



Beta



2 0 2 3

Tarifa

Precios IVA no incluido

BETA IBERIA S.L.

Avenida de Castilla, 26, Nave 4 – 28830 San Fernando de Henares – MADRID

Tel.: 91 6778340 – Fax: 91 6758558

Email: beta.iberia@beta-tools.com

BETA ES SINÓNIMO DE
OSADÍA. COMPROMISO. ARMONÍA. TALENTO.



En Beta existe una sola forma de hacer las cosas, hacerlas bien.

Éste es el mundo de Beta, éste es principio que guía nuestro trabajo diario en todo el mundo, inspirado por cuatro valores:

OSADÍA *de invertir y relanzar constantemente una empresa fundada por un artesano italiano en 1923, que se afirmó en el mundo y sigue creciendo desde hace cuatro generaciones.*

COMPROMISO *en cuidar hasta en el más mínimo detalle la calidad de nuestros productos, porque cada revendedor sabe que puede contar con un servicio eficiente, y cada usuario en la precisión, la fiabilidad y la resistencia de los productos Beta.*

ARMONÍA *de líneas, para un diseño de excelencia, porque cuando una cosa está bien hecha expresa un equilibrio perfecto entre función y diseño.*

TALENTO *es nuestro recurso máspreciado, el que caracteriza a nuestras personas y a todos los que escogen Beta para no dejar nada al azar, en la apasionante realización de las ideas y los sueños de cada uno.*



ÍNDICE



Índice	4
Guía para la lectura	8
Campos de utilización llaves dinamométricas	58-59
Tabla de contenedores y surtidos	341, 441-442
Artículos eliminados – artículos sustitutorios/recomendados	684÷686
Índice alfabético	687÷692
Índice alfabético de herramientas para reparación de autovehículos ..	693÷694
Índice alfanumérico.....	695÷709
Números clave Grupo Beta	710
La historia de las herramientas italianas	711
Calidad certificada	712
Control y calidad.....	713
Logística.....	714
Organizar el trabajo.....	715
Presencia eficaz	716

ÍNDICE

MOBILIARIO PARA TALLER RSC55



398÷422

LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS



70÷78

85÷111

MOBILIARIO PARA TALLER C45PRO



423÷440

LLAVES DINAMOMÉTRICAS Y MULTIPLICADORES



54÷56

57÷70

CONTENEDORES Y SURTIDOS



341÷359



360÷370



371÷397



441÷520

DESTORNILLADORES, LLAVES MACHO Y PUNTAS



18÷24

78÷85

115÷117

146÷159

ALICATES Y PINZAS DE CORTE



128÷132

140÷143

238

LLAVES DE MANIOBRA



11÷17

24÷27

111÷117

MARTILLOS Y CORTAFRÍOS



9-10

166÷170

220

HERRAMIENTAS PARA TALADRAR Y ROSCAR



36÷41



41÷44



44÷51



51÷53

EXTRACTORES



170-171



201÷205

HERRAMIENTAS PARA MEDIR Y TRAZAR



213÷220

HERRAMIENTAS PARA CORTAR Y MANTENIMIENTOS DIVERSOS



123

133÷137

158-159

186



212

221÷230



239÷242

250÷251

ILUMINACIÓN



243÷248

ENROLLADORES



248÷250; 337

FONTANERÍA



27÷35

ELECTRÓNICA Y MICROMECAÁNICA



126-127

143÷145

149÷151

ELECTROTECNIA



137÷140

150

544÷546

234÷238

SOLDADURA



252÷256

HERRAMIENTAS AISLADAS A 1000V



287÷293

HERRAMIENTAS DE ACERO INOXIDABLE



301÷305

HERRAMIENTAS ANTICHISPA



306÷314

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS



117÷126



160÷166



170÷201, 231÷233



234÷239

EQUIPAMIENTO DE TALLER



256÷275

HERRAMIENTAS PARA MOTOS



276÷281

HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS



282÷286

HERRAMIENTAS A BATERÍA



315÷317

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y ACCESORIOS



318÷340

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA



294÷300

QUÍMICOS



521÷526

CALZADO DE SEGURIDAD Y MEDIAS TÉCNICAS



583÷611

ABRASIVOS



527÷543

ROPA DE TRABAJO



612÷630

PRODUCTOS BM



547÷553

GAMA EN BLÍSTER



554÷568

ACCESORIOS PARA CABLES ROBUR



631÷671

SOLUCIONES PARA EL PUNTO DE VENTA



569÷582

BETA COLLECTION



672÷683

GUÍA PARA LA LECTURA

número artículo **1048N**

perfil de la herramienta 

Alicate multitoma regulable de bisagra cerrada con mangos antideslizantes recubiertos con PVC



ISO 8976

L	A max	L1	S	
mm	mm	mm	mm	
175	36	31	11	3 010480910
250	46	38	13	5 010480915
300	60	44	14.8	2 010480920

★ artículo suministrable a petición
• medida principal
○ boca hexagonal

en envase blister 

herramientas para motociclos 

herramientas para bicicletas 

medida

cantidad de herramientas por confección

número código

novedad 2023

1048N/D3

Juego de 3 alicates multitoma regulables

• Medidas: 175-250-300 mm



cantidad de herramientas de herramientas tipo de envase contenido de la serie

1048N/D3
175-250-300 mm

1 010480923

Interpretación de los acrónimos más habituales		Ejemplo
en la serie		
B	= en sobre de plástico	42/B9
BV	= sobre vacío	42/BV9
C	= en caja metálica	900/C11
D	= en envase que puede colgarse	1293/D6
S	= en caja	42/S17
SP	= con soporte	42/SP25
SPV	= soporte vacío	42/SPV7
SC	= con soporte compacto	96/SC9
SCV	= soporte compacto vacío	96/SCV
en los surtidos		
AS	= con llaves en pulgadas	5915VU/AS
E	= versión Electrónica/Electrotecnia	5980ET/A
I	= versión Hidráulica	5980ID
MT	= versión Movimiento Tierra	5902MT
U	= versión Universal	5915VU/3
SBK	= versión Motoreparación	5940SBK
VG	= versión Reparación de automóviles	5904VG/5T
VI	= versión Industria	5902VI
en las llaves de vaso		
A	= perfil hexagonale	910A
B	= perfil poligonal	910B
ES	= perfil hexa-acanalado	920ES
FTX	= para tornillos TORX®	910FTX

Interpretación de los acrónimos más habituales		Ejemplo
PT	= para tornillos en estrella de cinco puntas	910PT
X	= carraca reversible en las cajas	920A/C12X
en los destornilladores y puntas de atornillar		
LP	= para tornillos ranurados	920LP
PE	= para tornillos con huella hexagonal	920PE
PH	= para tornillos con huella PHILLIPS®	920PH
PZ	= para tornillos con huella POZIDRIV® - SUPADRIV®	1299PZ
RTX	= para tornillos con huella TAMPER RESISTANT TORX®	1298RTX
SP	= para tornillos con huella SPANNER	861SP
TRW	= para tornillos con huella TRI-WING®	861TRW
TQS	= para tornillos con huella TORQ-SET®	861TQS
TX	= para tornillos con huella TORX®	920TX
XZN	= para tornillos con huella XZN®	920XZN
en general		
AS	= medidas en pulgadas	42AS
BA	= herramientas antichispa	42BA
BM	= mango bimaterial	1150BM
C	= contenedor metálico vacío	C25
HS	= herramientas anti-caída	42HS
INOX	= herramientas de acero inoxidable	42 INOX
L	= modelo largo	952L
MQ	= herramientas aisladas a 1000V	1150MQ
MP	= acabado brillante	42MP
R	= repuesto	338R

Las fotos que se reproducen sirven tan sólo de indicación.
Beta Utensili se reserva el derecho de aportar actualizaciones y mejoras a su gama de productos sin previo aviso



Beta RECOMIENDA una correcta utilización de sus herramientas y el respeto de las disposiciones en materia de seguridad individual



BOTADORES

Las herramientas de percusión de Beta se han diseñado para lograr el mejor rendimiento garantizando siempre la máxima seguridad del operario.

Para la fabricación se utiliza un tipo especial de acero que contiene cromo, molibdeno y vanadio (65CrMoV2-2), que permite obtener una muy alta dureza manteniendo una considerable tenacidad de la herramienta. Los productos se fabrican, si así lo permite su geometría, con barras trefiladas; en otros casos se forjan en caliente en atmósfera controlada para evitar la formación de escoria.

1 Los perfiles hexagonales evitan que la herramienta ruede sobre la superficie de apoyo.

2 Los botadores tienen el vástago muy largo, pero siempre perfectamente recto para permitir el acceso a espacios pequeños.

3 Para asegurarse de que los botadores tengan el tamaño correcto, llevamos a cabo el ensamblaje de todos y cada una de las piezas de manera que la parte cilíndrica sea uniforme y la extremidad perfectamente plana para una mayor eficacia.

4 Todas las caras se someten a un proceso de templado por inducción para evitar la propagación de esquirlas; la deformación del punto de impacto es una consecuencia natural para proteger la seguridad del operario.



El afilado de los granetes y los cortafíos se realiza después del tratamiento de cromado para aportar mayor capacidad de incisión y corte, pero también para eliminar el depósito galvánico de la punta. Es necesario eliminar el depósito excesivo para evitar el "redondeo" de los cantos y hace que el producto resulte más frágil debido al hidrógeno que se ha producido durante la electrodeposición. Las zonas trabajadas están protegidas con una capa protectora antioxidante.



30

Botador cónico



Ø mm	L mm	10	10
2	125	10	000300020
3	125	10	000300030
4	150	10	000300040
5	150	10	000300050
6	150	10	000300060

31

Botador cilíndrico



Ø mm	L mm	L1 mm	10	10
2	110	22	10	000310002
3	128	35	10	000310003
4	146	45	10	000310004
5	164	55	10	000310005
6	182	65	5	000310006
8	200	80	5	000310008
10	220	95	5	000310010



31/B6N 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310024
2002/BV6	1	020020000
31/SP6 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310030
31/SPV	1	000310031

31BM

Botador cilíndrico con mango



Ø mm	L mm	L1 mm	2	2
2	168	42	2	000310402
3	180	52	2	000310403
4	191	62	2	000310404
5	200	72	2	000310405
6	221	82	2	000310406
8	235	94	2	000310408



31BM/D6 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310420
----------------------------------	---	-----------

31L

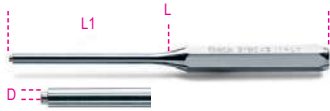
Botador cilíndrico largo



Ø mm	L mm	L1 mm	
4	175	80	5 000310104
5	175	80	5 000310105
6	175	80	5 000310106

31SE

Botador para pasadores



Ø mm	D mm	L mm	L1 mm	
4	2,4	175	80	5 000310204
5	3,0	175	80	5 000310205
6	3,6	175	80	5 000310206



31/B6N-LSE 1 000310324
 31L: 4-5-6 mm
 31SE: 4-5-6 mm
 2002/BV6 1 020020000

32

Granete



Ø mm	L mm	L1 mm	
3	100	44	10 000320100
4	125	52	10 000320125
5	150	62	10 000320150

32AU

Granete automático

- La fuerza de impacto se puede ajustar actuando sobre la parte moleteada, hasta un máximo de 50 kg
- La operación de punzonado se puede realizar con una sola mano



Ø mm	L mm	L1 mm	
3	150	23	2 000320160

32AUR

Punta de repuesto para 32AU



Ø mm	
3	5 000320170

34

Cortafrijo plano



L mm	A mm	L1 mm	
125	14,5	45	5 000340001
150	17,0	58	5 000340002
175	21,5	68	5 000340003

35

Cortafrijo plano tipo nervado



L mm	A mm	
100	14,5	5 000350001
125	17,0	5 000350002
150	20,5	5 000350003
200	23,0	5 000350004
250	28,5	2 000350005
300	34,0	2 000350006

35PM

Cortafrijo plano tipo nervado con mango



L mm	A mm	
200	23,0	2 000350014
250	28,5	2 000350015
300	34,0	2 000350016

35PMR

Mango de repuesto para 35PM



L mm	
200	1 000350024
250	1 000350025
300	1 000350026

36

Buril



L mm	A mm	L1 mm	
125	4	44	5 000360001
150	6	53	5 000360002

37

Buril tipo nervado



L mm	A mm	L1 mm	
150	6	45	5 000370001
200	8	55	3 000370002

37PM

Buril tipo nervado con mango



L mm	A mm	
200	8	2 000370012

37PMR

Mango de repuesto para 37PM



L mm	
200	1 000370022



38/B6N

38/SP6

38/B6N	1 000380016
30: 2-3 mm	
32: 4 mm	
34: 125-150 mm	
36: 150 mm	
2002/BV6	1 020020000
38/SP6	1 000380009
30: 2-3 mm	
32: 4 mm	
34: 125-150 mm	
36: 150 mm	
38/SPV	1 000380019

LLAVES COMBINADAS

Nuestra llave histórica 42 tiene una nueva forma.

Una forma elegante y ágil, con líneas esbeltas y más ligera al tacto. La fuerza, la resistencia y la ergonomía de la llave Beta alcanzan valores aún más altos, para proporcionar a los usuarios la mejor llave posible. El proceso de producción se desarrolla en nuestras plantas de Sovico y Sulmona, utilizando las tecnologías más avanzadas en cuanto a automatización, así como a los profesionales más cualificados.

RAPIDEZ

Ángulo de 15° con respecto al eje para reducir el ángulo de agarre.

RESISTENCIA

Gran resistencia: en caso de uso inadecuado, la llave empieza a deformarse, sin romperse de repente.

HOMOGENEIDAD

El moldeo se basa en un producto semiacabado de sección redonda que produce fibras distribuidas homogéneamente, evitando la formación de tensiones internas peligrosas.

ACCESIBILIDAD

Espesores reducidos para mejorar la accesibilidad.

PROTECCIÓN

El revestimiento de níquel-cromo proporciona una resistencia duradera a los agentes externos y cumple con los estrictos requisitos de las pruebas de adherencia de la norma ISO 2819.

FUERZA

Los valores de par se duplicaron con creces con respecto a los requisitos de la norma ISO 1711.

OPTIMIZACIÓN

La longitud de la llave, superior a la mayoría de la competencia, permite lograr pares elevados con un esfuerzo inferior.



ERGONOMÍA

La boca poligonal tiene un ángulo de 15° para proteger la mano. La forma se obtiene de un molde, sin doblarse posteriormente.



¡ATENCIÓN!
La nueva forma de la llave 42 es perfectamente compatible con todos los contenedores y los módulos de la llave 42 histórica.

42

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada

• Valores de par más se duplicaron con creces con respecto a los requisitos de la norma ISO 1711.



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm	
5,5x5,5	95	3,4	5 000421005
6x6	95	3,4	5 000421006
7x7	105	3,6	5 000421007
8x8	116	3,9	5 000421008
9x9	127	4,2	5 000421009
10x10	137	4,5	5 000421010
11x11	148	4,8	5 000421011
12x12	158	5,1	5 000421012
13x13	169	5,6	5 000421013
14x14	180	5,7	5 000421014
15x15	190	6,0	5 000421015
16x16	201	6,3	5 000421016
17x17	212	6,8	5 000421017
18x18	222	7,0	5 000421018
19x19	233	7,5	5 000421019
20x20	243	7,7	3 000421020
21x21	254	7,9	3 000421021
22x22	264	8,3	3 000421022
23x23	275	8,5	3 000421023
24x24	285	8,7	3 000421024
25x25	296	8,7	2 000421025
26x26	307	8,9	2 000421026
27x27	317	9,1	2 000421027
28x28	328	9,3	2 000421028
29x29	338	9,5	2 000421029
30x30	349	9,7	2 000421030
32x32	370	10,1	2 000421032
34x34	391	10,5	1 000421034
35x35	412	10,7	1 000421035
36x36	412	10,7	1 000421036
38x38	433	11,3	1 000421038
41x41	465	12,0	1 000421041



42/B9N	1	000421074
6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm		
2002/BV9	1	020020030



42/S14	1	000421067
6-7-8-10-11-12-13-14		
-15-16-17-19-22-24 mm		
42/S17	1	000421065
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15		
16-17-18-19-20-21-22 mm		
42/S15	1	000421066
6-7-8-10-11-12-13-14		
17-19-22-24-27-30-32 mm		
42/S17X	1	000421068
6-7-8-10-11-12-13-14-		
15-16-17-19-21-22-		
24-27-30 mm		
42/S26	1	000421070
6-7-8-9-10-11-12-13-14		
15-16-17-18-19-20-21		
22-23-24-25-26-27-28		
29-30-32 mm		

Juego de 9 llaves combinadas, con una boca fija y otra de estrella, acodadas, cromadas, con soporte compacto

Valores de par más que dobles con respecto a los requisitos de la norma ISO 1711



42/SC91	1	000421087
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
142/SCV9I	1	001420103
42/SC9E	1	000421088
8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm		
142/SCV9E	1	001420104



42/SP25	1	000421085
6-7-8-9-10-11-12-13-14		
15-16-17-18-19-20-21		
22-23-24-25-26-27-28		
30-32 mm		
42/SPV2	1	000420090



42/SP15

42/SPV...

42/SP15	1	000421078
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15		
16-17-19-22-24 mm		
42/SPV7	1	000420097
42: 8-10-11-13-14-17-19 mm		
55: 6x7-8x9-10x11-12x13		
14x15-16x17-18x19 mm		
42/SPV11	1	000420100
42MP: 8-9-10-11-12-13		
14-15-16-17-19 mm		
142-142SN: 8-9-10-11-12-13		
14-15-16-17-19 mm		
42/SPV15	1	000420102
42: 6-7-8-9-10-11-12-13-14		
15-16-17-19-22-24 mm		

42AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada



mm	L mm	
1/4x1/4	95	2 000420106
9/32X9/32	106	2 000420107
5/16x5/16	116	2 000420108
3/8x3/8	137	2 000420110
7/16x7/16	148	2 000420111
1/2x1/2	169	2 000420113
9/16x9/16	180	2 000420114
19/32X19/32	191	2 000420115
5/8x5/8	201	2 000420116
11/16x11/16	212	2 000420117
3/4x3/4	233	2 000420119
13/16x13/16	254	2 000420121
7/8x7/8	264	2 000420122
15/16x15/16	285	2 000420124
1x1	296	2 000420125
1.1/16x1.1/16	317	2 000420127
1.1/8x1.1/8	338	2 000420129
1.1/4x1.1/4	370	2 000420132
1.5/16x1.5/16	391	1 000420133
1.3/8x1.3/8	412	1 000420135
1.7/16x1.7/16	412	1 000420136
1.1/2x1.1/2	433	1 000420138



42AS/B9N	1	000420159
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2		
9/16-5/8-11/16-3/4		
2002/BV9	1	020020030



42AS/13	1	000420163
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8		
11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1		
42AS/16	1	000420166
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8		
11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-		
1.1/16-1.1/8-1.1/4		
42AS/17	1	000420168
1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2-		
9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-		
13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8		



42MP

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada brillante



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	
6x6	95	5 000420606
7x7	105	5 000420607
8x8	116	5 000420608
9x9	127	5 000420609
10x10	137	5 000420610
11x11	148	5 000420611
12x12	158	5 000420612
13x13	169	5 000420613
14x14	180	5 000420614
15x15	190	5 000420615
16x16	201	5 000420616
17x17	212	5 000420617
18x18	222	5 000420618
19x19	233	5 000420619
20x20	243	3 000420620
21x21	254	3 000420621
22x22	264	3 000420622
24x24	285	3 000420624
27x27	317	3 000420627
30x30	349	3 000420630
32x32	370	3 000420632



42MP/B9N	1	000420661
6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm		
2002/BV9	1	020020030



42MP/S17	1	000420652
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15		
16-17-18-19-20-21-22 mm		
42MP/S21	1	000420653
6-7-8-9-10-11-12-13-14		
15-16-17-18-19-20-21-22		
24-27-30-32 mm		

42LMP

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, tipo largo, cromada brillante



mm	L mm		
8x8	148	2	000420508
9x9	167	2	000420509
10x10	172	2	000420510
11x11	186	2	000420511
12x12	197	2	000420512
13x13	207	2	000420513
14x14	223	2	000420514
15x15	233	2	000420515
16x16	243	2	000420516
17x17	261	2	000420517
18x18	270	2	000420518
19x19	280	2	000420519
21x21	301	2	000420521
22x22	318	2	000420522
24x24	338	2	000420524
27x27	376	2	000420527
30x30	409	2	000420530
32x32	435	2	000420532



42LMP/S14
8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19-21-22 mm

1 000420551

42LMP/S18
8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19-21-22
24-27-30-32 mm

1 000420552

42SLIM

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada, de cabeza rebajada



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm		
8x8	116	3,4	5	000420408
10x10	137	3,8	5	000420410
11x11	148	3,8	5	000420411
12x12	158	4,2	5	000420412
13x13	169	4,4	5	000420413
14x14	180	4,6	5	000420414
15x15	190	4,7	5	000420415
16x16	201	4,7	5	000420416
17x17	212	5,1	5	000420417
18x18	222	5,1	5	000420418
19x19	233	5,6	5	000420419



42SLIM/B8NI
10-11-12-13-14-15-17-19 mm

1 000420478

42SLIM/B8NE
10-11-12-13-16-17-18-19 mm

1 000420479

2002/BV8

1 020020020



42SLIM/S11
8-10-11-12-13-14-15-
16-17-18-19 mm

1 000420471

45

llaves combinadas con una boca fija y otra de estrella acodada, tipo pesado



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
46x46	500	1	000450046
50x50	540	1	000450050
55x55	560	1	000450055
60x60	600	1	000450060
65x65	675	1	000450065
70x70	675	1	000450070
75x75	720	1	000450075
80x80	720	1	000450080

52

llaves fijas de una boca abierta



UNI 6733 DIN 3114

mm	L mm		
10	119	5	000520010
11	119	5	000520011
12	119	5	000520012
13	145	5	000520013
14	145	5	000520014
15	145	5	000520015
16	159	5	000520016
17	159	5	000520017
18	159	5	000520018
19	175	5	000520019
20	175	5	000520020
21	175	5	000520021
22	196	2	000520022
23	196	2	000520023
24	196	2	000520024
25	215	2	000520025
26	215	2	000520026
27	215	2	000520027
28	240	2	000520028
30	240	2	000520030
32	270	2	000520032
34	270	1	000520034
35	295	1	000520035
36	295	1	000520036
38	295	1	000520038
40	335	1	000520040
41	335	1	000520041
42	335	1	000520042
45	370	1	000520045
46	370	1	000520046
48	370	1	000520048
50	415	1	000520050
52	415	1	000520052
55	415	1	000520055
60	490	1	000520060
65	490	1	000520065
70	490	1	000520070

53

llaves fijas de una boca abierta DIN 894



mm	L mm		
36	317	1	000530036
38	320	1	000530038
41	342	1	000530041
46	396	1	000530046
50	412	1	000530050
55	457	1	000530055
60	492	1	000530060
65	528	1	000530065
70	572	1	000530070
75	608	1	000530075
80	645	1	000530080
85	690	1	000530085
90	690	1	000530090
95	847	1	000530095
100	847	1	000530100
105	1000	1	000530105
110	1000	1	000530110
115	1000	1	000530115
120	1000	1	000530120
125	1000	1	000530125
130	1000	1	000530130
135	1000	1	000530135

55

llaves fijas de dos bocas abiertas



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
4x5	101	5	000550003
5x5,5	101	5	000550006
5,5x7	120	5	000550009
6x7	120	5	000550012
7x8	140	5	000550018
8x9	140	5	000550021
8x10	140	5	000550024
10x11	155	5	000550030
10x12	155	5	000550033
10x13	170	5	000550035
12x13	170	5	000550042
12x14	170	5	000550045
13x14	185	5	000550047
13x17	189	5	000550051
14x15	185	5	000550054
14x17	189	5	000550057
16x17	202	5	000550060
17x19	220	2	000550063
18x19	220	2	000550066
19x22	236	2	000550069
20x22	236	2	000550075
21x23	245	2	000550078
22x24	245	2	000550081
24x26	262	2	000550087
24x27	262	2	000550090
25x28	272	2	000550096
27x29	284	2	000550099
27x30	284	2	000550102
27x32	297	2	000550105
30x32	297	2	000550108
32x36	325	1	000550114
34x36	325	1	000550117
35x38	375	1	000550120
36x41	375	1	000550123
41x46	425	1	000550129
46x50	475	1	000550132
50x55	500	1	000550135
55x60	500	1	000550138



55/B8N	1	000550160
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm		
2002/BV8	1	020020020
55/B12N	1	000550164
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm		
2002/BV12	1	020020040



55/S8	1	000550174
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm		
55/S12	1	000550178
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm		
55/S12X	1	000550179
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm		
55/S13	1	000550182
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm		



55/SP7



55/SP13

55/SP7	1	000550167
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm		
42/SPV7	1	000420097
42: 8-10-11-13-14-17-19 mm		
55: 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm		
55/SP13	1	000550186
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm		
55/SPV	1	000550190

55AS

llaves fijas de dos bocas abiertas



mm	L mm		
1/4x9/32	120	2	000550203
1/4x5/16	120	2	000550206
5/16x11/32	140	2	000550209
5/16x3/8	140	2	000550212
3/8x7/16	155	2	000550215
7/16x1/2	170	2	000550218
1/2x9/16	170	2	000550221
9/16x5/8	185	2	000550224
19/32x11/16	189	2	000550227
5/8x11/16	202	2	000550230
5/8x3/4	202	2	000550233
11/16x13/16	220	2	000550242
3/4x7/8	236	2	000550245
25/32x13/16	236	2	000550244
7/8x15/16	245	2	000550251
15/16x1	262	1	000550257
1x1.1/8	272	1	000550259
1.1/16x1.1/4	284	1	000550267
1.1/8x1.5/16	297	1	000550266
1.5/16x1.1/2	325	1	000550269
1.3/8x1.1/2	375	1	000550272
1.7/16x1.5/8	375	1	000550275



55AS/5	1	000550290
5/16x11/32-3/8x7/16 1/2x9/16-5/8x11/16 3/4x7/8		
55AS/8	1	000550296
1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16- 1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-3/4x7/8		
55AS/12	1	000550298
1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-1 /2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-25/32x13/16-3/4x7/8- 15/16x1-1x1.1/8-1.1/16x1.1/4		

55MP

llaves fijas de dos bocas abiertas cromadas brillantes



UNI-HISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
6x7	120	2	000550603
8x9	140	2	000550606
10x11	155	2	000550609
12x13	170	2	000550612
14x15	185	2	000550615
16x17	202	2	000550618
18x19	220	2	000550621
20x22	236	2	000550624
21x23	245	2	000550627
24x26	262	1	000550630
25x28	272	1	000550633
27x29	284	1	000550636
30x32	297	1	000550639



55MP/S8	1	000550650
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm		
55MP/S13	1	000550651
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm		
55MP/S12	1	000550653
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15- 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26- 25x28-30x32 mm		

58

llaves de golpe de una boca abierta



DIN 133

mm	L mm		
24	177	1	000580024
27	180	1	000580027
30	190	1	000580030
32	190	1	000580032
34	200	1	000580034
36	215	1	000580036
41	235	1	000580041
46	255	1	000580046
50	275	1	000580050
55	300	1	000580055
60	320	1	000580060
65	342	1	000580065
70	375	1	000580070
75	375	1	000580075
80	408	1	000580080
85	408	1	000580085
90	445	1	000580090
95	445	1	000580095
100	485	1	000580100
105	485	1	000580105
110	510	1	000580110
115	510	1	000580115
120	545	1	000580120
125	545	1	000580125
130	575	1	000580130
135	575	1	000580135
*140	575	1	000580140
*145	640	1	000580145
*150	640	1	000580150
*155	640	1	000580155
*160	640	1	000580160
*165	715	1	000580165
*170	715	1	000580170
*175	715	1	000580175
*180	715	1	000580180
*185	715	1	000580185
*190	800	1	000580190
*195	800	1	000580195
*200	800	1	000580200
*210	800	1	000580210
*220	800	1	000580220
*230	800	1	000580230

73

llaves fijas de dos bocas abiertas pequeñas



UNI 6737

mm	L mm		
4x4	78	5	000730040
4,5x4,5	78	5	000730045
5x5	78	5	000730050
5,5x5,5	86	5	000730055
6x6	86	5	000730060
7x7	86	5	000730070
8x8	97	5	000730080
9x9	97	5	000730090
10x10	108	5	000730100
11x11	108	5	000730110
12x12	124	5	000730120
13x13	124	5	000730130
14x14	124	5	000730140



73/B13N
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm
2002/BV13

1 000730202
1 020020050



73/S13
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

1 000730210



78

llaves de golpe de una boca estrella



DIN 7444

mm	L mm		
24	162	1	000780024
27	180	1	000780027
30	190	1	000780030
32	190	1	000780032
34	200	1	000780034
36	205	1	000780036
41	225	1	000780041
46	235	1	000780046
50	250	1	000780050
55	265	1	000780055
60	275	1	000780060
65	295	1	000780065
70	325	1	000780070
75	325	1	000780075
80	350	1	000780080
85	350	1	000780085
90	390	1	000780090
95	390	1	000780095
100	420	1	000780100
105	420	1	000780105
110	450	1	000780110
115	450	1	000780115
120	490	1	000780120
125	480	1	000780125
130	520	1	000780130
135	520	1	000780135
*140	520	1	000780140
*145	580	1	000780145
*150	580	1	000780150
*155	580	1	000780155
*160	650	1	000780160
*165	650	1	000780165
*170	650	1	000780170
*175	650	1	000780175
*180	650	1	000780180
*185	695	1	000780185
*190	695	1	000780190
*195	695	1	000780195
*200	695	1	000780200
*210	740	1	000780210
*215	740	1	000780215
*220	740	1	000780220
*230	740	1	000780230

78AS

llaves de golpe de una boca estrella



"	L mm		
*1.1/16	180	1	000780327
*1.1/8	190	1	000780329
*1.3/16	190	1	000780330
*1.1/4	197	1	000780332
*1.5/16	197	1	000780333
*1.3/8	223	1	000780335
*1.7/16	223	1	000780336
*1.1/2	223	1	000780338
*1.5/8	223	1	000780341
*1.11/16	225	1	000780343
*1.13/16	240	1	000780346
*1.7/8	250	1	000780348
*2	250	1	000780350
*2.1/16	250	1	000780352
*2.3/16	275	1	000780355
*2.3/8	270	1	000780360
*2.9/16	302	1	000780365
*2.3/4	350	1	000780370
*2.15/16	350	1	000780375
*3.1/8	354	1	000780380

80

llaves de vaso poligonales articuladas de dos bocas



mm	L mm		
6x7	170	3	000800006
8x9	176	3	000800008
8x10	179	3	000800009
10x11	182	3	000800010
12x13	228	3	000800012
14x15	232	3	000800014
13x17	231	3	000800015
16x17	234	2	000800016
18x19	285	2	000800018
19x22	287	2	000800019
20x22	289	2	000800020
21x23	289	2	000800021
24x27	405	2	000800024
30x32	413	2	000800030



80/S8
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
80/S11
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19-20x22
21x23-24x27-30x32 mm

1 000800051
1 000800056

83

llaves poligonales dobles de media luna



ISO 3318

mm	L mm		
8x10	126	3	000830008
10x12	137	3	000830010
11x13	138	3	000830011
14x17	183	3	000830014
15x17	184	2	000830015
16x18	196	2	000830016
19x22	231	2	000830019



83/S3
11x13-14x17-19x22 mm
83/S5
10x12-11x13-15x17
16x18-19x22 mm

1 000830081
1 000830085

83AS

llaves poligonales dobles de media luna



mm	L mm		
7/16x1/2	138	2	000830111
9/16x5/8	183	2	000830114
3/4x7/8	230	2	000830119



83AS/3		1	000830181
7/16x1/2-9/16x5/8			
3/4x7/8			

88

llaves de estrella planas de dos bocas, modelo extra-largo



mm	L mm		
8x10	235	2	000880008
12x14	330	2	000880012
13x15	330	2	000880013
16x18	405	2	000880016
17x19	405	2	000880017
21x23	435	2	000880021
22x24	435	2	000880022



88/S7		1	000880107
8x10-12x14-13x15-16x18-17x19-21x23-22x24 mm			

90

llaves de estrella acodadas de dos bocas



DIN 838 ISO 10104

mm	L mm		
6x7	165	5	000900006
8x9	180	5	000900012
8x10	180	5	000900015
10x11	195	5	000900018
10x12	195	5	000900021
11x13	215	5	000900024
12x13	215	5	000900027
12x14	215	5	000900030
14x15	230	5	000900033
14x17	250	5	000900036
16x17	250	5	000900039
17x19	265	5	000900042
18x19	265	5	000900045
19x22	285	3	000900048
20x22	285	3	000900051
21x23	305	2	000900057
22x24	305	2	000900060
24x26	325	2	000900063
24x27	325	2	000900067
25x28	340	2	000900070
27x29	355	2	000900073
27x30	355	2	000900076
27x32	375	2	000900078
30x32	375	2	000900080
32x36	395	1	000900088
34x36	415	1	000900089
35x38	415	1	000900091
36x41	435	1	000900094
41x46	460	1	000900097
46x50	500	1	000900100



90/B8N		1	000900156
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm			
2002/BV8		1	020020020



90/S8		1	000900162
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm			
90/S12		1	000900166
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32 mm			
90/S12X		1	000900167
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32 mm			
90/S13		1	000900170
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 mm			



90/SP13		1	000900174
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 mm			
55/SPV		1	000550190

90AS

llaves de estrella acodadas de dos bocas



mm	L mm		
1/4x5/16	165	2	000900203
5/16x11/32	180	2	000900206
5/16x3/8	180	2	000900209
3/8x7/16	195	2	000900212
7/16x1/2	215	2	000900215
1/2x9/16	230	2	000900218
9/16x5/8	230	2	000900221
19/32x11/16	250	2	000900222
5/8x11/16	250	2	000900224
5/8x3/4	265	2	000900227
11/16x3/4	265	1	000900230
11/16x13/16	265	1	000900233
3/4x25/32	265	1	000900235
3/4x7/8	285	1	000900237
13/16x7/8	285	1	000900240
7/8x15/16	305	1	000900243
15/16x1	325	1	000900252
1.1/16x1.1/4	375	1	000900258
1.1/8x1.5/16	375	1	000900261



90AS/8		1	000900298
1/4x5/16-5/16x11/32-3/8x7/16-1/2x9/16-5/8x11/16-11/16x3/4-13/16x7/8-15/16x1			
90AS/10		1	000900300
1/4x5/16-5/16x11/32-3/8x7/16-1/2x9/16-5/8x11/16-11/16x3/4-13/16x7/8-15/16x1-1.1/16x1.1/4-1.1/8x1.5/16			

Beta

Beta

91

llaves de estrella acodadas de una boca



mm	Ø		
mm	mm		
24	38	1	000910024
27	41	1	000910027
30	48	1	000910030
32	49	1	000910032
36	54	1	000910036
41	62	1	000910041
46	69	1	000910046
50	76	1	000910050
55	81	1	000910055
60	90	1	000910060
65	98	1	000910065
70	105	1	000910070
75	110	1	000910075
80	125	1	000910080
85	125	1	000910085
90	140	1	000910090
95	140	1	000910095
100	143	1	000910100
105	146	1	000910105

92

mangos tubulares para artículo 91



	L	91	Ø		
	mm	mm	mm		
92/1	460	24÷30	19	1	000920010
92/2	610	32÷41	22	1	000920020
92/3	760	46÷55	25	1	000920030
92/4	860	60÷105	30	1	000920040

93

llave de estrella acodada de dos bocas



mm	L		
mm	mm		
21x22	310	3	000930021

93C

llaves para andamiajes con carraca



mm	L		
mm	mm		
17x19	310	1	000930117
19x22	310	1	000930119
19x24	310	1	000930120
21x22	365	1	000930121
36x38	445	1	000930136

94

llaves para tuberías



DIN 3118

mm	L		
mm	mm		
8x10	140	2	000940008
9x11	153	2	000940009
10x11	153	2	000940010
11x13	175	2	000940011
12x14	175	2	000940012
13x15	175	2	000940013
14x15	175	2	000940014
14x17	195	2	000940015
17x19	212	2	000940017
19x22	228	2	000940019
22x24	242	2	000940022
24x27	260	2	000940024
30x32	300	2	000940030
36x41	320	1	000940036



94/S6 1 000940050

8x10-10x11-11x13-12x14
17x19-19x22 mm

94/S10 1 000940052

8x10-9x11-10x11-11x13
12x14-17x19-19x22
22x24-24x27-30x32 mm

95

llaves de estrella planas de dos bocas



DIN 837 ISO 10103

mm	L		
mm	mm		
6x7	120	3	000950161
8x9	135	3	000950162
10x11	150	3	000950163
12x13	165	3	000950164
14x15	185	3	000950165
16x17	210	3	000950166
17x19	225	3	000950167
18x19	225	2	000950168
20x22	240	2	000950169
21x23	255	2	000950170
24x26	270	2	000950171
25x28	285	2	000950172
27x29	315	2	000950173
30x32	335	2	000950174



95/S8 1 000950177

6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22 mm

95/S13 1 000950179

6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm

95FTX

llaves dobles rectas para tornillos con perfil Torx®



mm	L		
mm	mm		
E6xE8	115	2	000950306
E10xE12	143	2	000950310
E14xE18	177	2	000950314
E20xE24	224	2	000950320



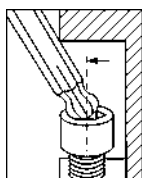
95FTX/S4 1 000950325

E6xE8-E10xE12
E14xE18-E20xE24



LLAVES MACHO HEXAGONALES

Las llaves macho hexagonales de Beta están realizadas para un funcionamiento prolongado en el tiempo y preciso. La amplia gama cubre cualquier necesidad de uso: llaves extra-cortas, cortas, largas, extra-largas, con cabeza esférica hasta el mango en T y llaves con mango, verdaderas piezas distintivas de la marca Beta e inigualables en el mercado.



Las llaves con extremidad esférica permiten trabajar hasta 30° con respecto al eje del tornillo.

El soporte con apertura permite identificar rápidamente la medida necesaria. Una vez cerrado, impide la salida accidental de las llaves, incluso las más pequeñas.



La versión Color combina las excelentes características de las llaves estándar con la identificación inmediata de la medida para agilizar el trabajo diario.



96/B8	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	5	000960386
96/B10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm	5	000960380
96N/BV		1	000960651



96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960374
96/SCV		1	000960985



96/SC12	2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm	1	000960395
96/SCV12		1	000960975

96

llaves macho hexagonales acodadas cromadas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
0,9	35	8	20	000960013
1,3	39	10	20	000960014
1,5	45	15	20	000960015
2	50	17	20	000960020
2,5	57	20	20	000960025
3	64	22	20	000960030
3,5	68	25	20	000960035
4	72	28	20	000960040
4,5	78	30	20	000960045
5	83	32	20	000960050
5,5	88	35	20	000960055
6	94	37	20	000960060
7	99	40	10	000960070
8	105	43	10	000960080
9	111	46	10	000960090
10	119	49	10	000960100
11	126	52	10	000960110
12	134	56	10	000960120
13	142	62	10	000960130
14	151	69	10	000960140
16	165	75	5	000960160
17	174	79	5	000960170
19	196	88	5	000960190
22	216	100	3	000960220
24	242	112	1	000960240
27	271	125	1	000960270
30	309	140	1	000960300
32	341	155	1	000960312
36	385	174	1	000960316



96/ST6	2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000960370
---------------	------------------	---	-----------



96/BGS7	1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	1	000960367
----------------	----------------------	---	-----------



96/BG7	2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960368
---------------	---------------------	---	-----------

96N

llaves macho hexagonales acodadas bruñidas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
0,9	32	10	20	000960409
1,3	44	12	20	000960413
1,5	46	15	20	000960415
2	51	17	20	000960420
2,5	57	20	20	000960425
3	64	22	20	000960430
3,5	68	25	20	000960435
4	72	28	20	000960440
4,5	78	30	20	000960445
5	83	32	20	000960450
6	94	37	20	000960460
7	99	40	10	000960470
8	105	43	10	000960480
9	111	46	10	000960490
10	119	49	10	000960500
11	126	52	10	000960510
12	134	56	10	000960520
13	142	62	10	000960530
14	151	69	10	000960540
16	165	72	5	000960560
17	174	79	5	000960570
19	194	88	5	000960590
22	216	99	1	000960592
24	242	111	1	000960594



96N/ST6
2,5-3-4-5-6-8 mm

3 000960640



96N/G7
2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96N/G7A
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

3 000960645
3 000960643



96N/B10
1,5-2-2,5-3-4-5-6
8-10-12 mm
96N/BV

5 000960650
1 000960651



96N/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96N/SCV

1 000960644
1 000960986



96N/SC12
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5
6-7-8-9-10 mm
96N/SCV12

1 000960661
1 000960976

96C/AS

llaves macho hexagonales acodadas cromadas



"	L mm	L1 mm	g		
1/16	46	16	1,01	20	000961702
3/32	53	19	2,70	20	000961706
1/8	60	22	5,33	20	000961710
5/32	67	25	9,33	20	000961714
3/16	74	28	14,87	20	000961716
7/32	81	32	22,00	20	000961718
1/4	89	35	31,40	20	000961720
5/16	103	40	56,16	10	000961724
3/8	117	45	91,31	10	000961728



96C-AS/SC9
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-
7/32-1/4-5/16-3/8

1 000961753

96AS

llaves macho hexagonales acodadas bruñidas



"	L mm	L1 mm		
1/30 (0,035")	44	14	20	000960698
1/20 (0,050")	44	15	20	000960701
1/16	46	16	20	000960702
5/64	50	18	20	000960704
3/32	53	19	20	000960706
7/64	57	21	20	000960708
1/8	60	22	20	000960710
9/64	64	24	20	000960712
5/32	68	25	20	000960714
3/16	75	29	20	000960716
7/32	82	32	20	000960718
1/4	89	35	20	000960720
5/16	103	40	10	000960724
3/8	117	44	10	000960728
7/16	132	49	10	000960730
1/2	149	54	10	000960732
9/16	151	69	2	000960734
5/8	165	72	1	000960736
3/4	194	88	1	000960738



96AS/SC9
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16
7/32-1/4-5/16-3/8

1 000960743

96AS/SCV 1 000960744



96AS/T7
3/32-1/8-5/32
3/16-7/32-1/4-5/16

3 000960740



96AS/BG7
3/32-1/8-5/32-3/16
1/4-5/16-3/8

1 000960747



96AS/B11
1/20-1/16-5/64-3/32
1/8-5/32-3/16-7/32
1/4-5/16-3/8
96N/BV

1 000960749

1 000960651



96LC

llaves macho hexagonales acodadas largas, cromadas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
2	101	17	20	000960320
2,5	113	20	20	000960321
3	127	22	20	000960322
3,5	138	25	20	000960323
4	142	28	20	000960324
4,5	154	28	20	000960325
5	163	32	20	000960326
6	184	37	20	000960327
7	194	40	10	000960328
8	205	43	10	000960329
9	216	46	10	000960330
10	231	49	10	000960331
12	259	56	10	000960332





96LC/SC8
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96LC/SCV

1 000960334
1 000960983



96LC/SC12
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm
96LC/SCV12

1 000960337
1 000960977

96L

llaves macho hexagonales acodadas largas, bruñidas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	
2	99	15	20 000960820
2,5	110	17	20 000960825
3	124	19	20 000960830
3,5	135	21	20 000960835
4	138	24	20 000960840
4,5	150	25	20 000960845
5	158	27	20 000960850
6	178	31	20 000960860
7	187	33	10 000960870
8	197	35	10 000960880
9	207	37	10 000960890
10	221	39	10 000960900
12	247	44	10 000960920



96L/SC8
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96L/SCV

1 000960924
1 000960987



96L/SC12
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm
96L/SCV12

1 000960929
1 000960978

96BP-CL

llaves macho hexagonales acodadas de colores con cabeza esférica, cromadas



mm	L mm	L1 mm	
1,5	91	16	5 000961600
2	102	17	5 000961601
2,5	113	21	5 000961602
3	128	23	5 000961603
4	143	28	5 000961604
5	163	33	5 000961605
6	185	37	5 000961606
8	206	43	2 000961608
10	231	50	2 000961610

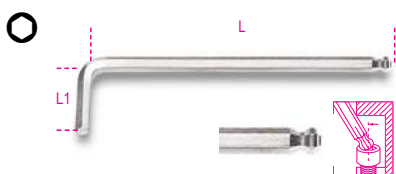


96BP-CL/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96BP-CL/SCV

1 000961619
1 000961629

96BPC

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, cromadas



mm	L mm	L1 mm	
1,5	79	13	10 000960340
2	84	15	10 000960341
2,5	89	17	10 000960342
3	99	19	10 000960343
4	108	24	10 000960344
5	126	27	10 000960345
6	148	31	10 000960346
7	157	33	5 000960353
8	168	35	5 000960347
10	187	39	5 000960348
12	220	55	5 000960352



96BPC/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96BPC/SCV

1 000960354
1 000960984

96BP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas



mm	L mm	L1 mm	
1,5	79	13	10 000960960
2	84	15	10 000960961
2,5	89	17	10 000960962
3	99	19	10 000960963
4	108	24	10 000960965
5	126	27	10 000960967
6	148	31	10 000960968
8	168	35	5 000960970
10	187	39	5 000960972
12	220	55	5 000960973

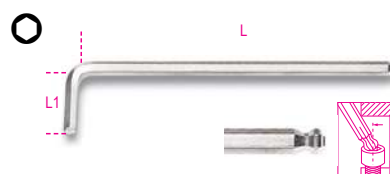


96BP/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96BP/SCV

1 000960974
1 000960988

96LBP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, modelo extra-largo



mm	L mm	L1 mm	
1,5	90	15	5 000961340
2	100	17	5 000961341
2,5	112	20	5 000961342
3	127	22	5 000961343
4	144	27	5 000961344
5	163	32	5 000961345
6	184	37	5 000961346
8	204	44	2 000961348
10	230	49	2 000961350



96LBP/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96LBP/SCV

1 000961354
1 000961984

96BP/AS

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas



"	L mm	L1 mm		
3/32	89	17	10	000960989
1/8	98	18	10	000960990
5/32	108	24	10	000960991
3/16	126	26	10	000960992
7/32	139	28	10	000960993
1/4	152	31	10	000960994
5/16	168	34	5	000960995
3/8	190	39	5	000960996



96BP-AS/SC9	1	000961000
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16		
7/32-1/4-5/16-3/8		
96BP-AS/SCV	1	000961001



96BP-AS/8	1	000960997
3/32-1/8-5/32-3/16-7/32		
1/4-5/16-3/8		
96BP-AS/BV	1	000960998

96BPA

llaves macho hexagonales acodadas a 110° con cabeza esférica, modelo lado extra-corto



mm	L mm	L1 mm		
1,5	71	9	5	000961960
2	86	11	5	000961961
2,5	96	13	5	000961962
3	104	15	5	000961963
4	116	17	5	000961964
5	132	19	5	000961965
6	155	21	5	000961966
8	176	24	2	000961968
10	200	27	2	000961970



96BPA/SC9	1	000961974
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm		
96BPA/SCV	1	000961988

96T

LLAVES MACHO HEXAGONALES CON MANGO

Rápida y fácil de manejar

El mango es pequeño y está perfectamente equilibrado para girar rápidamente en la palma de la mano.

La forma ergonómica permite utilizarla también para pares muy elevados. Los extremos hexagonales están calibrados para transmitir al tornillo el máximo par posible.

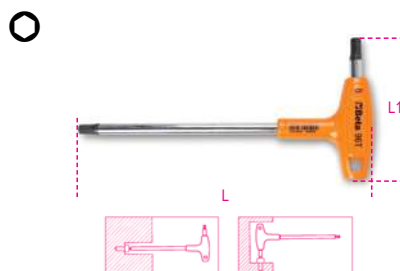
La barra de sección redonda tiene una estructura más homogénea que la sección hexagonal y ofrece una mayor resistencia.



Hoja pasante dentro del mango

96T

llaves macho hexagonales acodadas con mango



mm	L mm	L1 mm		
2	139	52	5	000960934
2,5	153	55	5	000960935
3	153	55	5	000960936
3,5	179	70	5	000960937
4	179	70	5	000960938
4,5	200	84	5	000960939
5	200	84	5	000960940
6	221	103	5	000960941
7	236	106	3	000960942
8	255	117	3	000960943
10	285	132	3	000960945



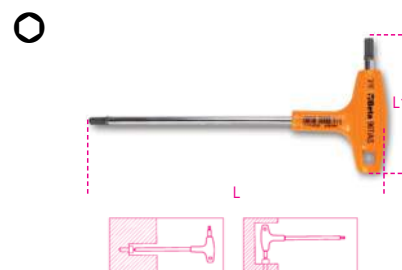
96T/S6	1	000960952
2-2,5-3-4-5-6 mm		
96T/S8	1	000960933
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm		
96T/S11	1	000960951
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm		



96T/SP11	1	000960957
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm		
96T/SPV	1	000960958
96T/S11		
97TTX/S11		

96T/AS

llaves macho hexagonales acodadas con mango



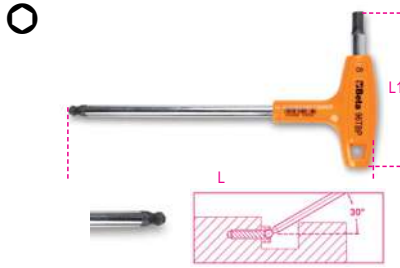
"	L mm	L1 mm		
3/32	153	55	2	000960669
7/64	153	55	2	000960670
1/8	179	70	2	000960671
9/64	179	70	2	000960672
5/32	200	84	2	000960673
3/16	200	84	2	000960674
7/32	221	103	2	000960675
1/4	236	106	2	000960676
5/16	255	117	2	000960678
3/8	285	132	2	000960680



96T/AS8	1	000960682
3/32-7/64-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8		
96T/AS10	1	000960683
3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8		

96TBP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica y mango



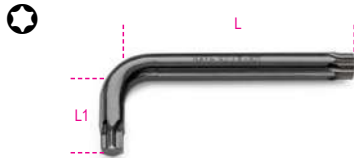
mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	3	000960685
3	153	55	3	000960686
4	179	70	3	000960687
5	200	84	3	000960688
6	221	103	3	000960689
8	255	117	2	000960690
10	285	132	2	000960692



96TBP/S6
2,5-3-4-5-6-8 mm

97TX

llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm		
T6	42	16	5	000970006
T7	48	16	5	000970007
T8	48	16	5	000970008
T9	48	16	5	000970009
T10	51	17	5	000970010
T15	54	18	5	000970015
T20	57	19	5	000970020
T25	60	20	5	000970025
T27	64	21	5	000970027
T30	70	24	5	000970030
T40	76	26	5	000970040
T45	83	29	5	000970045
T50	95	32	5	000970050
T55	108	35	5	000970055
T60	120	38	5	000970060



97TX/ST8
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40



97TX/G8
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40



97TX/BG8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



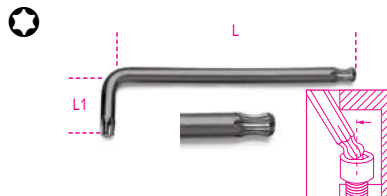
97TX/SC8
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40
97TX/SCV



97TX/B13
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40-T45-T50
96N/BV

97BTX

llaves macho acodadas con cabeza esférica para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm		
T9	62	16	5	000970109
T10	71	17	5	000970110
T15	81	18	5	000970115
T20	92	19	5	000970120
T25	94	20	5	000970125
T27	105	21	5	000970127
T30	114	24	5	000970130
T40	129	26	5	000970140
T45	133	28	5	000970145
T50	152	32	3	000970150
T55	164	35	3	000970155



97BTX/SC8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
97BTX/SCV



97BTX/B8
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40
96N/BV

97BTX-C

llaves macho acodadas de colores con cabeza esférica, para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm		
T9	80	16		5 000971609
T10	86	17		5 000971610
T15	90	18		5 000971615
T20	95	19		5 000971620
T25	100	20		5 000971625
T27	105	21		5 000971627
T30	114	24		5 000971630
T40	124	26		5 000971640



97BTX-C/SC8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
97BTX-C/SCV



97BTXL

llaves macho acodadas con cabeza esférica, modelo largo, para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm		
T9	80	15	3	000970309
T10	86	17	3	000970310
T15	100	18	3	000970315
T20	110	19	3	000970320
T25	126	20	3	000970325
T27	140	24	3	000970327
T30	160	28	3	000970330
T40	176	32	3	000970340



97BTXL/SC8	1	000970364
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
97BTXL/SCV	1	000970982

97RTX

llaves macho acodadas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm		
T6	40	15	5	000970206
T7	45	15	5	000970207
T8	50	16	5	000970208
T9	56	16	5	000970209
T10	62	17	5	000970210
T15	72	17	5	000970215
T20	83	18	5	000970220
T25	90	18	5	000970225
T27	100	20	5	000970227
T30	105	24	5	000970230
T40	112	26	5	000970240
T45	118	26	5	000970245
T50	122	28	3	000970250
T55	128	30	3	000970255



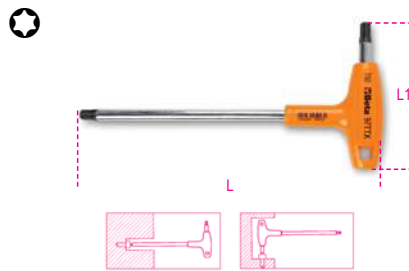
97RTX/SC8	1	000970263
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
97RTX/SCV	1	000970984



97RTX/B8	1	000970260
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
96N/BV	1	000960651

97TTX

llaves macho acodadas con mango para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm		
T6	130	52	3	000970706
T7	130	52	3	000970707
T8	139	52	3	000970708
T9	139	52	3	000970709
T10	179	70	3	000970710
T15	179	70	3	000970715
T20	179	70	3	000970720
T25	179	70	3	000970725
T27	200	84	3	000970727
T30	200	84	3	000970730
T40	221	103	3	000970740
T45	236	106	2	000970745
T50	255	117	2	000970750



97TTX/S6	1	000970791
T10-T15-T20-T25-T30-T40		
97TTX/S8	1	000970808
T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
97TTX/S11	1	000970800
T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		
97TTX/S13	1	000970813
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		



97TTX/SP11	1	000970840
T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		
96T/SPV	1	000960958
96T/S11		
97TTX/S11		

98XZN

llaves macho acodadas con perfil XZN®



DIN 65253

	L mm	L1 mm		
M5	83	25	5	000980005
M6	89	30	5	000980006
M8	97	32	5	000980008
M10	106	35	5	000980010
M12	116	37	5	000980012
M14	118	45	5	000980014
M16	125	45	5	000980016



98XZN/B5	1	000980650
M5-M6-M8-M10-M12		
96N/BV	1	000960651

99

llaves de gancho con nariz para tuercas UNI/ISO 2982, 2983



UNI 6752

mm	A mm		
12-14	1,5	3	000990012
16-18-20	1,8	3	000990016
22-25-28	1,8	3	000990022
30-32	2,1	3	000990030
34-36-38	2,4	3	000990034
40-42	2,4	3	000990040
45-50	2,5	3	000990045
52-55-58	2,5	3	000990052
62-65	3,1	3	000990062
68-70-75	3,1	3	000990068
80-85-90	3,8	2	000990080
92-95	4,3	2	000990092
98-100	4,3	2	000990098
105-110-115	4,4	1	000990105
120-125-130	4,9	1	000990120
135-145	6,0	1	000990135
155-165	6,0	1	000990155

99SQ

llaves de gancho articuladas con nariz para tuercas



mm	B mm		
15-35	2,7	2	000990215
35-50	3,5	2	000990235
50-80	4,7	2	000990250
80-120	6,2	2	000990280
120-180	7,8	2	000990290

99ST

llaves de gancho articuladas con nariz para tuercas con agujero de maniobra



Ø mm	Ø mm	B mm		
15-35	3,0	2,5	2	000990315
35-50	4,0	4,5	2	000990335
50-80	5,0	5,0	2	000990350
80-120	6,0	7,0	2	000990380
120-180	8,0	9,0	2	000990390

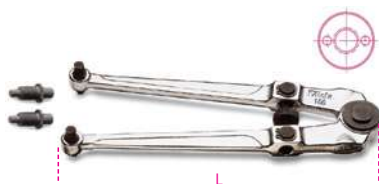
99 VN/...

nariz de repuesto para 99ST

	Ø mm			
99ST VN/15	15-35	1	000990295	
99ST VN/35	35-50	1	000990296	
99ST VN/50	50-80	1	000990297	
99ST VN/80	80-120	1	000990298	
99ST VN/120	120-180	1	000990299	

100

llave articulada para agujeros frontales



Ø mm	L mm	Ø min-max mm		
4,9-5,9	250	18-100	1	001000001
6,9-7,9				

100/KIT

pasadores de repuesto para 100



100/KIT		
	1	001000010

111E LLAVES INGLESAS

Las nuevas llaves inglesas Beta 111XX permiten enroscar y desenroscar tuercas y pernos de varios tamaños gracias a la mordaza móvil que se ajusta mediante la ruedecilla situada en el centro. Cabeza inclinada de 15° para maniobrar incluso en espacios difíciles, como nuestras icónicas llaves combinadas "42"



Apertura de la llave ampliada

Tamaño reducido de la cabeza de mordaza cuando está completamente abierta

Marcación láser doble en mm/pulgadas

El estudio de la nueva ergonomía ha permitido una reducción de peso del 20%.

Realizada en acero aleado de altas prestaciones para lograr una elevada resistencia mecánica a las torsiones. Tratamientos térmicos dedicados para una excelente resistencia al desgaste. Agujero en el mango para colgar la llave.

111E

llaves inglesas cromadas con escala graduada

- Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste
- Escala milimetrada y en pulgadas



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110110
150	6	24	3	001110115
200	8	29	3	001110120
250	10	34	3	001110125
300	12	40	3	001110130
380	15	45	3	001110138
450	18	54	2	001110145
600	24	62	1	001110160

111EN

llaves inglesas fosfatadas con escala graduada

- Rotación a la izquierda del mecanismo de ajuste
- Escala milimetrada y en pulgadas



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110410
150	6	24	3	001110415
200	8	29	3	001110420
250	10	34	3	001110425
300	12	40	3	001110430
380	15	45	3	001110438
450	18	54	2	001110445

111ER

llaves inglesas cromadas con escala graduada de mordaza reversible

- Mordaza reversible
- Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste
- Escala milimetrada y en pulgadas



L mm	L "	A max mm	Ø max "		
200	8	29	3/4	3	001110520
250	10	34	1	3	001110525
300	12	40	1.1/4	2	001110530

111CM

llaves inglesas cromadas cortas con apertura ampliada

- Apertura ampliada
- Rotación a la derecha
- Escala milimetrada y en pulgadas

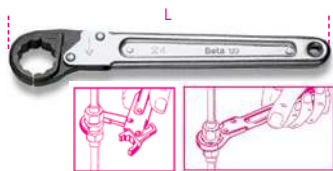


L mm	L "	A max mm		
170	6	32	2	001110770
220	8	38	3	001110722
270	10	46	3	001110727

Beta

120

llaves poligonales de trinquete



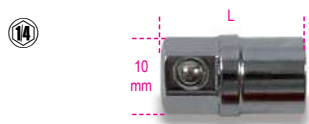
mm	L		
10	135	1	001200010
11	135	1	001200011
12	135	1	001200012
13	135	1	001200013
14	135	1	001200014
17	185	1	001200017
19	185	1	001200019
22	230	1	001200022
24	230	1	001200024
27	230	1	001200027
30	320	1	001200030
32	320	1	001200032



120/B6N	1	001200060
10-11-13		
17-19-22 mm		
2002/BVL6	1	020020010

123E1/4

adaptador portapuntas 1/4" para llaves de carraca 10 mm



mm	L		
10	20,6	1	001230010

123Q1/4

adaptador de desenganche rápido 1/4" para llaves de carraca 10 mm



mm	L		
10	17,5	1	001230310

123Q3/8

adaptador de desenganche rápido 3/8" para llaves de carraca 13 mm



mm	L		
13	22,5	1	001230313

123Q1/2

adaptador de desenganche rápido 1/2" para llaves de carraca 19 mm



mm	L		
19	30,5	1	001230319

123/K4

juego de 4 adaptadores para llaves de carraca:
1 adaptador para puntas
3 adaptadores para desenganche rápido



123/K4	1	001230504
--------	---	-----------

141

llaves combinadas rectas con carraca



ISO 21982:2020

mm	L		
8x8	136	3	001410008
9x9	143	3	001410009
10x10	160	3	001410010
11x11	168	3	001410011
12x12	174	3	001410012
13x13	180	3	001410013
14x14	193	2	001410014
15x15	200	2	001410015
16x16	216	2	001410016
17x17	233	2	001410017
18x18	239	2	001410018
19x19	250	2	001410019



141/B6	1	001410066
8-10-13-14-17-19 mm		
141/B9	1	001410069
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		



141/S12	1	001410072
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm		

142

LLAVES DE CARRACA

La rapidez de la carraca de 72 dientes proporciona un ángulo de recogida de tan solo 5° y permite un apriete rápido y preciso.

1 La boca fija permite un apriete fuerte gracias a la gran longitud del vástago.

2 El inversor está encajado para evitar el riesgo de inversión accidental.

3 El ojo poligonal está inclinado 15° para proteger la mano y permitir una mejor accesibilidad.

4 La cabeza de boca fija está inclinada 15° con respecto al eje para reducir el ángulo de recogida.



142

llaves combinadas con carraca reversible



ISO 21982:2020

mm	L		
6x6	136	3	001420006
7x7	136	3	001420007
8x8	136	3	001420008
9x9	143	3	001420009
10x10	159	3	001420010
11x11	168	3	001420011
12x12	174	3	001420012
13x13	180	3	001420013
14x14	190	2	001420014
15x15	200	2	001420015
16x16	216	2	001420016
17x17	233	2	001420017
18x18	239	2	001420018
19x19	248	2	001420019
21x21	285	1	001420021
22x22	285	1	001420022
24x24	325	1	001420024
27x27	355	1	001420027
30x30	420	1	001420030
32x32	420	1	001420032
34x34	482	1	001420034
36x36	482	1	001420036
38x38	482	1	001420038



142/B6 8-10-13-14-17-19 mm	1	001420066
142/BV6	1	001420076
142/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	001420069
142/BV9	1	001420079



142/S15 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19-22 mm	1	001420074
142/S17 6-7-8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-21-22-24-27 mm	1	001420068
142/S19 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17-18 19-22-24-27-30-32 mm	1	001420075

142/SC9I-E

juego de 9 llaves combinadas con carraca reversible con soporte



142/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	001420087
142/SCV9I	1	001420103
142/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	1	001420088
142/SCV9E	1	001420104

142MC

llaves combinadas de colores con carraca reversible



ISO 21982:2020

mm	L mm		
8x8	136		3 001422008
10x10	159		3 001422010
11x11	168		3 001422011
12x12	174		3 001422012
13x13	180		3 001422013
14x14	190		2 001422014
15x15	200		2 001422015
16x16	216		2 001422016
17x17	233		2 001422017
18x18	239		2 001422018
19x19	248		2 001422019



142MC/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	001422087
142MC/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	1	001422088

142AS

llaves combinadas con carraca reversible



mm	L mm		
5/16x5/16	136		2 001420308
3/8x3/8	159		2 001420310
7/16x7/16	168		2 001420311
1/2x1/2	180		2 001420313
9/16x9/16	190		2 001420314
5/8x5/8	216		2 001420316
11/16x11/16	233		2 001420317
3/4x3/4	248		2 001420319



142AS /8 5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	1	001420330
--	---	-----------

142C

llaves combinadas cortas con carraca



ISO 21982:2020

mm	L mm		
8x8	88		2 001420108
9x9	96		2 001420109
10x10	96		2 001420110
11x11	100		2 001420111
12x12	104		2 001420112
13x13	108		2 001420113
14x14	114		2 001420114
15x15	118		2 001420115
16x16	122		2 001420116
17x17	128		2 001420117
18x18	132		2 001420118
19x19	138		2 001420119



142C/A12 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	1	001420175
--	---	-----------

142SN

llaves combinadas articuladas con carraca



ISO 21982:2020

mm	L mm		
7x7	136		2 001420207
8x8	136		2 001420208
9x9	143		2 001420209
10x10	160		2 001420210
11x11	168		2 001420211
12x12	174		2 001420212
13x13	180		2 001420213
14x14	193		2 001420214
15x15	200		2 001420215
16x16	216		2 001420216
17x17	233		2 001420217
18x18	239		2 001420218
19x19	250		2 001420219
22x22	285		1 001420222
24x24	325		1 001420224



142SN/S13 7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	1	001420263
---	---	-----------



142SN/SC9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	001420259
--	---	-----------

186

llave de autoapriete de volver a agarrar automático para hexágonos de 8 a 32 mm

Ideal para tornillos con cabeza de perfil: hexagonal, Spline, cuadrado, Torx(R); incluso estropeadas.



L mm	1	001860008
260		

187

llaves hexagonales abribles articuladas



mm	L mm	1	001870008
8x9	125		
10x11	155		
12x13	175		
14x15	205		
16x17	235		



187/B5	1	001870050
8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 mm		

188

llaves de estrella rectas de carraca para poleas libres alternadores



mm	L mm	2	001880010
10	240		
15	322		

192

llaves de estrella dobles rectas de carraca reversible 4 en 1



mm	L mm	1	001920008
8x10/12x13	160		
16x17/18x19	230		



192/S2	1	001920070
8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm		

194

llave portapuntas de carraca reversible



1/4x5/16	L mm	2	001940006
	128		

195

llaves de carraca poligonales dobles



mm	L mm	2	001950010
8x10	128		
12x13	170		
14x15	190		
16x18	230		
17x19	230		



195/B5	1	001950066
8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm		

195AS

llaves poligonales rectas de carraca



mm	L mm	2	001950606
5/16x3/8	128		
7/16x1/2	170		
9/16x5/8	190		
11/16x3/4	230		



195AS/B4	1	001950654
5/16x3/8 - 7/16x1/2 - 9/16x5/8 - 11/16x3/4		

195FTX/BV4	1	001950520

195P

llaves de estrella dobles inclinadas de 15° de carraca reversible



ISO 21982:2020

mm	L mm	2	001950210
8x10	128		
12x13	170		
14x15	190		
16x18	230		
17x19	230		



195P/B5	1	001950266
8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm		

195/BV5	1	001950070

310

polifusores para soldar tubos y uniones en material plástico PE, PP, PVC y PVDF

CE



230V-650 Watt
50 Hz+60Hz
Schuko (CEE 7/7)

310/1	1	003100001
16÷50		
310/2	1	003100002
16÷63		

310B

cabezas para polifusor 310



mm	1	003100016
16		
20		
25		
32		
40		
50		
63		



Beta

310/C4

polifusor con surtido de 3 cabezas



310/C4
310/1+310B: Ø 20-25-32

410x260x82 mm - 4,8 kg

1 003100104

310/C8

polifusor con surtido de 7 cabezas



310/C8
310/2+310B: Ø 16-20-25
32-40-50-63

440x270x120 mm - 7,7 kg

1 003100108

311

termoplacas para soldadura manual recta e inclinada de tubos en material plástico PE



	Ø mm	Watt
311/1	120	300
311/2	190	900

1 003110001
1 003110002

CAMPO DE UTILIZACIÓN DE LOS CORTATUBOS DE BETA

Los cortatubos de Beta cubren una amplia gama de aplicaciones. Permiten realizar cortes precisos y limpios en todos los materiales utilizados para las tuberías, gracias a la precisión y al deslizamiento de los rodillos y al avance que puede ser atornillado o telescópico.

La siguiente tabla muestra la asociación entre cortatubos y cuchillo para cada material.

	TUBOS DE ACERO PARA GAS		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2			
330/4			

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE PARA GAS		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2+330R/12			
330/4+330R/14			

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE PARA GAS							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"		1"1/2"	2"5/8"
332								
334								
336								
338								

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE DE PARED DELGADA							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"		1"1/2"	2"5/8"
332 + 334R/1								
334 + 334R/1								
336 + 338R/1								
338 + 338R/1								

	TUBOS DE PLÁSTICO							
	6 mm	8 mm	16 mm	30 mm	38 mm	50 mm	67 mm	127 mm
	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"	1"1/2"	2"	2"5/8"	5"
336 + 338RP								
338 + 338RP								
339A								

330

cortatubos para tubos de gas en acero



	Ø mm -"	L mm
330/2	10÷60 1/8"÷ 2"	380
330/4	60÷115 2"÷ 4"	585

1 003300002
1 003300004

330R/1

cuchilla de repuesto para 330



	Ø mm	S mm
330R/12	32	7
330R/14	32	9

1 003300024
1 003300034

330R/A

cuchillas de repuesto para 330 para tubos de acero



	Ø mm	S mm
330R/A2	32	7
330R/A4	42	9

1 003300012
1 003300014

331C

Cortatubos portátil en forma de C para tubos de cobre y aleaciones ligeras

- Para espacios reducidos
- Tamaño de bolsillo



	Ø mm	L mm
15÷22	78	

1 003310050

332

Mini cortatubos para tubos de cobre y aleaciones ligeras

- Compacto
- Para cortar tubos en espacios reducidos



Ø mm - "	L mm		
3÷16 1/8"÷5/8"	59	2	003320001
3÷28 1/8"÷1"1/8"	63	2	003320003

334

cortatubos para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm - "	L mm		
3÷30 1/8"÷1"1/8"	150	1	003340001

334R

cuchilla de repuesto para 332 y 334 para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm			
334R	18	1	003340021

334R/I

cuchilla de repuesto para 332 y 334 para acero inoxidable



Ø mm			
334R/I	18	1	003340023

336

cortatubos telescópico para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm - "	L mm		
6÷38 1/4"÷1"1/2"	160	1	003360001

338

cortatubos telescópico rápido para cobre, aleaciones ligeras y plástico



Ø mm - "	L mm		
6÷67 1/4"÷2"5/8"	290	1	003380001

338R

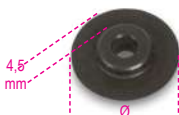
cuchilla de repuesto para 331L, 336 y 338 para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm			
338R	18,5	1	003380022

338R/I

cuchilla de repuesto para 336 y 338 para acero inoxidable



Ø mm			
338R/I	21,8	1	003380023

338RP

cuchilla de repuesto para 336 y 338 para plástico



Ø mm			
338RP	21,9	1	003380025

339A

cortatubos telescópicos rápidos para tubos de plástico



Ø mm - "	L mm		
50÷127 2"÷5"	345	1	003390011

339A/R

cuchillas de repuesto para 339A



339A/R	Ø mm		
	42	1	003390061

340

cortatubos para tubos multicapas
Ø máx. 26mm

Cuchilla recubierta de PTFE
4 rodillos de apoyo para facilitar la rotación del tubo durante el corte
Sistema para el corte de tubos corrugados integrado en el mango

Cuerpo ligero de magnesio



Ø max mm			
26		1	003400001

340RL

muelle de repuesto para 340



340RL			
		1	003400010

340C

cortatubos para tubos corrugados

- cortatubos en aleación de aluminio y magnesio
- compacto, de bolsillo y ligero
- segunda cuchilla auxiliar para corte longitudinal



Ø	L		
mm	mm		
14-45	134	1	003400050

340C/KRL

kit 3 muelles de repuesto para 340C



340C/KRL			
	1	003400055	

341

tenazas para tubos en material plástico



Ø	L		
mm	mm		
0÷25	190	1	003410001

341RL

cuchilla de repuesto para 341



341RL			
	1	003410010	

341B

cortatubos de trinquete para tubos de material plástico



Ø	L		
mm	mm		
0÷35	195	1	003410051

341B/RM

muelle de repuesto para 341B

341B/RM			
	1	003410061	

341B/RL

cuchilla de repuesto para 341B



341B/RL			
	1	003410060	

342

cortatubos de trinquete para tubos en material plástico



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷42 1"5/8	200	1	003420030

342MOL

muelle de repuesto para 342

342MOL			
	1	003420033	

342RL

cuchilla de repuesto para 342



342RL			
	1	003420032	

342A

cortatubos de trinquete para tubos en material plástico



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷50 2"	270	1	003420101

342A/MOL

muelle de repuesto para 342A

342A/MOL			
	1	003420111	

342A/RL

cuchilla de repuesto para 342A



342A/RL			
	1	003420110	

342P

cortatubos de trinquete en aleación de magnesio para tubos en material plástico



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷50 2"	260	1	003420121

342P/RL

cuchilla de repuesto para 342P



342P/RL			
	1	003420130	



345

herramienta rebabadora cuerpo de metal



Ø	L	
mm - "	mm	
3÷42	58	5 003450001
1/8"÷1"5/8		

345U

herramienta rebabadora para acero inoxidable, acero, cobre y aleaciones ligeras



Ø	L	
mm - "	mm	
4÷36	60	1 003450050
5/32÷1"7/16		

345U/A

adaptador para herramienta rebabadora 345U unión hexagonal 1/4" para taladros



L	
mm	
90	3 003450055

345C

calibrador para tubos multicapas



Ø	
mm	
16-20-26-32	1 003450032

345SB

rebabador de cuchilla giratoria y recambiable



L	
mm	
150	5 003450010

345SB/R

cuchilla de repuesto para 345SB



345SB/R	3 003450015

345SB2

rebabador de cuchilla fija



L	
mm	
140	5 003450022

345SC

limpiatubos 4 en 1 para diámetros internos y externos de 1/2" y de 3/4"



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
195	28	32	2 003450060

345SI

rebabador para interiores de cuchilla giratoria y recambiable



L	Ø	
mm	mm	
168	16,5	1 003450040

345SI/R

cuchilla de repuesto para 345SI



345SI/R	1 003450045

349

abocinador por fricción para cobre y aleaciones ligeras



Ø	
mm - "	
6-8-10-12-14-15-16-18	1 003490001
(1/8-3/16-1/4-5/16	
3/8-1/2-5/8-3/4)	
270x200x50 mm	2,7 kg

349/SMM

corredera métrica para 349



Ø	
mm	
6-8-10-12-14-15-16-18	1 003490011

349/SMAS

corredera en pulgadas para 349



Ø	
mm	
1/8-3/16-1/4-5/16	1 003490012
3/8-1/2-5/8-3/4	

350

abocinador para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm	L mm	A mm	
4-4,75-6-8-10-12-14	175	104	1 003500001

351C

cortatubos y abocinador



351C		
	1	003510010

334	Ø 3+30 mm (1/8"+1"1/8)
350	Ø 4+14 mm
351P	Ø 4-4,75-6-8-10-12-14 mm

225x150x45 mm - 1,6 kg

351P

casquillos para abocinador 350



351P	Ø mm	
351P 4	4	3 003510101
351P 4,75	4,75	3 003510102
351P 6	6	3 003510103
351P 8	8	3 003510104
351P 10	10	3 003510105
351P 12	12	3 003510106
351P 14	14	3 003510107

352U

abocinador regulable, para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm - "	A mm	
5-16 3/16-5/8	130	1 003520101

352C/U

cortatubos, desbarbador y abocinador regulable



352C/U		
	1	003520110

334 Ø 3+30 mm (1/8"+1"1/8)

345SB

352U Ø 5+16 mm (3/16"+5/8")

335x145x60 mm - 2120 g

353N

expansor con cabezas intercambiables



L mm	
380	1 003530201

353NM

cabezas expansoras para 353N



Ø mm	A mm	
10	7	1 003530210
12	10	1 003530212
14	10	1 003530214
16	12	1 003530216
18	12	1 003530218
22	13	1 003530222

353N/C6

expansor 353N con cabezas 353NM



353N/C6		
	1	003530300

353N

353NM Ø 10-12-14-16-18-22 mm

420x185x60 mm - 2,2 kg

355

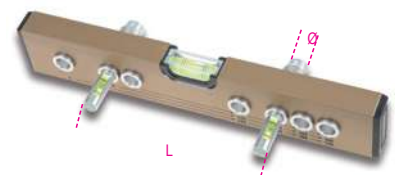
llave para radiadores de cinco graduaciones



Ø "	L mm	
3/8"-1/2" 3/4"-1"	90	2 003550001

357F3

patrón de tres ampollas para la instalación de material de fontanería/sanitario



Ø "	L mm	
3/8" / 1/2"	90±220	1 003570100

357R/F3

ampolla de repuesto para 357F3



357R/F3		
	1	003570101

Beta

358

herramientas para achaflanar externamente tubos de material plástico



	∅ mm		
358/1	16÷110	1	003580001
358/2	40÷250	1	003580002

358RL

cuchilla de repuesto para 358/1 y 358/2



358RL	1	003580011
-------	---	-----------

359

llave universal para sifones



∅ "	L mm	A mm	
1"÷1"1/4	160	140	1 003590001

359CH

adaptador para sifones de cruz para 359



∅ "	L mm	
1"1/2	74	1 003590005

360

llaves modelo Stillson



L mm	∅ max "	∅ max mm	
250	1" gas	34	1 003600025
350	1"1/2 gas	49	1 003600035
450	2" gas	60	1 003600045
600	2"1/2 gas	76	1 003600060
900	3"1/2 gas	102	1 003600090

360R/...

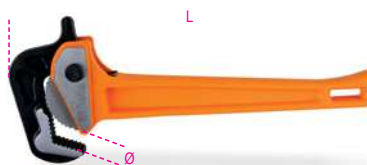
kit de repuestos para 360
compuesto por mordaza móvil y arandela

360R250	1	003600225
360R350	1	003600235
360R450	1	003600245
360R600	1	003600260
360R900	1	003600290

361N

Llave de palanca ajustable

- Trabajos rápidos y sencillos con una sola mano
- Modelo pesado
- Tipo de ajuste de autobloqueo



L mm	∅ max "	∅ max mm	
350	1"1/2	49	1 003610014

362

llaves modelo americano



L mm	∅ max "	∅ max mm	
200	1" gas	34	1 003620020
250	1"1/2 gas	49	1 003620025
300	2" gas	60	1 003620030
350	2" gas	60	1 003620035
450	2"1/2 gas	76	1 003620045
600	3" gas	90	1 003620060
900	5" gas	140	1 003620090

362R/...

kit de repuestos para 362
compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil;
arandela; clavija de fijación

362R 200	1	003620220
362R 250	1	003620225
362R 300	1	003620230
362R 350	1	003620235
362R 450	1	003620245
362R 600	1	003620260
362R 900	1	003620290

363

llaves modelo americano de aleaciones ligeras



L mm	∅ max "	∅ max mm	
350	2" gas	60	1 003630035
450	2"1/2 gas	76	1 003630045
600	3" gas	90	1 003630060
900	5" gas	140	1 003630090
1200	6" gas	165	1 003630120

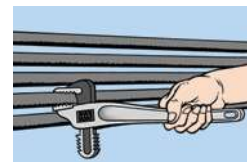
363R/...

kit de repuestos para 363
compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil;
arandela; clavija de fijación

363R 350	1	003630235
363R 450	1	003630245
363R 600	1	003630260
363R 900	1	003630290
363R 1200	1	003630320

365

llaves modelo frontal de aleaciones ligeras



L mm	∅ max "	∅ max mm	
350	2" gas	60	1 003650035
450	2"1/2 gas	76	1 003650045

365R/...

kit de repuestos para 365
compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil;
arandela; clavija de fijación

365R 350	1	003650235
365R 450	1	003650245

366

llaves de tipo ligero



L mm	∅ max "	∅ max mm	
175	1" gas	34	1 003660017
225	1"1/2 gas	49	1 003660022
275	2" gas	60	1 003660027
300	2"1/2 gas	76	1 003660030
350	3" gas	90	1 003660035

374

llaves de tipo sueco mordazas finas a 45°



DIN 5234

L	∅	∅		
mm	max"	max mm		
240	1/2" gas	21	1	003740024
320	1" gas	34	1	003740032
410	1 1/2" gas	49	1	003740041
550	2" gas	60	1	003740055
630	3" gas	90	1	003740063

375

llaves de tipo sueco, mordazas planas a 45°



DIN 5234

L	∅	∅		
mm	max"	max mm		
320	1" gas	34	1	003750032
410	1 1/2" gas	49	1	003750041
550	2" gas	60	1	003750055

376

llaves de tipo sueco mordazas planas a 90°



DIN 5234

L	∅	∅		
mm	max"	max mm		
320	1" gas	34	1	003760032
410	1 1/2" gas	49	1	003760041
550	2" gas	60	1	003760055
630	3" gas	90	1	003760063

378

llaves de tipo sueco mordazas finas a 45°



DIN 5234

L	∅	∅		
mm	max"	max mm		
250	1/2" gas	21	1	003780025
320	1" gas	34	1	003780032
410	1 1/2" gas	49	1	003780041
550	2" gas	60	1	003780055
650	3" gas	90	1	003780065

374R/...

kit de repuestos completos para 374 - 375 - 376 - 378 compuesto por arandela y sujeta-arandela

374R 240	1	003740724
x 374/240-378/250		
374R 320	1	003740732
x 374/320-376/320-378/320		
374R 410	1	003740741
x 374/410-375/410-376/410-378/410		
374R 550	1	003740755
x 374/550-376/550-378/550		
374R 630	1	003740763
x 374/630-378/650		

383

llaves de correa



	∅ max"	∅ max mm	L mm		
383/1	3" gas	90	300	1	003830001
383/2	8" gas	220	300	1	003830002

383R

correas de repuesto para 383



383R/1	27	1	003830010
383R/2	27	1	003830015

384

llave de cadena reversible



∅ max"	∅ max mm	L mm		
4" gas	115	300	1	003840032

384RC

cadena de repuesto para 384



384RC	1	003840033
-------	---	-----------

386A/RC

cadena de repuesto para 386A



386A3/RC	1	003860013
386A4/RC	1	003860014
386A5/RC	1	003860015
386A6/RC	1	003860016

387

Curvatubos para tubos de cobre y metales no ferrosos con formas intercambiables 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"



L	∅		
mm	mm		
255	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	1	003870001

387R

matrices de repuesto para 387



∅			
mm			
3/16"-1/4"	1	003870010	
5/16"-3/8"	1	003870015	

388

tenazas curvatubos para tubos de pared fina en cobre, aleación ligera y acero dulce



∅ mm	L mm	R mm		
6	305	18,0	1	003880006
8	315	23,5	1	003880008
10	350	31,0	1	003880010
12	360	31,0	1	003880012
14	455	46,5	1	003880014
15	465	46,5	1	003880015
16	465	46,5	1	003880016

388A

curvatubos para tubos de pared fina en cobre y aleación ligera



	∅ mm	L mm		
388A/1	6-8-10 mm	220	1	003880051
388A/2	1/4"-5/16"-3/8"	220	1	003880055

388C/C8

tenazas curvatubos con 7 matrices para tubos de pared fina en cobre y aleación ligera



∅ mm			
388C/C8	10-12-14-16-18-20-22	1	003880200

400x330x110 mm - 3,6 kg

389/K4

kit resortes curvatubos
para tubos de cobre
para uso externo



Ø	L		
mm	mm		
1/4-3/8-1/2-5/8	290	1	003890001

386A

llave de cadena tipo pesado



	Ø	L		
	max	mm		
386A/3	4" gas 115 mm	900	1	003860003
386A/4	6" gas 168 mm	900	1	003860004
386A/5	8" gas 220 mm	1100	1	003860005
386A/6	12" gas 324 mm	1300	1	003860006

392C

tenazas de sifón



Ø	L		
mm	mm		
25±65	260	1	003920100

392RG/C

protecciones para bocas para 392C



392RG/C	1	003920101
---------	---	-----------

393

alicates para tuercas de lavabo



L		
mm		
270	1	003930001

395

llave para tuercas de lavabo, articulada



	L		
	mm		
15±32 mm 5/8"±1"1/4	240	1	003950001

395T

llave para tuercas de lavabo
articulada telescópica



	L		
	mm		
10±32 mm 3/8"±1"1/4	250=430	1	003950100

398

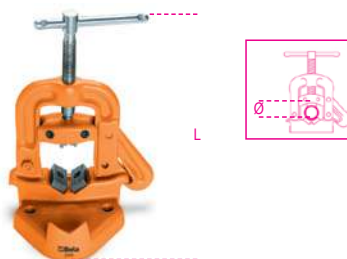
Mordaza de cadena de banco, pintada



Ø	L		
	mm		
1/2-8"	250	1	003980008

399

mordaza de banco



Ø	L min		
mm	mm		
10±60 mm 1/8-2"	220	1	003990005
10±89 mm 1/8-3"	290	1	003990010

399R/...

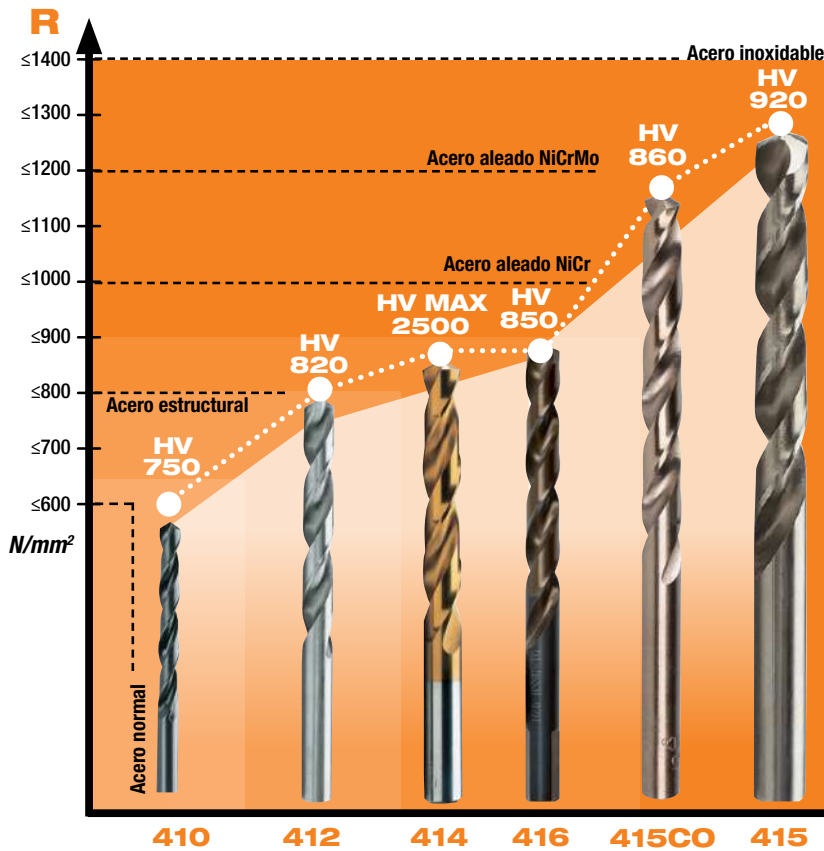
kit de repuesto para 399
compuesto por dos mordazas inferiores y una superior



399RG1/8-2"	1	003990105
399RG1/8-3"	1	003990110

Beta

TABLA DE BROCAS DE METAL



R N/mm² - Resistencia mecánica del material a perforar.

HV - Dureza de la broca conforme a la escala Vickers: cuanto mayor es el valor, mayor es la dureza del material.

GUÍA PARA BROCAS

Brocas curvas - Brocas obtenidas con un proceso de fabricación por laminación en caliente. Buena calidad para uso en trabajos no exigentes, por ejemplo, taladrado de hierro, acero dulce, aleaciones ligeras y metales no ferrosos en general.

Brocas rectificadas - Brocas obtenidas completamente mediante rectificación de una barra de acero tratada térmicamente. Alto rendimiento para taladrar aceros y aleaciones ligeras: rendimiento constante, excelente arranque de viruta y precisión de taladrado.

HSS - Acero de alta velocidad tiene una alta dureza y una buena resistencia a las altas temperaturas; el mejor material para herramientas de corte y herramientas para el aterrajado y el roscado.

Cobalto (Co) - Componente de aleación que aumenta la resistencia al calor del acero, disminuyendo el desgaste de la broca incluso a altas temperaturas. Cuanto mayor sea el porcentaje de cobalto, mejor será el rendimiento de la herramienta. Normalmente se utilizan aleaciones con valores de cobalto del 5% y del 8%.

HSS-Co - Acero de alta velocidad con un contenido de cobalto del 5% o del 8%.

TiN - Revestimiento muy fino de nitruro de titanio que gracias a la alta dureza y al bajo coeficiente de fricción aumenta la resistencia al desgaste y a la oxidación. Además, mejora la eliminación de las virutas.

Acero al cromo - Las herramientas de acero al cromo están indicadas para uso manual para roscar hierro, aleaciones ligeras, aceros no tratados o tratados térmicamente a baja dureza. Se utilizan en muchas aplicaciones de limpieza y reparación de roscas dañadas, en todos los trabajos profesionales en general, y en el sector de la automoción en particular.

Metal duro - Material con una elevada resistencia al desgaste, utilizado para placas de las brocas de albañilería.

Afilado 118° - Ángulo de afilado estándar de las brocas para metal. Permite perforar rápidamente los metales facilitando el centrado y tiene una excelente disipación del calor.

Afilado 130° - Ángulo de afilado amplio, ofrece una mayor precisión en las fases iniciales de perforación y requiere menos fuerza de penetración.

Doble afilado 115°/135° - Combina las ventajas de ambos ángulos, añadiendo una función rompevirutas; por esta razón, es la mejor opción para materiales de viruta larga.

SDS-Plus - Vástago rápido y seguro para martillos perforadores.

410

brocas serie corta de acero
HSS cilindradas

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004100030
1,00	34	12	10	004100040
1,25	38	16	10	004100043
1,50	40	18	10	004100046
1,75	46	22	10	004100049
2,00	49	24	10	004100052
2,25	53	27	10	004100055
2,50	57	30	10	004100058
2,75	61	33	10	004100061
3,00	61	33	10	004100064
3,20	65	36	10	004100066
3,25	65	36	10	004100067
3,50	70	39	10	004100070
3,75	70	39	10	004100073
4,00	75	43	10	004100076
4,20	75	43	10	004100078
4,25	75	43	10	004100079
4,50	80	47	10	004100082
4,75	80	47	10	004100085
5,00	86	52	10	004100088
5,25	86	52	10	004100091
5,50	93	57	10	004100094
5,75	93	57	10	004100097
6,00	93	57	10	004100100
6,25	101	63	10	004100103
6,50	101	63	10	004100106
6,75	109	69	10	004100109
7,00	109	69	10	004100112
7,50	109	69	10	004100118
8,00	117	75	10	004100124
8,50	117	75	10	004100130
9,00	125	81	5	004100136
9,50	125	81	5	004100142
10,00	133	87	5	004100148
10,50	133	87	5	004100172
11,00	142	94	5	004100184
11,50	142	94	5	004100196
12,00	151	101	5	004100210
12,50	151	101	5	004100222
13,00	151	101	5	004100234
14,00	160	108	5	004100242
15,00	169	114	5	004100250
16,00	178	120	5	004100258
17,00	184	125	3	004100262
18,00	191	130	3	004100266
19,00	198	135	3	004100270
20,00	205	140	3	004100274



410/SP19	Ø 1=10 x 0,5 mm	1	004100419
410/SPVP1		1	004100421
410/SP25	Ø 1=13 x 0,5 mm	1	004100425
410/SPVP2		1	004100427



410/SEL19
Ø 1÷10 x 0,5 mm

1 004100418

410MIX/SEL19

juego de 13 brocas 410 y 6 brocas con elemento de metal duro



410MIX/SEL19

1 004100417



Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4
4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 mm

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A

brocas serie corta de acero HSS cilindradas con vástago reducido

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
13,50	160	108	5 004100281
14,00	160	108	5 004100283
14,50	169	114	5 004100285
15,00	169	114	5 004100287
15,50	178	120	5 004100289
16,00	178	120	5 004100291
16,50	184	125	3 004100292
17,00	184	125	3 004100293
17,50	191	130	3 004100294
18,00	191	130	3 004100295
18,50	198	135	3 004100296
19,00	198	135	3 004100297
19,50	205	140	3 004100298
20,00	205	140	3 004100299

410AS

brocas serie corta de acero HSS cilindradas, en pulgadas
R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820



ANSI B94

Ø"	L mm	L1 mm	
1/16	48	22	10 004100371
5/64	51	25	10 004100372
3/32	57	32	10 004100373
7/64	67	38	10 004100374
1/8	70	41	10 004100375
9/64	73	44	10 004100376
5/32	79	51	10 004100377
11/64	83	54	10 004100378
3/16	89	59	10 004100379
13/64	92	62	10 004100380
7/32	95	64	10 004100381
15/64	98	67	10 004100382
1/4	102	70	10 004100383
17/64	105	73	10 004100384
9/32	108	75	10 004100385
19/64	111	78	10 004100386
5/16	114	81	10 004100387
21/64	117	84	10 004100388
11/32	121	87	5 004100389
23/64	124	89	5 004100390
3/8	127	92	5 004100391



410AS/SP21

Ø 1/16-5/64-3/32-7/64
1/8-9/64-5/32-11/64-3/16
13/64-7/32-15/64-1/4
17/64-9/32-19/64-5/16
21/64-11/32-23/64-3/8

1 004100429

410AS/SPV1

1 004100430



410AS/SEL21

Ø 1/16-5/64-3/32-7/64
1/8-9/64-5/32-11/64-3/16
13/64-7/32-15/64-1/4
17/64-9/32-19/64-5/16
21/64-11/32-23/64-3/8

1 004100433

412

brocas serie corta de acero HSS completamente rectificadas brillantes

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
0,50	22	6	10 004120030
1,00	34	12	10 004120040
1,25	38	16	10 004120043
1,50	40	18	10 004120046
1,75	46	22	10 004120049
2,00	49	24	10 004120052
2,25	53	27	10 004120055
2,50	57	30	10 004120058
2,75	61	33	10 004120061
3,00	61	33	10 004120064
3,25	65	36	10 004120067
3,50	70	39	10 004120070
3,75	70	39	10 004120073
4,00	75	43	10 004120076
4,25	75	43	10 004120079
4,50	80	47	10 004120082
4,75	80	47	10 004120085
5,00	86	52	10 004120088
5,25	86	52	10 004120091
5,50	93	57	10 004120094
5,75	93	57	10 004120097
6,00	93	57	10 004120100
6,25	101	63	10 004120103
6,50	101	63	10 004120106
6,75	109	69	10 004120109
7,00	109	69	10 004120112
7,25	109	69	5 004120115
7,50	109	69	5 004120118
7,75	117	75	5 004120121
8,00	117	75	5 004120124
8,25	117	75	5 004120127
8,50	117	75	5 004120130
8,75	125	81	5 004120133
9,00	125	81	5 004120136
9,25	125	81	5 004120139
9,50	125	81	5 004120142
9,75	133	87	5 004120145
10,00	133	87	5 004120148
10,25	133	87	5 004120149
10,50	133	87	5 004120150
10,75	142	94	5 004120151
11,00	142	94	5 004120152
11,25	142	94	5 004120153
11,50	142	94	5 004120154
11,75	142	94	5 004120155
12,00	151	101	5 004120156
12,25	151	101	5 004120157
12,50	151	101	5 004120158
12,75	151	101	5 004120159
13,00	151	101	5 004120160



412/SP19

Ø 1÷10 x 0,5 mm

1 004120419

410/SPVP1

1 004100421

412/SP25

Ø 1÷13 x 0,5 mm

1 004120425

410/SPVP2

1 004100427

412/SP49

Ø 1÷13 x 0,25 mm

1 004120449


412/SPV4

1 004120451



412/C150




412/C150  1 004120450

412	Ø 3 mm	n.
	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	20
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	5

365x230x47 mm - 3,3 kg



412/SP91  1 004120452

Ø 1=10 x 0,10 mm

412A

brocas serie corta de acero HSS completamente rectificadas bruñidas con vástago reducido

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
13,50	160	108	3
14,00	160	108	3
14,50	169	114	3
15,00	169	114	3
15,50	178	120	3
16,00	178	120	3
16,50	184	125	1
17,00	184	125	1
17,50	191	130	1
18,00	191	130	1
18,50	198	135	1
19,00	198	135	1
19,50	205	140	1
20,00	205	140	1

412C

brocas serie extra corta de acero HSS completamente rectificadas bruñidas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 1897 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
3,00	46	16	10
3,25	49	18	10
3,50	52	20	10
4,00	55	22	10
4,50	58	24	10
5,00	62	26	10
5,50	66	28	10
6,00	66	28	10
6,5	70	31	10
7,00	74	34	10
7,5	74	34	5
8,00	79	37	5

412L

brocas serie larga de acero HSS completamente rectificadas bruñidas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
2,00	85	56	10
2,50	95	62	10
3,00	100	66	10
3,50	112	73	10
4,00	119	78	10
4,50	126	82	10
5,00	132	87	10
5,50	139	91	10
6,00	139	91	10
6,50	148	97	5
7,00	156	102	5
8,00	165	109	5
9,00	175	115	5
10,00	184	121	5

412XL

brocas serie extra larga de acero HSS, completamente rectificadas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
3,00	150	100	1
3,50	165	115	1
4,00	175	120	1
4,50	185	125	1
5,00	195	135	1
5,50	205	140	1
6,00	205	140	1

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
6,50	215	150	1
7,00	225	155	1
7,50	225	155	1
8,00	240	165	1
8,50	240	165	1
9,00	250	175	1
9,50	250	175	1
10,00	265	185	1
10,50	265	185	1
11,00	280	195	1
12,00	295	205	1
13,00	295	205	1

414

brocas serie corta de acero HSS-TiN completamente rectificadas

R ≤ 900 N/mm²
HV 0,05 ~ 2500



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
1,00	34	12	10
1,25	38	16	10
1,50	40	18	10
1,75	46	22	10
2,00	49	24	10
2,25	53	27	10
2,50	57	30	10
2,75	61	33	10
3,00	61	33	10
3,25	65	36	10
3,50	70	39	10
3,75	70	39	10
4,00	75	43	10
4,25	75	43	10
4,50	80	47	10
4,75	80	47	10
5,00	86	52	10
5,25	86	52	10
5,50	93	57	10
5,75	93	57	10
6,00	93	57	10
6,25	101	63	10
6,50	101	63	10
6,75	109	69	10
7,00	109	69	10
7,25	109	69	5
7,50	109	69	5
7,75	117	75	5
8,00	117	75	5
8,25	117	75	5
8,50	117	75	5
8,75	125	81	5
9,00	125	81	5
9,25	125	81	5
9,50	125	81	5
9,75	133	87	5
10,00	133	87	5
10,50	133	87	5
11,00	142	94	5
11,50	142	94	5
12,00	151	101	5
12,50	151	101	5
13,00	151	101	5





414/SP19	1	004140419
Ø 1÷10 x 0,5 mm		
410/SPVP1	1	004100421
414/SP25	1	004140425
Ø 1÷13 x 0,5 mm		
410/SPVP2	1	004100427
414/SP49	1	004140429
Ø 1÷13 x 0,25 mm		
414/SPV4	1	004140430

414/C116



414/C116	1	004140450
----------	---	-----------

414	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	n.
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	10
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	3

365x230x47 mm - 2,7 Kg

415

brocas serie corta de acero HSS-CO 8% completamente rectificadas

R ≤ 1400 N/mm²
HV ~ 850+920



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
0,50	22	6	10 004150029
1,00	34	12	10 004150040
1,25	38	16	10 004150043
1,50	40	18	10 004150046
1,75	46	22	10 004150049
2,00	49	24	10 004150052
2,25	53	27	10 004150055
2,50	57	30	10 004150058
2,75	61	33	10 004150061
3,00	61	33	10 004150064
3,25	65	36	10 004150067
3,50	70	39	10 004150070
3,75	70	39	10 004150073
4,00	75	43	10 004150076
4,25	75	43	10 004150079
4,50	80	47	10 004150082
4,75	80	47	10 004150085
5,00	86	52	10 004150088

Ø mm	L mm	L1 mm	
5,25	86	52	10 004150091
5,50	93	57	10 004150094
5,75	93	57	10 004150097
6,00	93	57	10 004150100
6,25	101	63	10 004150103
6,50	101	63	10 004150106
6,75	109	69	10 004150109
7,00	109	69	10 004150112
7,25	109	69	5 004150115
7,50	109	69	5 004150118
7,75	117	75	5 004150121
8,00	117	75	5 004150124
8,25	117	75	5 004150127
8,50	117	75	5 004150130
8,75	125	81	5 004150133
9,00	125	81	5 004150136
9,25	125	81	5 004150139
9,50	125	81	5 004150142
9,75	133	87	5 004150145
10,00	133	87	5 004150148
10,25	133	87	5 004150149
10,50	133	87	5 004150150
10,75	142	94	5 004150151
11,00	142	94	5 004150152
11,25	142	94	5 004150153
11,50	142	94	5 004150154
11,75	142	94	5 004150155
12,00	151	101	5 004150156
12,25	151	101	5 004150157
12,50	151	101	5 004150158
12,75	151	101	5 004150159
13,00	151	101	5 004150160
14,00	160	108	3 004150164
15,00	169	114	3 004150168
16,00	178	120	3 004150172
17,00	186	125	1 004150174
18,00	194	130	1 004150176
19,00	202	135	1 004150178
20,00	210	140	1 004150180



Co8%

415/SP19	1	004150419
Ø 1÷10 x 0,5 mm		
410/SPVP1	1	004100421
415/SP25	1	004150425
Ø 1÷13 x 0,5 mm		
410/SPVP2	1	004100427
415/SP49	1	004150431
Ø 1÷13 x 0,25 mm		
415/SPV4	1	004150432

415/C116



415/C116	1	004150450
----------	---	-----------

415	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	n.
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	10
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	3

365x230x47 mm - 2,7 kg



415/SP91	1	004150460
Ø 1÷10 x 0,10 mm		

415CO

brocas serie corta de acero HSS-CO 5%, completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800+860



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
1,00	34	12	10 004150310
1,50	40	18	10 004150312
2,00	49	24	10 004150314
2,50	57	30	10 004150316
3,00	61	33	10 004150320
3,50	70	39	10 004150322
4,00	75	43	10 004150324
4,50	80	47	10 004150326
5,00	86	52	10 004150328
5,50	93	57	10 004150330
6,00	93	57	10 004150332
6,50	101	63	10 004150334
7,00	109	69	10 004150336
7,50	109	69	5 004150338
8,00	117	75	5 004150340
8,50	117	75	5 004150342
9,00	125	81	5 004150344
9,50	125	81	5 004150346
10,00	133	87	5 004150348
10,50	133	87	5 004150350
11,00	142	94	5 004150352
11,50	142	94	5 004150354
12,00	151	101	5 004150356
12,50	151	101	5 004150358
13,00	151	101	5 004150360

415CO-A

brocas serie corta de acero HSS-CO 5%, completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800+860



DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm	
14,00	160	108	3 004150364
15,00	169	114	3 004150366
16,00	178	120	3 004150368
17,00	184	125	1 004150370
18,00	191	130	1 004150372
19,00	198	135	1 004150374
20,00	205	140	1 004150376



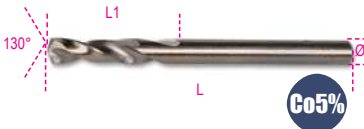
Co5%

DIN 338

415CO/SP19 1 004150421
 Ø 1÷10 x 0,5 mm
 410/SPVP1 1 004100421

415C

brocas serie extra corta de acero HSS-CO 5%, completamente rectificadas
 R ≤ 1200 N/mm²
 HV ~ 800÷860



Co5%

DIN 1897 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
3,00	46	16	10 004150288
3,25	49	18	10 004150289
3,50	52	20	10 004150290
4,00	55	22	10 004150292
4,50	58	24	10 004150294
5,00	62	26	10 004150296
5,50	66	28	10 004150298
6,00	66	28	10 004150300
6,50	70	31	10 004150301
7,00	74	34	10 004150302
7,50	74	34	5 004150303
8,00	79	37	5 004150304

415L

brocas serie larga de acero HSS-CO 5% completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm²
 HV ~ 800÷860



Co5%

DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	
3,00	100	66	10 004150236
3,50	112	73	10 004150238
4,00	119	78	10 004150240
4,50	126	82	10 004150242
5,00	132	87	10 004150244
5,50	139	91	10 004150246
6,00	139	91	10 004150248
6,50	148	97	5 004150250
7,00	156	102	5 004150252
8,00	165	109	5 004150256
9,00	175	115	5 004150260
10,00	184	121	5 004150264

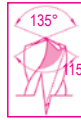
416

broca cilíndrica con afilado especial con doble par de cortantes

R ≤ 900 N/mm²
 HV ~ 820÷850

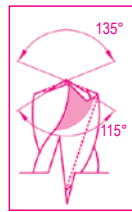


VELOCIDAD DE CORTE SUPERIOR



DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm	
1,00	34	12	10 004160010
1,50	40	18	10 004160015
2,00	49	24	10 004160020
2,50	57	30	10 004160025
3,00	61	33	10 004160030
3,50	70	39	10 004160035
4,00	75	43	10 004160040
4,50	80	47	10 004160045
5,00	86	52	10 004160050
5,50	93	57	10 004160055
6,00	93	57	10 004160060
6,50	101	63	10 004160065
7,00	109	69	10 004160070
7,50	109	69	5 004160075
8,00	117	75	5 004160080
8,50	117	75	5 004160085
9,00	125	81	5 004160090
9,50	125	81	5 004160095
10,00	133	87	5 004160100



416/SP19 1 004160419
 Ø 1÷10 x 0,5 mm
 410/SPVP1 1 004100421

417

brocas de albañilería serie corta de acero fresado, con punta de metal duro



DIN 8039

Ø mm	L mm	
3	70	10 004170003
4	75	10 004170004
5	85	10 004170005
5L	150	5 004170105
6	100	10 004170007
6L	150	5 004170106
7	120	10 004170009
8	120	10 004170010
8L	200	5 004170113
9	120	10 004170011
10	120	10 004170012
10L	200	5 004170120
12	150	10 004170014
12L	200	5 004170125
14	150	5 004170016
16	150	5 004170018



417/SP8 1 004170100
 Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm

419

brocas de albañilería cuerpo fresado, con punta de metal duro

HVA~ 1650



DIN 8039

Ø mm	L mm	
4	110	10 004190002
5	110	10 004190004
5	160	10 004190006
6	110	10 004190012
6	160	10 004190014
6	210	10 004190016
7	160	10 004190028
8	110	10 004190030
8	160	10 004190032
8	210	10 004190034
8	260	10 004190036
8	310	10 004190038
8	460	10 004190042
9	160	5 004190044
10	160	5 004190050
10	210	5 004190052
10	260	5 004190054
10	310	5 004190056
10	460	5 004190060
12	160	5 004190064
12	210	5 004190066
12	260	5 004190068
12	460	5 004190074
14	160	3 004190086
14	260	3 004190090
14	310	3 004190092
14	460	3 004190096
16	210	3 004190112
16	250	3 004190114
16	300	3 004190116
16	450	3 004190120
18	250	1 004190124
20	310	1 004190128

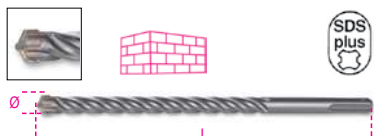




419T

brocas de albañilería
cuerpo fresado con 4 hélices y 4 cuchillas

HVA~ 1650



Ø mm	L mm		
5	110	5	004190604
5	160	5	004190606
6	110	5	004190612
6	160	5	004190614
6	210	5	004190616
7	160	5	004190628
8	110	5	004190630
8	160	5	004190632
8	210	5	004190634
8	260	5	004190636
8	310	5	004190638
9	160	3	004190644
10	160	3	004190650
10	210	3	004190652
10	260	3	004190654
10	310	3	004190656
10	460	3	004190660
12	160	3	004190664
12	210	3	004190666
12	260	3	004190668
12	460	3	004190674
14	160	2	004190686
14	260	2	004190690
14	310	2	004190692
14	460	2	004190696
16	210	2	004190712
16	260	2	004190714
16	310	2	004190716
16	460	2	004190720
18	260	1	004190724
20	310	1	004190728

420A

brocas de escalón con hélices independientes
para agujeros alojamientos de tornillos 90°,
en acero HSS,
para agujeros pasantes

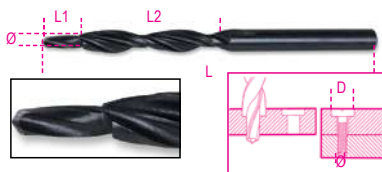


DIN 8374

M	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L mm		
3	3,2	6	9,00	57,00	93,00	1	004200003
4	4,3	8	11,00	75,00	117,00	1	004200004
5	5,3	10	13,00	87,00	133,00	1	004200005
6	6,4	11,5	15,00	94,00	142,00	1	004200006
8	8,4	15	19,00	114,00	169,00	1	004200008
10	10,5	19	23,00	135,00	198,00	1	004200010

420B

brocas de escalón con hélices independientes
para agujeros alojamientos de tornillos 180°,
en acero HSS,
para agujeros pasantes

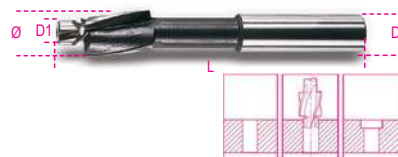


DIN 8376

M	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L mm		
3	3,4	6	9,00	57,00	93,00	1	004200053
4	4,5	8	11,00	75,00	117,00	1	004200054
5	5,5	10	13,00	87,00	133,00	1	004200055
6	6,6	11	15,00	94,00	142,00	1	004200056
8	9	15	19,00	114,00	169,00	1	004200058
10	11	18	23,00	130,00	191,00	1	004200060

421

avellanadores con perno guía
grado fino,
de acero HSS



DIN 373

M	L mm	Ø mm	D1 mm	D mm		
3	71	6	3,2	5	1	004210003
4	71	8	4,3	5	1	004210004
5	80	10	5,3	8	1	004210005
6	80	11	6,4	8	1	004210006
8	100	15	8,4	12,5	1	004210008
10	100	18	10,5	12,5	1	004210010
12	100	20	13,0	12,5	1	004210012



421/SP6	1	004210019
M 3-4-5-6-8-10		
421/SPV	1	004210020

422

Puntas para centrar rectificadas
ángulo de avellanado 60°, de acero HSS

• Para realizar con rapidez y seguridad agujeros de centrado



DIN 333/A

Ø mm	D mm	L mm		
1,60	4,0	35,5	1	004220116
2,50	6,3	45,0	1	004220125
3,15	8,0	50,0	1	004220131

423

brocas especiales para puntos
de soldadura de acero HSS
rectificadas



Ø mm	L mm		
6	66	5	004230006
7	74	5	004230007
8	79	5	004230008
10	89	5	004230010

423A

fresas especiales para puntos
de soldadura de acero HSS
rectificadas



DIN 1412/E

Ø mm	L mm		
6,5	40	1	004230015
8,0	40	1	004230020

424

brocas cónicas para taladrar y ampliar
de acero HSS



	L mm	Ø mm	D mm		
424/1	58	3÷14	6	2	004240001
424/2	63	6÷20	8	2	004240002
424/3	60	16÷30	10	2	004240003
424/4	80	3÷22	8	1	004240004
424/5	102	3÷31	10	1	004240005
424/6	86	26÷40	13	1	004240006
424/7	89	36÷50	13	1	004240007
424/8	90	40÷61	13	1	004240008



424/SP3	1	004240019
424/1+424/2+424/3		
Ø 3÷30 mm		
424/SPV	1	004240020

425

brocas escalonadas de acero HSS



	L	Ø	S	D		
	mm	mm	mm	mm		
425/1	70	4÷12	1	6	2	004250010
425/2	55	4÷12	2	6	2	004250012
425/3	85	4÷20	2	10	2	004250015
425/4	85	12÷20	1	10	1	004250016
425/5	97	20÷30	1	10	1	004250017
425/6	75	4÷30	2	10	1	004250020
425/7	97	30÷40	1	13	1	004250025
425/8	100	40÷50	1	13	1	004250029



425/SP3 1 004250030

425/1+425/3+425/6
Ø 4÷30 mm

425/SPV 1 004250035

426

avellanadores
con tres cuchillas
de acero HSS



DIN 335-C

GR	Ø	L	Ø1		
	mm	mm	mm		
1	4,3	44	4	3	004260001
2	5,3	44	4	3	004260002
3	6,3	44	5	3	004260003
4	7,3	44	6	3	004260004
5	8,3	50	6	3	004260005
6	9,4	50	6	3	004260006
7	10,4	54	6	3	004260007
8	12,4	54	8	3	004260008
9	15,0	56	10	3	004260009
10	16,5	60	10	3	004260010
11	20,5	63	10	3	004260011
12	25,0	66	10	3	004260012
13	28,0	71	12	3	004260013
14	31,0	71	12	3	004260014



DIN 335-C

426/SP6 1 004260030

GR 3-5-7-8-10-11
Ø 6,3÷20,5 mm

426/SPV 1 004260035

426T

avellanadores
con tres cuchillas
en acero HSS + TiN



DIN 335-C

GR	Ø	L	Ø1		
	mm	mm	mm		
1	4,3	44	4	3	004260061
2	5,3	44	4	3	004260062
3	6,3	44	5	3	004260063
4	7,3	44	6	3	004260064
5	8,3	50	6	3	004260065
6	9,4	50	6	3	004260066
7	10,4	54	6	3	004260067
8	12,4	54	8	3	004260068
9	15,0	56	10	3	004260069
10	16,5	60	10	3	004260070
11	20,5	63	10	3	004260071
12	25,0	66	10	3	004260072
13	28,0	71	12	3	004260073
14	31,0	71	12	3	004260074



DIN 335-C

426T/SP6 1 004260080

GR 3-5-7-8-10-11
Ø 6,3÷20,5 mm

426/SPV 1 004260035

426SB

avellanadores-rebabadores
de acero HSS



GR	Ø	D	L		
	mm	mm	mm		
426/SB1	1	2÷5	6	45	1 004260101
426/SB2	2	5÷10	8	48	1 004260102
426/SB3	3	10÷15	10	65	1 004260103
426/SB4	4	15÷20	12	85	1 004260104
426/SB5	5	20÷25	15	102	1 004260105
426/SB6	6	25÷30	15	115	1 004260106



426SB/SP4 1 004260130

426/SB1-426/SB2
426/SB3-426/SB4

Ø 2÷20 mm
426SB/SPV 1 004260135

426MD-3/CP3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L 38,1
Ø 3
1 004260332

426MD-3/CT3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L 37,8
Ø 3
1 004260333

426MD-3/F3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L 38,3
Ø 3
1 004260334

426MD-3/FA3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L 38,2
Ø 3
1 004260339

426MD-3/OG3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L 38,1
Ø 3
1 004260337

426MD-3/OV3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm		
38,2	3	1	004260331

426MD-3/S3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm		
38,0	3	1	004260338

426MD-3/T3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260336

426MD-3/TA3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260335



426MD-3/A9			
426MD-3/OV3	- 426MD-3/CP3	1	004260349
426MD-3/CT3	- 426MD-3/F3		
426MD-3/TA3	- 426MD-3/T3		
426MD-3/OG3	- 426MD-3/S3		
426MD-3/FA3			

426MD/CP

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260532
63	8	1	004260512
63	9,5	1	004260542
69	12	1	004260522
69	16	1	004260552

426MD/CT

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260533
63	8	1	004260513
63	9,5	1	004260543
69	12	1	004260523
69	16	1	004260553

426MD/F

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260534
63	8	1	004260514
63	9,5	1	004260544
69	12	1	004260524
69	16	1	004260554

426MD/FA

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260539
63	8	1	004260519
63	9,5	1	004260549
69	12	1	004260529
69	16	1	004260559

426MD/OG

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260537
63	8	1	004260517
70	10	1	004260547
76	12	1	004260527
81	16	1	004260557

426MD/OV

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260531
61	9,5	1	004260541
67	12	1	004260521
69	16	1	004260551

426MD/S

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260538
51	8	1	004260518
53	9,5	1	004260548
56	12	1	004260528
59	16	1	004260558

426MD/T

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260536
63	8	1	004260516
63	9,5	1	004260546
69	12	1	004260526
70	16	1	004260556

426MD/TA

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6



L mm	Ø mm		
50	6	1	004260535
67	8	1	004260515
72	9,5	1	004260545
73	12	1	004260525
78	16	1	004260555



426MD/SP10			
426MD/CP	- 426MD/CT	- 426MD/F	1 004260510
426MD/T	- 426MD/S		
Ø 8-12 mm			

427

extractores Conos Morse



DIN 317

GR	L mm	A mm		
0	92	13	3	004270000
1-2	140	19	3	004270002
3	190	25	3	004270003
4	225	30	3	004270004
5-6	260	35	3	004270006

428FP

machos para roscado a máquina
paso grueso para agujeros pasantes
de acero HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	10	004280003
4x0,7	3,4	63	13	10	004280004
5x0,8	4,9	70	16	10	004280005
6x1	4,9	80	19	10	004280006
8x1,25	6,2	90	22	10	004280008
10x1,5	8,0	100	24	10	004280010
12x1,75	7,0	110	29	5	004280012
14x2	9,0	110	30	5	004280014
16x2	9,0	110	30	5	004280016
18x2,5	11,0	125	34	3	004280018
20x2,5	12,0	140	34	3	004280020
22x2,5	14,5	140	34	3	004280022
24x3	14,5	160	38	3	004280024

428FC

machos para roscado a máquina
paso grueso para agujeros ciegos
de acero HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	10	004280103
4x0,7	3,4	63	13	10	004280104
5x0,8	4,9	70	16	10	004280105
6x1	4,9	80	19	10	004280106
8x1,25	6,2	90	22	10	004280108
10x1,5	8,0	100	24	10	004280110
12x1,75	7,0	110	29	5	004280112
14x2	9,0	110	30	5	004280114
16x2	9,0	110	30	5	004280116
18x2,5	11,0	125	34	3	004280118
20x2,5	12,0	140	34	3	004280120
22x2,5	14,5	140	34	3	004280122
24x3	14,5	160	38	3	004280124

428/C14

surtido de 14 machos para roscado a máquina
428FP+428FC



428/C14	1	004280201
428FP M3÷12		
428FC M3÷12		
428/SPV	1	004280202

429FP

machos para roscado a máquina
paso grueso para agujeros pasantes
de acero HSS-CO 5%



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	5	004290003
4x0,7	3,4	63	13	5	004290004
5x0,8	4,9	70	16	5	004290005
6x1	4,9	80	19	5	004290006
8x1,25	6,2	90	22	5	004290008
10x1,5	8,0	100	24	5	004290010
12x1,75	7,0	110	29	5	004290012
14x2	9,0	110	30	5	004290014

429FC

machos para roscado a máquina
paso grueso para agujeros ciegos
de acero HSS-CO 5%



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	5	004290103
4x0,7	3,4	63	13	5	004290104
5x0,8	4,9	70	16	5	004290105
6x1	4,9	80	19	5	004290106
8x1,25	6,2	90	22	5	004290108
10x1,5	8,0	100	24	5	004290110
12x1,75	7,0	110	29	5	004290112
14x2	9,0	110	30	5	004290114

429/C14

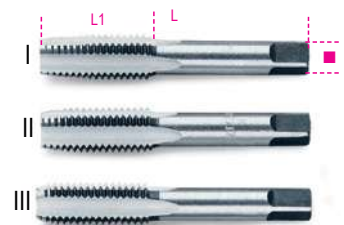
surtido de 14 machos para roscado a máquina
429FP+429FC



429/C14	1	004290201
429FP M3÷12		
429FC M3÷12		
428/SPV	1	004280202

430

machos para roscar manuales,
paso grueso, roscado métrico
de acero al cromo



DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm		
2x0,4	2,5	36	11	5	004300002
3x0,5	2,5	40	12	5	004300003
4x0,7	3,0	45	14	5	004300004
5x0,8	4,0	48	16	5	004300005
6x1	5,0	50	18	5	004300006
7x1	4,5	50	18	5	004300007
8x1,25	5,0	56	22	3	004300008
9x1,25	5,5	63	22	3	004300009
10x1,5	6,0	70	25	3	004300010
11x1,5	7,0	70	25	3	004300011
12x1,75	7,0	75	30	3	004300012
14x2	8,0	80	32	3	004300014
16x2	10,0	80	32	3	004300016
18x2,5	11,0	95	40	1	004300018
20x2,5	12,0	95	40	1	004300020
22x2,5	14,5	100	40	1	004300022
24x3	14,5	110	50	1	004300024



430/SP21	1	004300201
M 3-4-5-6-8-10-12		
430/SPV	1	004300202

435

giramachos ajustables cuerpo de acero



DIN 1814

	□ mm	L mm		
435/0	2÷5 M1÷M8	170	3	004350007
435/1	2÷6 M1÷M10	200	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M1÷M12	200	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	345	1	004350020
435/4	5,5÷16 M9÷M27	430	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	770	1	004350032

435G

giramachos ajustables cuerpo en aleación ligera

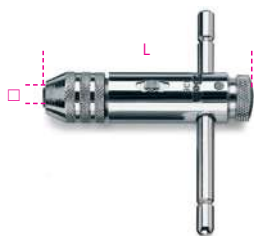


DIN 1814

	□ mm	L mm		
435G/0	2÷5 M1÷M8	130	5	004350108
435G/1	2÷6 M1÷M10	190	5	004350110
435G/1,5	2÷7 M2÷M12	175	5	004350112
435G/2	3,4÷7 M4÷M12	280	5	004350114
435G/3	4,9÷12 M5÷M20	380	2	004350121
435G/4	7÷16 M11÷M27	500	2	004350127
435G/5	7÷18 M13÷M32	700	1	004350132
435G/6	11÷24 M18÷M42	800	1	004350142

436

giramachos con carraca reversible



	□ mm	L mm		
436/1	2÷5 M3÷M8	85	5	004360002
436/2	4,6÷8 M5÷M12	110	5	004360004

436L

giramachos con carraca reversible, tipo largo



	□ mm	L mm		
436L/1	2÷5 M3÷M8	245	2	004360012
436L/2	4,6÷8 M5÷M12	295	2	004360014

436R

mordazas de repuesto para 436 y 436L

436R/1	1	004360022
436R/2	1	004360024

437P

lima para roscas, para reparar roscas internas y externas, a la derecha y a la izquierda

P 0,80±3,00 mm



L mm		
230	1	004370003

437C

juego de reposición de roscas de bujía dañadas, M14x1,25 mm

• altura helicoides: 8,40 - 12,40 - 16,40 mm (5 pz per medida)



437C	1	004370100
------	---	-----------

437C/...

helicoides de acero inoxidable para 437C



H mm		
8.4	1	004370108
12.4	1	004370112
16.4	1	004370116

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

437C/RM14

Machos roscas bujías M14x1,25



437C/RM14	1	004370124
-----------	---	-----------

437K/8

Surtido de herramientas para la reparación de roscas de transmisiones

- Permite reparar y reavivar la rosca original
- Contenido del kit:
 - medidas métricas: 20x1,25 - 20x1,5 - 22x1,00 - 22x1,5 - 24x1,5 - 24x2,00
 - medidas en pulgadas 3/4x20 - 13/16x20



○ 32 mm

437K/8	1	004370020
--------	---	-----------

200x110x30 mm

437K/9

Surtido de herramientas para reparar roscas macho y hembra, tornillos de fijación de ruedas

Permite rectificar y revestir la rosca original

- Contenido del kit:
 - Machos: M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5
 - Terrajas: M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5



○ 12 - 24 mm

437K/9	1	004370029
--------	---	-----------

161x123x50 mm

437K/10

Surtido para la reposición de roscas dañadas en sensores de oxígeno M18x1,5

Contenido del kit:

- 1 fresa piloto M18
- 1 macho M18x1,5
- 1 macho M20x1,5
- 5 casquillos roscados M18x1,5
- 1 herramienta de maniobra para casquillos



Ø 13 - 27 mm

437K/10 1 004370030

210x105x40 mm

437K/12

Surtido de herramientas para reparar roscas de eje

Permite rectificar y revestir la rosca original

Contenido del kit:

- Medidas métricas: M16x1,0 - M16x1,5 - M20x1,0 - M20x1,5 - M22x1,5 - M24x1,5 - M24x2,0 - M27x2,0
- Medidas en pulgadas: 3/4x16 - 3/4x20 - 13/16x20 - 27/32x20



Ø 32 - 35 mm

437K/12 1 004370032

220x118x52 mm

437K/16

surtido de herramientas de reposición de roscas dañadas en los soportes de las pinzas de freno M9x1,25



437K/16 1 004370016

210x150x50 mm

437K/33

surtido de herramientas para la reposición de las roscas de bujías dañadas

Casquillos:

M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,25

Machos:

M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25



437K/33 1 004370133

210x150x50 mm

437U/09

surtido para reposición de roscas dañadas M5-M6-M8-M10-M12



25 x M5, M6, M8, M10
10 x M12

437U/09 1 004370550

M5X0,8

M6X1,0

M8X1,25

M10X1,5

M12X1,75

370x230x55 mm - 2 Kg

437U/E-M...

helicoides de acero inoxidable



	H mm	
M5	7,5	1 004370555
M6	9	1 004370556
M8	12	1 004370558
M10	15	1 004370560
M12	18	1 004370562

Los precios indicados se refieren a 25 piezas (10 para la medida M12)

437U/PM

brochas y machos para 437U/09



M5	1 004370565
M6	1 004370566
M8	1 004370568
M10	1 004370570
M12	1 004370572

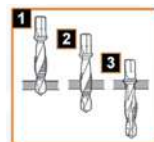
438A

juego de brocas para perforar, roscar y abocinar, de acero HSS

- M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10
- con portapuntas magnético



1/4
S MAX mm = Ø mm



438A 1 004380010

438...

brocas para perforar, roscar y abocinar

en acero HSS, unión 1/4"

1/4



	S max mm	
M3	3	2 004380103
M4	4	2 004380104
M5	5	2 004380105
M6	6	2 004380106
M8	8	2 004380108
M10	10	2 004380110

440

terrazas, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC 60+61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	
2x0,4	25,4 x 9	5 004400002
3x0,5	25,4 x 9	5 004400003
4x0,7	25,4 x 9	5 004400004
5x0,8	25,4 x 9	5 004400005
6x1	25,4 x 9	5 004400006
7x1	25,4 x 9	5 004400007
8x1,25	25,4 x 9	5 004400008
9x1,25	25,4 x 9	5 004400009
10x1,5	25,4 x 9	5 004400010
12x1,75	25,4 x 9	5 004400012

440A

terrazas, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC 60±61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
10x1,5	38,1 x 14	3	004400110
11x1,5	38,1 x 14	3	004400111
12x1,75	38,1 x 14	3	004400112
14x2	38,1 x 14	3	004400114
16x2	38,1 x 14	3	004400116
18x2,5	38,1 x 14	3	004400118
20x2,5	38,1 x 14	3	004400120

440B

terrazas, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC 60±61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
18x2,5	50,8 x 16	3	004400122
20x2,5	50,8 x 16	3	004400124
22x2,5	50,8 x 16	3	004400126
24x3	50,8 x 16	3	004400128

440ASW

terrazas, roscado Whitworth de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²



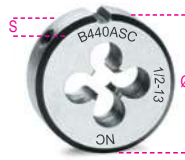
UNI EN 22568
DIN 223

BSW	Ø x S mm		
1/8x40	25,4 x 9	5	004400201
5/32x32	25,4 x 9	5	004400202
3/16x24	25,4 x 9	5	004400203
1/4x20	25,4 x 9	5	004400204
5/16x18	25,4 x 9	5	004400205
3/8x16	38,1 x 14	3	004400206
7/16x14	38,1 x 14	3	004400207
1/2x12	38,1 x 14	3	004400208
9/16x12	38,1 x 14	3	004400209
5/8x11	50,8 x 16	3	004400210
3/4x10	50,8 x 16	3	004400211
7/8x9	50,8 x 16	3	004400212
1"x8	50,8 x 16	3	004400213

440ASC

terrazas, paso grueso, roscado UNC de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²



UNI EN 22568
DIN 223

UNC	Ø x S mm		
1/4x20	25,4 x 9	5	004400221
5/16x18	25,4 x 9	5	004400222
3/8x16	38,1 x 14	3	004400223
7/16x14	38,1 x 14	3	004400224
1/2x13	38,1 x 14	3	004400225
9/16x12	38,1 x 14	3	004400226
5/8x11	50,8 x 16	3	004400227
3/4x10	50,8 x 16	3	004400228
7/8x9	50,8 x 16	3	004400229
1"x8	50,8 x 16	3	004400230

440ASF

terrazas, paso fino, roscado UNF de acero al cromo



UNI EN 2258
DIN 223

UNF	Ø x S mm		
1/4x28	25,4 x 9	5	004400241
5/16x24	25,4 x 9	5	004400242
3/8x24	38,1 x 14	3	004400243
7/16x20	38,1 x 14	3	004400244
1/2x20	38,1 x 14	3	004400245
9/16x18	38,1 x 14	3	004400246
5/8x18	50,8 x 16	3	004400247
3/4x16	50,8 x 16	3	004400248
7/8x14	50,8 x 16	3	004400249
1"x12	50,8 x 16	3	004400250

440ASG

terrazas, roscado GAS cilíndrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²



UNI EN 24231
DIN 223

GAS	Ø x S mm		
1/8x28	38,1 x 14	3	004400255
1/4x19	38,1 x 14	3	004400256
3/8x19	38,1 x 14	3	004400257
1/2x14	50,8 x 16	3	004400259
3/4x14	50,8 x 16	3	004400260
1"x11	63,5 x 19	3	004400261

441

terrazas, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC 60±61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
6x0,75	25,4 x 9	5	004410004
7x0,75	25,4 x 9	5	004410005
8x0,75	25,4 x 9	5	004410006
8x1	25,4 x 9	5	004410007
9x0,75	25,4 x 9	5	004410008
9x1	25,4 x 9	5	004410009

441A

terrazas, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC 60±61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
10x0,75	38,1 x 14	3	004410100
10x1	38,1 x 14	3	004410101
10x1,25	38,1 x 14	3	004410102
11x0,75	38,1 x 14	3	004410103
11x1	38,1 x 14	3	004410104
11x1,25	38,1 x 14	3	004410105
12x0,75	38,1 x 14	3	004410106
12x1	38,1 x 14	3	004410107
12x1,25	38,1 x 14	3	004410108
12x1,5	38,1 x 14	3	004410109
14x1	38,1 x 14	3	004410110
14x1,25	38,1 x 14	3	004410111
14x1,5	38,1 x 14	3	004410112
16x1	38,1 x 14	3	004410113
16x1,5	38,1 x 14	3	004410114
18x1,5	38,1 x 14	3	004410115



441B

terrajras, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC || 60+61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
18x1,5	50,8 x 16	3	004410117
18x2	50,8 x 16	3	004410118
20x1,5	50,8 x 16	3	004410119
22x1,5	50,8 x 16	3	004410120
24x1,5	50,8 x 16	3	004410121
24x2	50,8 x 16	3	004410122

442

terrajras, paso grueso, roscado métrico de acero HSS

HRC || 62+63
AISI M2



UNI EN 22568
DIN 223

M	Ø x S mm		
3x0,5	20x5	3	004420003
4x0,7	20x5	3	004420004
5x0,8	20x7	3	004420005
6x1	20x7	3	004420006
7x1	25x9	3	004420007
8x1,25	25x9	3	004420008
10x1,5	30x11	3	004420010
12x1,75	38x14	3	004420012
14x2	38x14	1	004420014
16x2	45x18	1	004420016
18x2,5	45x18	1	004420018
20x2,5	45x18	1	004420020

443

terrajras, paso fino, roscado métrico de acero HSS

HRC || 62+63
AISI M2



UNI EN 22568
DIN 223

M	Ø x S mm		
6x0,75	20x7	1	004430107
8x0,75	25x9	1	004430110
8x1	25x9	1	004430111
10x0,75	30x11	1	004430113
10x1	30x11	1	004430114
10x1,25	30x11	1	004430115
12x1	38x10	1	004430116
12x1,25	38x10	1	004430117
12x1,5	38x10	1	004430118
13x1,5	38x10	1	004430119
14x1	38x10	1	004430120

M	Ø x S mm		
14x1,25	38x10	1	004430121
14x1,5	38x10	1	004430122
15x1,5	38x10	1	004430123
16x1	45x14	1	004430124
16x1,5	45x14	1	004430125
18x1,5	45x14	1	004430127
20x1,25	45x14	1	004430129
20x1,5	45x14	1	004430130
20x2	45x14	1	004430131
22x1,5	55x16	1	004430132
24x1	55x16	1	004430133
24x1,5	55x16	1	004430135
24x2	55x16	1	004430136

444

portaterrajras cuerpo de acero



EN 22568
DIN 225

	Ø mm	L mm		
444	20x5	190	5	004440005
444/0	20x7	190	5	004440007
444/1	25,4x9,5	210	5	004440025
444/1A	25x9	215	5	004440027
444/1B	30x11	250	5	004440030
444/C	38x10	310	3	004440033
444/1C	38x14	310	3	004440035
444/2	38,1x12,7	300	3	004440038
444/1D	45x14	445	1	004440045
444/2D	45x18	445	1	004440046
444/3	50,8x15,9	520	1	004440050
444/4	55x16	495	1	004440055
444/5A	63,5x19	520	1	004440057

444G

portaterrajras cuerpo de aleación ligera



UNI EN 22568
DIN 225

	Ø mm	L mm		
444G/A	16x5	160	5	004440103
444G	20x5	185	5	004440105
444G/0	20x7	185	5	004440107
444G/1	25,4x9,5	215	5	004440125
444G/1A	25x9	215	5	004440127
444G/1B	30x11	265	5	004440130
444G/C	38x10	315	3	004440133
444G/1C	38x14	315	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	310	3	004440138
444G/1D	45x14	450	1	004440145
444G/2D	45x18	450	1	004440146
444G/3	50,8x16	485	1	004440150
444G/4	55x16	560	1	004440155
444G/5A	63,5x19	630	1	004440163
444G/6	65x18	630	1	004440165

446/C30

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado métrico en caja de madera



446/C30

325x220x35 mm - 3,2 Kg

430 M mm	440 M mm		
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444/1
4x0,7	4x0,7		
5x0,8	5x0,8		
6x1	6x1		
8x1,25	8x1,25		
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		

446/C48

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado métrico en caja de madera



446/C48

580x300x50 mm - 5 Kg

430 M mm	440 M mm	440A M mm		
3x0,5	3x0,5	10x1,5	435/1	444/1
4x0,7	4x0,7	12x1,75	435/3	444/2
5x0,8	5x0,8	14x2		
6x1	6x1	16x2		
8x1,25	8x1,25	18x2,5		
10x1,5		20x2,5		
12x1,75				
14x2				
16x2				
18x2,5				
20x2,5				



446/C110

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado métrico en caja de madera



446/C110 1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

430	433	440/440A	441/441A
M	M	M	M
mm	mm	mm	mm
2x0,4	6x0,75	2x0,4	6x0,75
3x0,5	7x0,75	3x0,5	7x0,75
4x0,7	8x0,75	4x0,7	8x0,75
5x0,8	8x1	5x0,8	8x1
6x1	9x0,75	6x1	9x0,75
7x1	9x1	7x1	9x1
8x1,25	10x0,75	8x1,25	10x0,75
9x1,25	10x1	9x1,25	10x1
10x1,5	10x1,25	10x1,5	10x1,25
11x1,5	11x0,75	11x1,5	11x0,75
12x1,75	11x1	12x1,75	11x1
14x2	11x1,25	14x2	11x1,25
16x2	12x0,75	16x2	12x0,75
	12x1		12x1
	12x1,25		12x1,25
	12x1,5		12x1,5
	14x1		14x1
	14x1,25		14x1,25
	14x1,5		14x1,5
	16x1		16x1
	16x1,5		16x1,5
	18x1,5		18x1,5

435/0	444/1	436/1
435/3	444/2	

446ASF/C29

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado UNF en caja de madera



446ASF/C29 1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

433ASF	440ASF		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

446ASW/C36

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado Whitworth en caja de madera



446ASW/C36 1 004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

430ASW	440ASW		
1/8	1/8	435/1,5	444/1
5/32	5/32	435/2	444/2
3/16	3/16		
1/4	1/4		
5/16	5/16		
3/8	3/8		
7/16	7/16		
1/2	1/2		

446ASC/C37

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado UNC en caja de madera



446ASC/C37 1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

430ASC	440ASC		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

446ASG/C23

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado GAS cilíndrico en caja de madera



446ASG/C23 1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

433ASG	440ASG		
1/8	1/8	435/3	444/2
1/4	1/4	435/5	444/3
3/8	3/8		444/5A
1/2	1/2		
3/4	3/4		
1"	1"		



447/C37

surtido de machos y terrajas de acero HSS y accesorios roscado métrico en caja metálica

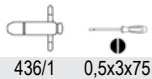


447/C37

1 004470055

380x185x35 mm - 3,9 Kg

431 M mm	442 M mm		
3x0,5	3x0,5	435/0	444
4x0,7	4x0,7	435/2	444/0
5x0,8	5x0,8		444/1A
6x1	6x1		444/1B
8x1,25	8x1,25		444/1C
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		



436/1 0,5x3x75

447/C53

surtido de machos y terrajas de acero HSS y accesorios roscado métrico en caja metálica



447/C53

1 004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

431 M mm	442 M mm			
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444	436/1
4x0,7	4x0,7	435/3	444/0	436/2
5x0,8	5x0,8		444/1A	
6x1	6x1		444/1B	
8x1,25	8x1,25		444/1C	
10x1,5	10x1,5		444/2D	
12x1,75	12x1,75			
14x2	14x2			
16x2	16x2			
18x2,5	18x2,5			
20x2,5	20x2,5			

447/C70

surtido de machos y terrajas de acero HSS y accesorios roscado métrico en caja de madera



447/C70

1 004470065

510x340x70 mm - 7,5 Kg

431 M mm	434 M mm	442 M mm	443 M mm
3x0,5	8x1	3x0,5	8x1
4x0,7	10x1,25	4x0,7	10x1,25
5x0,8	12x1,25	5x0,8	12x1,25
6x1	12x1,5	6x1	12x1,5
7x1	14x1,25	7x1	14x1,25
8x1,25	14x1,5	8x1,25	14x1,5
10x1,5	16x1,5	10x1,5	16x1,5
12x1,75	12x1,75		
14x2	14x2		
16x2	16x2		

435/0	444	436/1
435/3	444/0	
	444/1A	
	444/1B	
	444/C	
	444/1C	
	444/1D	
	444/2D	

450

sierras de corona de acero HSS Bimetal



HSS-Co 8%

Ø mm	Ø	A mm	
16	(5/8)	57	1 004500016
17	(11/16)	57	1 004500017
19	(3/4)	51	1 004500019
20	-	51	1 004500020
21	(13/16)	51	1 004500021
22	(7/8)	51	1 004500022
24	(15/16)	51	1 004500024
25	(1")	51	1 004500025
27	(1"1/16)	51	1 004500027
29	(1"1/8)	51	1 004500029
30	(1"3/16)	51	1 004500030
32	(1"1/4)	51	1 004500032
33	(1"5/16)	51	1 004500033
35	(1"3/8)	51	1 004500035

Ø mm	Ø	A mm	
37	(1"7/16)	51	1 004500037
38	(1"1/2)	44	1 004500038
40	(1"9/16)	44	1 004500040
41	(1"5/8)	44	1 004500041
43	(1"11/16)	44	1 004500043
44	(1"3/4)	44	1 004500044
46	(1"13/16)	44	1 004500046
48	(1"7/8)	44	1 004500048
51	(2")	44	1 004500051
52	(2"1/16)	44	1 004500052
54	(2"1/8)	44	1 004500054
57	(2"1/4)	44	1 004500057
59	(2"5/16)	44	1 004500059
60	(2"3/8)	44	1 004500060
64	(2"1/2)	44	1 004500064
65	(2"9/16)	44	1 004500065
67	(2"5/8)	44	1 004500067
68	-	44	1 004500068
70	(2"3/4)	44	1 004500070
73	(2"7/8)	44	1 004500073
76	(3")	44	1 004500076
79	(3"1/8)	44	1 004500079
83	(3"1/4)	44	1 004500083
86	(3"3/8)	44	1 004500086
89	(3"1/2)	44	1 004500089
92	(3"5/8)	44	1 004500092
95	(3"3/4)	44	1 004500095
98	(3"7/8)	44	1 004500098
102	(4")	44	1 004500102
105	(4"1/8)	44	1 004500105
108	(4"1/4)	44	1 004500108
111	(4"3/8)	44	1 004500111
114	(4"1/2)	44	1 004500114
121	(4"3/4)	44	1 004500121
127	(5")	44	1 004500127
140	(5"1/2)	44	1 004500140
152	(6")	44	1 004500152

450AL

mandriles para sierras de corona con broca de centrar



	Ø mm	L mm	
450AL/1	16÷30	54	1 004500210
450AL/2	32÷152	70	1 004500215

450AD

adaptadores para mandriles/sierras de corona 450AL/1

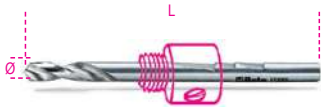


	Ø mm	
450AD	32÷51	1 004500230



450PA/1

brocas para mandriles de acero HSS
para centrar mandriles 450AL/1

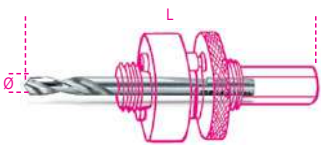


ØxL
mm
6,35x105

1 004500252

450PA/2

brocas para mandriles de acero HSS
para centrar mandriles 450AL/2



ØxL
mm
6,35x80

1 004500253

450PR

prolongación para sierras de corona



L
mm
305

1 004500255

450/C9

surtido de sierras de corona
y accesorios para electricistas



HSS-Co 8%

450/C9

1 004500305

450 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm
450AL /1 - /2
450AD
220x160x60 mm - 1,6 Kg

450/C13

surtido de sierras de corona
y accesorios para instaladores



HSS-Co 8%

450/C13

1 004500310

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38
44 - 51 - 57 - 64 mm
450AL /1 - /2
450PA/1
450AD
215x180x65 mm - 1,8 Kg

450/C15

surtido de sierras de corona
y accesorios para electricistas



450/C15

1 004500313

450 Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40
51 - 60 - 65 - 70 mm
450AL /1 - /2
450PA /1 - /2
450PR
450AD
420x185x60 mm - 3,2 Kg

450/C21

surtido de sierras de corona
y accesorios de uso industrial



HSS-Co 8%

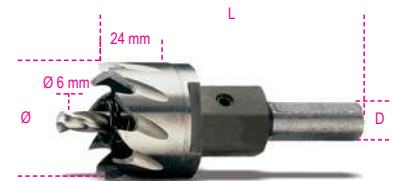
450/C21

1 004500315

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38
44 - 51 - 57 - 64 - 76
83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm
450AL /1 - /2
450PA /1 - /2
450PR
450AD
420x280x60 mm - 7 Kg

451

fresas de taza de acero HSS
completamente rectificadas



Ø mm	L mm	D mm	
12	85	8	1 004510012
13	85	8	1 004510013
14	85	8	1 004510014
15	85	10	1 004510015
16	85	10	1 004510016
17	85	10	1 004510017
18	85	10	1 004510018
19	85	10	1 004510019
20	85	10	1 004510020
21	85	10	1 004510021
22	85	10	1 004510022
23	85	10	1 004510023
24	85	10	1 004510024
25	85	10	1 004510025
26	90	10	1 004510026
27	90	10	1 004510027
28	90	10	1 004510028
29	90	10	1 004510029
30	90	10	1 004510030
31	90	10	1 004510031
32	90	10	1 004510032
33	90	10	1 004510033
34	90	10	1 004510034
35	90	10	1 004510035
36	85	10	1 004510036
37	85	10	1 004510037
38	85	10	1 004510038
39	85	10	1 004510039
40	85	10	1 004510040
41	85	10	1 004510041
42	85	10	1 004510042
43	85	10	1 004510043
44	85	10	1 004510044
45	85	10	1 004510045
46	85	10	1 004510046
47	85	10	1 004510047
48	85	10	1 004510048
49	85	10	1 004510049
50	85	10	1 004510050

451GA

mangos para fresas de taza 451



M	Ø mm	L mm	D mm		
10x1,25	12÷14	57	8	1	004510101
12x1,25	15÷34	57	10	1	004510102
14x1,5	35÷50	57	10	1	004510105

451PA

broca de centrar para fresas de taza 451 de acero HSS



Ø mm	L mm		
6	53	1	004510103

451PR

prolongación para fresas de taza 451



M	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
12x1,25	15÷34	400	13	1	004510104
14x1,5	35÷50	400	13	1	004510108

452

fresas de taza con elementos de metal duro



Ø mm	Ø1 mm		
15	10	1	004520015
16	10	1	004520016
17	10	1	004520017
18	10	1	004520018
19	10	1	004520019
20	10	1	004520020
21	10	1	004520021
22	10	1	004520022
23	10	1	004520023
24	10	1	004520024
25	10	1	004520025
26	10	1	004520026
27	10	1	004520027
28	10	1	004520028
29	10	1	004520029
30	10	1	004520030
31	10	1	004520031
32	10	1	004520032
33	10	1	004520033
34	10	1	004520034
35	10	1	004520035
36	10	1	004520036
37	10	1	004520037
38	10	1	004520038
39	13	1	004520039
40	13	1	004520040
41	13	1	004520041
42	13	1	004520042
43	13	1	004520043
44	13	1	004520044
45	13	1	004520045
46	13	1	004520046
47	13	1	004520047
48	13	1	004520048
49	13	1	004520049
50	13	1	004520050
55	13	1	004520055
60	13	1	004520060
65	13	1	004520065
70	13	1	004520070
75	13	1	004520075
80	13	1	004520080
85	13	1	004520085
90	13	1	004520090

452GA

mangos para fresas de taza 452



	Ø mm		
452GA/1	15÷21	1	004520125
452GA/2	22÷38	1	004520126
452GA/3	39÷100	1	004520127

460

fresas perforadoras de taza para construcción

- Para hormigón, cemento, piedras naturales y artificiales
- Profundidad máxima de perforación 60 mm



Ø mm	L mm	Z		
50	75	6	1	004600050
60	75	6	1	004600060
65	75	6	1	004600065
80	75	6	1	004600080
90	75	6	1	004600090
100	75	8	1	004600100
112	75	8	1	004600112
125	80	10	1	004600125
150	80	12	1	004600150

460PP

broca piloto para fresas de taza para construcción 460



Ø mm	L mm		
8	120	1	004600201

460G

vástagos para fresas perforadoras de taza 460



L mm			
220	1	004600222	
370	1	004600237	
460	1	004600246	

Beta

Beta

MULTIPLICADORES DE PAR

Son herramientas imprescindibles para apretar tuercas y tornillos con pares superiores a los permitidos por la fuerza del operario en espacios limitados o poco accesibles. No requieren el uso de extensiones voluminosas y peligrosas, ofreciendo una seguridad absoluta. **La gama de multiplicadores de par Beta** ofrece diferentes soluciones y capacidades **hasta un valor máximo de 9.500 Nm**, con relaciones de multiplicación de hasta 135:1. Muchos modelos, especialmente los de mayor potencia, están equipados con un dispositivo antirretorno bidireccional, para evitar retornos peligrosos de tensión sobre el operario. Cada multiplicador de par Beta viene con un **certificado** que acredita que la herramienta se probó al valor máximo en condiciones óptimas de funcionamiento.



Instrucciones para un uso correcto

El multiplicador de par **debe utilizarse con una llave dinamométrica** para asegurar el control del par de salida; además, siempre debe utilizarse con **llaves de vaso de impacto**.

Las relaciones de cada multiplicador de par determinan el **factor de multiplicación** entre el par de entrada y el par de salida. Ejemplo: multiplicador de par con relación 5:1. Aplicando un par de entrada de 100 Nm, seleccionado en la llave dinamométrica, dará como resultado un par de salida de 500 Nm transmitido a la tuerca o al tornillo.

En cualquier caso, hay que asegurarse que todos los elementos implicados en el apriete estén alineados correctamente.

Evite el uso de **extensiones**, que se enroscan produciendo un efecto resorte que modifica las relaciones de par aplicadas.

Asegúrese siempre que la **barra de reacción** del multiplicador esté fijada o apoyada sobre una estructura resistente, capaz de soportar la fuerza de reacción. Normalmente se utilizan paredes suficientemente rígidas o tornillos próximos a los que se están trabajando. La barra de reacción siempre gira en dirección **opuesta** al sentido de apriete.



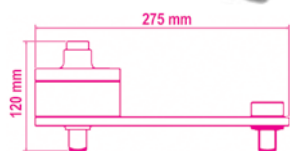
Lleve a cabo la maniobra con una acción fluida y continua.

La tensión acumulada en el apriete debe descargarse girando el multiplicador en sentido opuesto, antes de soltarlo; en caso de multiplicadores con dispositivo antirretorno, se consigue accionando la palanca de inversión.

Todas estas indicaciones también deben adoptarse en caso de **desenroscado**.

560/C3

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda en maletín de material plástico, relación 3,8:1, con dispositivo antirretorno

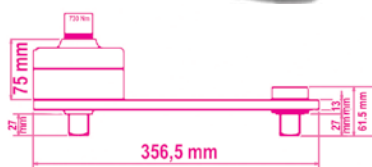


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1110	1/2"	3/4"	3,9

560/C3 1 005600030
 ≡ 400x260x110 mm

560/C3PLUS

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda en maletín de material plástico, relación 3,8:1, con dispositivo antirretorno

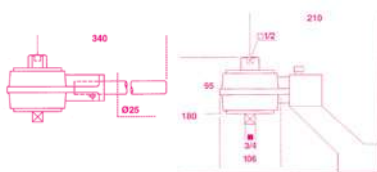


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	1991	3/4"	1"	7,5

560/C3PLUS 1 005600038
 ≡ 470x240x160 mm

560/C2

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda y accesorios, relación 5:1, en caja de plástico, para uso intensivo

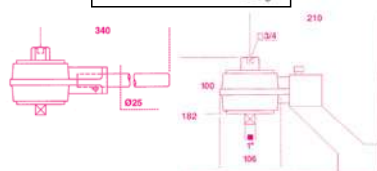


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1300	130	960	1/2"	3/4"	3,8

560/C2 1 005600020
560/2 1 005600002
560/18 1 005600018
560/19 1 005600019
560/22 1 005600022
 ≡ 310x275x120 mm

560/C4+

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda y accesorios, relación 5:1, con pie de reacción, para uso intensivo



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	2000	3/4"	1"	5

560/C4PLUS 1 005600042
560/4 1 005600004
560/18 1 005600018
560/22 1 005600022
 ≡ 310x275x120 mm

560/C6

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda en maleta de material plástico Relación 6,5:1



Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1106	1/2"	3/4"	6

560/C6 1 005600160
 ≡ 400x260x110 mm

560/C12

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda en maleta de material plástico Relación 12:1

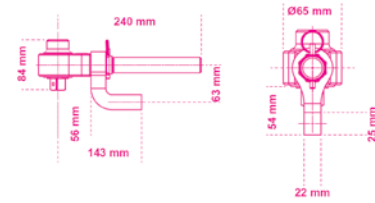


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

560/C12 1 005600210
 ≡ 400x260x110 mm

561/1

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda, relación 5:1, con dos pies de reacción



Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2"	3/4"	2,7

561/1 1 005610010
 ≡ 270x210x70 mm

562-1/VA - 562-2/VA

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda

relación 5,2:1
en maleta 562VV-A



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
1700	170	1250	3/4	1"	108	95	85	220	8,8

562-1/VA 1 005620601

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	3/4	1"	119	115	85	265	10,5

562-2/VA 1 005620602

564-3R/V - 564-4R/V

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda

relación 25:1
con dispositivo antirretorno
en maleta



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L	█
4000	400	3000	1/2	1"	92	185	205	7,6

564-3R/V 1 005640613

390x310x145 mm

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L	█
7000	700	5000	1/2	1 1/2"	120	200	210	13,2

564-4R/V 1 005640614

500x435x170 mm

565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda

relación 27:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 562VV-A



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
1700	170	1250	1/2	1"	108	125	80	215	11,2

565-1R/VA 1 005650611

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	1/2	1"	119	145	85	265	13,6

565-2R/VA 1 005650612

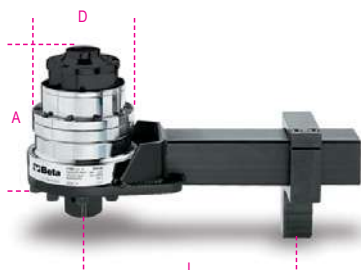
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	1/2	1 1/2"	119	145	85	265	14,2

565-3R/VA 1 005650613

565-4R/VB

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda

relación 27:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 565VV-B



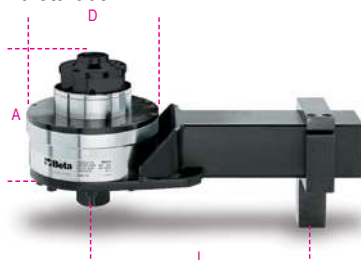
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	180	125	335	22,4

565-4R/VB 1 005650614

565-5R/VB

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda

relación 27:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 565VV-B



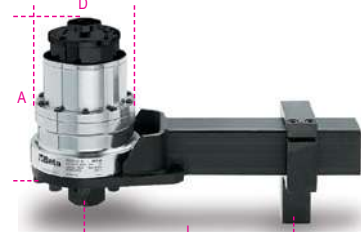
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
9500	950	7000	3/4	1 1/2"	184	180	155	355	30,4

565-5R/VB 1 005650615

567-4R/VB

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda

relación 135:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 565VV-B



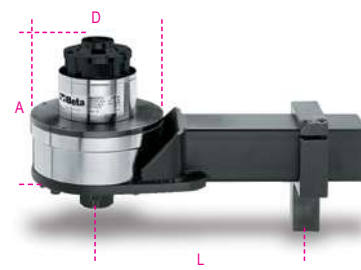
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	210	125	335	24,4

567-4R/VB 1 005670614

567-5R/VB

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda

relación 135:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 565VV-B



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
9500	950	7000	1/2	1 1/2"	184	210	155	350	32,4

567-5R/VB 1 005670615

562VV-A

maleta para multiplicadores, en polipropileno de alta resistencia con esponja

Medidas internas 380x270x180 mm



562VV-A 1 005620501

562/1-562/2-564/3R
564/4R-565/1R-565/2R
565/3R

410x340x205 mm - █ 3,5 kg

565VV-B

maleta para multiplicadores, en polipropileno de alta resistencia con esponja

Medidas internas 480x370x205 mm



565VV-B 1 005650502

565/4R-565/5R
567/4R-567/5R

520x435x230 mm - █ 5,4 kg



Las llaves dinamométricas se deben sujetar siempre en el centro del mango, para no cambiar la relación de palanca. Tienen que utilizarse aplicando una acción fluida y continua, evitando tirones.



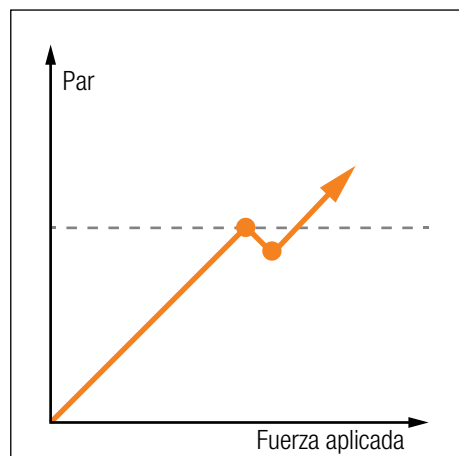
La escala de ajuste debe restablecerse a cero después de su uso para no afectar la precisión de apriete.



Beta ofrece una amplia gama de llaves con **cuatro funcionamientos diferentes**.

MODELOS DE LECTURA DIRECTA

El par de apriete aplicado se transmite directamente al índice de lectura mediante la compresión de un resorte helicoidal. El par aplicado se puede leer en tiempo real gracias a una manecilla indicadora. Se puede colocar un segundero en el valor de par objetivo. Cuando se alcanza el par objetivo, la manecilla principal activa el segundero y registra el pico máximo alcanzado. Garantizan la máxima precisión y duración en el tiempo.

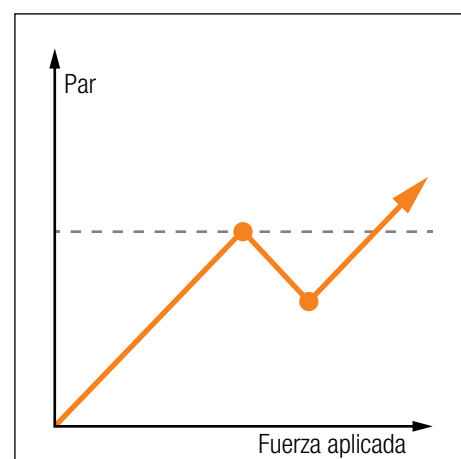
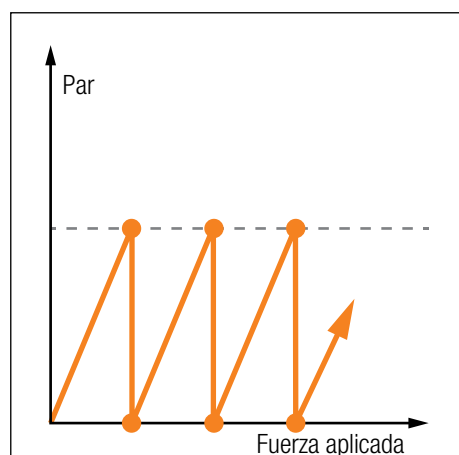


MODELOS DE RESORTE

Son los modelos más utilizados por su practicidad de uso. La preselección del par se realiza rápidamente cargando el resorte. El par aumenta a medida que aumenta la fuerza aplicada. Cuando se alcanza el par de apriete deseado, la llave cede de repente y durante 3-5° aproximadamente la llave no ejerce ningún par de apriete. Si el operario no detiene el movimiento, el par sigue creciendo, sobrepasando los valores deseados.

MODELOS DE DESEMBRAGUE

Funcionan como los modelos de resorte, sin embargo, cuando se alcanza el par, se produce una liberación repentina del brazo de palanca (unos 20°). Por lo tanto, el operario tiene más margen para dejar de aplicar la fuerza. Normalmente se utilizan para valores de par elevados con brazos de palanca muy largos.

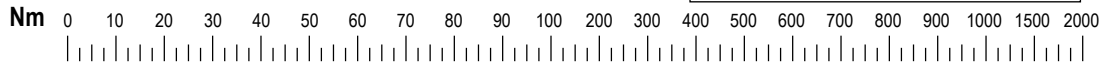


MODELOS CORREDIZOS

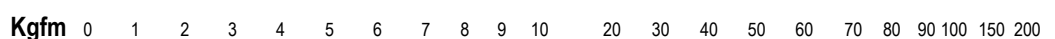
Al alcanzar el par preseleccionado, el mecanismo de deslizamiento detendrá la aplicación de torsión, produciendo la rotación "inactiva" de la herramienta. De esta forma, es imposible efectuar aprietes con pares superiores a los deseados. De seguir aplicando la fuerza, se repite el mismo ciclo. Son ideales para trabajos en serie en el campo de los pares bajos (electrónica y micromecánica), donde es necesario evitar romper los componentes frágiles o de tamaño pequeño.

CAMPOS DE UTILIZACIÓN LLAVES DINAMOMÉTRICAS

1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft

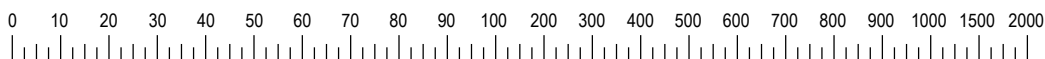


Size	Model	Image	Min (Nm)	Max (Nm)	Min (Kgfm)	Max (Kgfm)	Min (lbf.ft)	Max (lbf.ft)
1/4"	590		0,3	4				
	590/1		0,5	13,5				
	603/5		1	5				
	603/10		2	10				
	605E/5		1	5				
	605E/10		2	10				
	666N/2			5	25			
3/8"	592/3		1	27				
	592/4		3	40				
	599DGT/6			12	60			
	665/6			10	60			
	665/10			20	100			
	665LB/6			7 LBF.FT	45 LBF.FT			
	665LB/10			15 LBF.FT	75 LBF.FT			
	666N/2X		5	25				
	666N/5			10	50			
	666N/10			20	100			
	666N LBF.IN/5			90 LBF.IN	440 LBF.IN			
	666N LBF.IN/10			200 LBF.IN	800 LBF.IN			
	668RGC/6			12	60			
	668RGC/10			20	100			
	1/2"	594/8		6	80			
594/21				20	215			
599DGT/10X				20	100			
599DGT/20				40	200			
599DGT/30				68	340			
599DGT-AN/10				20	100			
599DGT-AN/20				40	200			
606MQ/50			5	50				
610/5							90	130
610L/5							90	130
610L/5L							120	200
665/10X				20	100			
665/20				40	200			
665/30				60	330			
665LB/10X				15 LBF.FT	75 LBF.FT			
665LB/20				30 LBF.FT	150 LBF.FT			
665LB/30				45 LBF.FT	240 LBF.FT			
666N/10X				20	100			
666N/20				40	200			
666N/30				60	300			
666N LBF.IN/10X				200 LBF.IN	800 LBF.IN			
666N LBF.IN/20				400 LBF.IN	1800 LBF.IN			
666N LBF.IN/30				500 LBF.IN	3000 LBF.IN			
667N/20				40	200			
667N/30				60	300			
668RGC/10X				20	100			
668RGC/20				40	200			

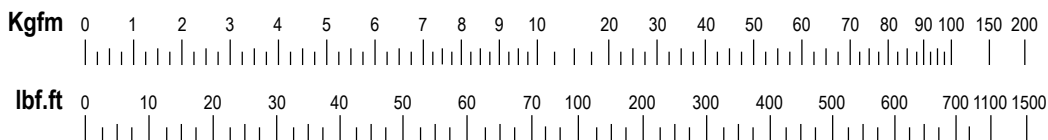


CAMPOS DE UTILIZACIÓN LLAVES DINAMOMÉTRICAS

1 Nm = 0,10197 Kgf·m = 0,7375 lbf·ft



Dimension	Model	Image	Min (Nm)	Max (Nm)
3/4"	596/40SL		80	400
	596/80SL		160	800
	667N/40		80	400
	677/600 677C/600		120	600
	677/800 677C/800		200	800
	677/1000 677C/1000		300	1000
	677C/1500		700	1500
	678C/65		130	650
	678C/100		300	1000
	678C/150		500	1500
1"	598/200SL		400	2000
	677/CP2000		900	2000
ø8	604B/5		1	5
	604B/10		2	10
ø16	668N/2		5	25
	668N/5		10	50
	668N/10		20	100
	668N/20		40	200
	668N/30		60	300
	668RG/6		8	60
	668RG/10		20	100
	668RG/20		40	200
	668RG/30		60	300
	9x12	669N/2		5
669N/5			10	50
669N/10			20	100
669N/20			40	200
669N/20X			40	200
14x18	669N/30		60	300
	669N/40		80	400
ø22	674/C50		100	500
	674/C80		160	800
	674/C100		200	1000

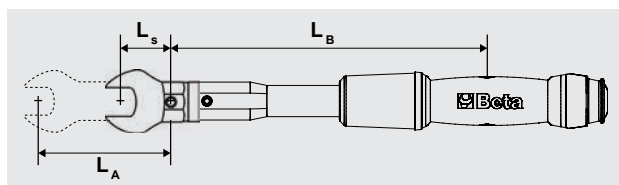


Cálculo del par de apriete corregido

Al utilizar accesorios con una longitud diferente de la estándar ($L_A \neq L_S$), cambia el brazo de palanca, y es necesario corregir el par de ajuste. Para calcular el nuevo par, aplique la siguiente fórmula:

$$C = \frac{M \cdot (L_B + L_S)}{L_B + L_A} \text{ [N·m]}$$

- C** = par corregido a seleccionar
- M** = par de apriete deseado
- L_A** = longitud accesorio (ver tabla de características de accesorios)
- L_B** = longitud barra (ver tabla de características barra dinamométrica)
- L_S** = longitud accesorio estándar (ver tabla de características barra dinamométrica)



Beta

581

atornillador dinámico corredizo, no graduado adecuado para aprietes a la derecha, precisión de apriete $\pm 6\%$ (a utilizarse con 588 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	O	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	275

581 1 005810001

583

atornillador dinámico corredizo, adecuado para aprietes a la derecha, precisión de apriete $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	O	g
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240

583/1,5 1 005830015

Nm	gfm	O	g
0,6÷3	60÷300	1/4"	240

583/3 1 005830030

Nm	gfm	O	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	350

583/6 1 005830060

583/C31

1 destornillador dinámico, 8 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 2 accesorios

1/4



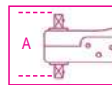
583/C31 1 005830931

	583/6	1.2 - 6 Nm
	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm
	860LP	0,6x4,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	PH1 - PH2 (x2) - PH3
	860PE	2-2,5-3-4-5 mm
	860TX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	882P/80	80 mm
	892/0	● 1/4 ■ 1/4

270x120x45 mm - 1,2 kg

590 - 592

llaves dinámicas de lectura directa adecuadas para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete $\pm 4\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	1/4	A mm	L mm	kg
0,3÷4	0,03÷0,4	3÷35	1/4	60	253	0,52

590 1 005900001

Nm	Kgfm	lbf.in	1/4	A mm	L mm	kg
0,5÷13,5	0,05÷1,35	4÷120	1/4	60	253	0,52

590/1 1 005900003

Nm	Kgfm	lbf.in	3/8	A mm	L mm	kg
1÷27	0,1÷2,7	10÷240	3/8	70	253	0,52

592/3 1 005920005

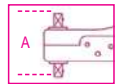
Nm	Kgfm	lbf.in	3/8	A mm	L mm	kg
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52

592/4 1 005920007

594

llaves dinámicas de lectura directa adecuadas para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete $\pm 4\%$

1/2



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	1/2	A mm	L mm	kg
6÷80	0,6÷8	5÷60	1/2	85	455	1,35

594/8 1 005940011

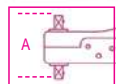
Nm	Kgfm	lbf.ft	1/2	A mm	L mm	kg
20÷215	2÷21,5	15÷160	1/2	85	530	1,40

594/21 1 005940015

Servicio de calibrado dinométrico al final de la tarifa

596 - 598

llaves dinámicas de lectura directa adecuadas para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete $\pm 4\%$ al alcanzar el par establecido previamente se enciende una luz y se activa un sonido intermitente



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	3/4	A mm	L mm	kg
80÷400	8÷40	60÷300	3/4	111	710	3,2

596/40SL 1 005960010

Nm	Kgfm	lbf.ft	3/4	A mm	L mm	kg
160÷800	16÷80	120÷600	3/4	115	1025	4,85

596/80SL 1 005960020

Nm	Kgfm	lbf.ft	1"	A mm	L mm	kg
200÷2000	20÷200	150÷1500	1"	135	1930	16,70

598/200SL 1 005980022

Beta Quality Tools

Beta

599DGT

llave dinamoétrica electrónica con carraca reversible, para aprietes a la derecha y a la izquierda, precisión de apriete +/- 2% a la derecha, +/- 3% a la izquierda

- Modo de medida doble: pico y trayectoria
- Al alcanzar el par preestablecido se activan los avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente
- Alimentación con 2 baterías de 1,5V (incluidas)



CE



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	kg
12÷60	1,2÷6	8÷44	3/8	30	33	413	0,9

599DGT/6 1 005990003

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	kg
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	37	413	0,9

599DGT/10X 1 005990010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	kg
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	2

599DGT/20 1 005990020

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	kg
68÷340	6,8÷34	58÷280	1/2	40	43	640	2,35

599DGT/30 1 005990030

599DGT-AN

llave dinamoétrica electrónica con lectura de par y ángulo con carraca reversible, para aprietes a la derecha (precisión +/- 2%) y a izquierda (precisión +/- 3%)

- Tipos de apriete: par, ángulo, par + ángulo
- Estrategia de apriete: par/ángulo
- Modo de medida doble: pico y trayectoria
- Al alcanzar el par o el ángulo preestablecidos se activan los avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente
- Almacenamiento de los datos de apriete (hasta 250 valores)
- 9 valores de par/ángulo preseleccionables
- Posibilidad de seleccionar los límites de tolerancia según las necesidades de cada uno; al sobrepasar los mismos la llave avisa al usuario
- Bloqueo de seguridad de las teclas
- Posibilidad de asociar la llave a 16 usuarios mediante ID de usuario
- Trazabilidad de los datos de apriete. El software permite almacenar fecha y hora, número de serie de la herramienta, valor de apriete seleccionado, valor alcanzado, así como asociarlos al ID de usuario
- Mango bimaterial antideslizante
- Incluidos: 2 baterías AA - 1,5V, cable USB y software



12"

CE



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	kg
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	33	413	0,9

599DGT-AN/10 1 005990610

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	kg
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	1,3

599DGT-AN/20 1 005990620

**Servicio de calibrado
dinamoetría
al final de la tarifa**



600

goniómetro



Model	1/2"	3/4"	1/2"	1"	Code
600/1	□	■	■	■	1 006000001
600/2	■	■	■	■	1 006000002

601C

goniómetro digital para aprietes angulares

Al alcanzar el ángulo pre-establecido se encienden unos avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente

CE



Model	Code
601C	1 006010100

85x80x87 mm - 70 g

601CA

goniómetro digital para aprietes par y ángulo

Al alcanzar el par o el ángulo preseleccionados se encienden unos avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente

12"

CE



Model	1/2"	3/4"	Nm	Code
601CA	□	■	10÷200	1 006010120

120x90x120 mm - 240 g

603

llaves dinamométricas corredizas para apriete dextrógiro precisión de apriete ±6%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	35	195	235

603/5 1 006030005

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	35	195	235

603/10 1 006030010

604B

barras dinamométricas de desembrague para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete ± 6%



UNI EN ISO 6789

Nm	kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	8	220	290

604B/5 1 006040015

Nm	Kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	8	220	300

604B/10 1 006040020

605E

llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete: ± 6%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	20	190	180

605E/5 1 006050105

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	20	190	180

605E/10 1 006050110

610/5

llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro con 5 valores preajustados precisión de apriete ±4%

Pares seleccionables
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm



UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
90÷130	1/2	42	39	490	1330

610/5 1 006100025

610L/5

llaves dinamométricas de resorte con palanca en L para apriete dextrógiro con 5 valores preajustados precisión de apriete ± 4%

Pares seleccionables
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm



UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	g
90÷130	1/2	470	80	1350

610L/5 1 006100125

610L/5L

Llave dinamométrica de resorte con palanca en L, para aprietes a la derecha, con 5 valores preestablecidos

- Valores de par seleccionables: 120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm
- Precisión de apriete: ±4%
- Selección del par muy rápida
- Cuadrado 1/2"



UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	g
120÷200	1/2	470	80	1400

610L/5L 1 006100150

611

carracas reversibles para barras dinamométricas 604B/5 y 604B/10 unión 8 mm



■	L mm		
1/4	42,5	1	006110001

Servicio de calibrado
dinamometría
al final de la tarifa

612 ÷ 614

carracas reversibles para barras dinamométricas



Los artículos 612 y 612X no han de utilizarse con pares de apriete superiores a 100 Nm

	■	L mm	LA mm		
612	3/8	66	32	2	006120000
612X	1/2	66	32	2	006120010
614	1/2	71	32	2	006140000
614X	3/4	71	32	2	006140004

614/50

carraca sencilla para barras dinamométricas



	■	L mm	LA mm		
614/50	1/2	71	32	2	006140002

Para las piezas de repuesto
de los mecanismos giratorios
de las carracas
véase la tabla despues del art. 929/C8

615

carracas reversibles para barras dinámicas con unión rectangular



mm	mm	L mm	LA mm		
9x12	3/8	53	28,8	1	006150010
9x12	1/2	53	28,8	1	006150020
14x18	1/2	70	39,8	1	006150120

616 - 617 - 619

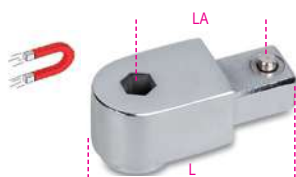
cuadros machos para barras dinámicas



mm	mm	L mm	LA mm		
616	1/4	61	32	1	006160000
617	3/8	61	32	1	006170000
619	1/2	63	32	1	006190000

621

accesorios portapuntas para barras dinámicas con unión rectangular



P	mm	mm	L mm	LA mm		
P 1/4	9x12	1/4	43	28,8	1	006210000
* P 5/16	14x18	5/16	52,5	32,5	1	006210110

*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

622

Carracas reversibles para barras dinámicas con unión redonda, Ø 22 mm



mm	mm	L mm	LA mm		
622 3/4	3/4	110	56	1	006220019
622 1	1	110	56	1	006220024

641

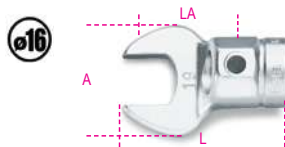
llaves fijas para barras dinámicas 604B/5 y 604B/10 unión 8 mm



mm	L mm		
4	37	1	006410003
5	37	1	006410004
5,5	37	1	006410005
6	37	1	006410006
7	37	1	006410007
8	42	1	006410008
9	42	1	006410009
10	42	1	006410010

642

llaves fijas para barras dinámicas



mm	L mm	LA mm	A mm		
8	54	32	22	1	006420008
10	57	32	26	1	006420010
12	58	32	30	1	006420012
13	58	32	30	1	006420013
14	59	32	32	1	006420014
15	59	32	35	1	006420015
16	59	32	38	1	006420016
17	60	32	39	1	006420017
18	61	32	42	1	006420018
19	61	32	43	1	006420019
20	61	32	50	1	006420020
21	62	32	53	1	006420021
22	62	32	53	1	006420022
23	65	32	53	1	006420023
24	63	32	53	1	006420024
26	64	32	59	1	006420026
27	65	32	59	1	006420027
28	66	32	64	1	006420028
30	66	32	66	1	006420030
32	67	32	66	1	006420032
* 36	76	42	80	1	006420036
* 40	77	52	95	1	006420040
* 41	78	52	95	1	006420041
* 46	90	52	95	1	006420046

*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

643

llaves fijas para barras dinámicas con unión rectangular



mm	mm	L mm	LA mm		
7	9x12	37	28,8	1	006430007
8	9x12	37	28,8	1	006430008
10	9x12	39	28,8	1	006430010
12	9x12	39	28,8	1	006430012
13	9x12	39	28,8	1	006430013
14	9x12	43	28,8	1	006430014
15	9x12	43	28,8	1	006430015

*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

mm	mm	L mm	LA mm		
16	9x12	43	28,8	1	006430016
17	9x12	43	28,8	1	006430017
* 18	9x12	47	36,3	1	006430018
* 19	9x12	51	36,3	1	006430019
* 21	9x12	52	36,3	1	006430021
* 22	9x12	52	36,3	1	006430022

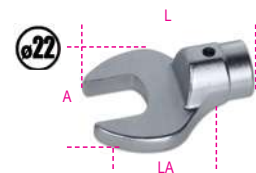
*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

mm	mm	L mm	LA mm		
13	14x18	60	39,8	1	006430113
14	14x18	58	39,8	1	006430114
15	14x18	60	39,8	1	006430115
16	14x18	60	39,8	1	006430116
17	14x18	60	39,8	1	006430117
18	14x18	61	39,8	1	006430118
19	14x18	61	39,8	1	006430119
21	14x18	61	39,8	1	006430121
22	14x18	62	39,8	1	006430122
24	14x18	64	39,8	1	006430124
* 27	14x18	68	44,8	1	006430127
* 30	14x18	77	49,8	1	006430130
* 32	14x18	77	49,8	1	006430132
* 34	14x18	80	54,8	1	006430134
* 36	14x18	83	54,8	1	006430136
* 38	14x18	83	54,8	1	006430138
* 41	14x18	91	64,8	1	006430141

*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

644

Llaves fijas para barras dinámicas con unión redonda, Ø 22 mm



mm	L mm	LA mm	A mm		
22	91	56	52	1	006440022
24	91	56	52	1	006440024
27	94	56	64	1	006440027
30	94	56	64	1	006440030
32	97	56	75,5	1	006440032
34	97	56	75,5	1	006440034
36	97	56	75,5	1	006440036
41	103,5	56	94	1	006440041
46	115,5	56	94	1	006440046

650A

llaves inglesas para barras dinámicas con unión rectangular



A min-max mm	mm	L mm	LA mm		
* 5-27	9x12	93	74,3	1	006500027
* 5-30	9x12	106	85,3	1	006500030
* 5-30	14x18	115	89	1	006500130
* 10-41	14x18	127	100	1	006500141

650H

llaves de gancho
para barras dinamométricas
con unión rectangular



mm	mm	L mm	LA mm		
* 28-36	14x18	122	92	1	006500928
* 40-45	14x18	129	92	1	006500940
* 50-55	14x18	129	92	1	006500950
* 58-62	14x18	135	92	1	006500958
* 68-75	14x18	139	92	1	006500968
* 80-90	14x18	145	92	1	006500980

652

llaves poligonales para barras
dinamométricas



mm	L mm	LA mm		
8	58	32	1	006520008
10	58	32	1	006520010
12	58	32	1	006520012
13	58	32	1	006520013
14	58	32	1	006520014
15	62	32	1	006520015
16	63	32	1	006520016
17	64	32	1	006520017
18	65	32	1	006520018
19	65	32	1	006520019
21	67	32	1	006520021
22	68	32	1	006520022
24	69	32	1	006520024
26	71	32	1	006520026
27	71	32	1	006520027
30	73	32	1	006520030
32	74	32	1	006520032

653

llaves poligonales
para barras dinamométricas
con unión rectangular



mm	mm	L mm	LA mm		
7	9x12	40	28,8	1	006530007
8	9x12	40	28,8	1	006530008
10	9x12	43	28,8	1	006530010
12	9x12	44	28,8	1	006530012
13	9x12	44	28,8	1	006530013
14	9x12	45	28,8	1	006530014
15	9x12	46	28,8	1	006530015
16	9x12	47	28,8	1	006530016
17	9x12	47	28,8	1	006530017
18	9x12	48	28,8	1	006530018
19	9x12	49	28,8	1	006530019
21	9x12	51	28,8	1	006530021
22	9x12	51	28,8	1	006530022

mm	mm	L mm	LA mm		
13	14x18	61	39,8	1	006530113
14	14x18	61	39,8	1	006530114
15	14x18	62	39,8	1	006530115
16	14x18	63	39,8	1	006530116

*¡Atención! Recalculé el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

mm	mm	L mm	LA mm		
17	14x18	64	39,8	1	006530117
18	14x18	64	39,8	1	006530118
19	14x18	66	39,8	1	006530119
21	14x18	66	39,8	1	006530121
22	14x18	67	39,8	1	006530122
24	14x18	69	39,8	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	1	006530136
* 38	14x18	90	49,8	1	006530138
* 41	14x18	90	49,8	1	006530141

*¡Atención! Recalculé el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

654

Llaves poligonales
para barras dinamométricas
con unión redonda, Ø 22 mm



mm	L mm	LA mm	A mm		
22	98,5	56	38	1	006540022
24	98,5	56	38	1	006540024
27	102,8	56	46,5	1	006540027
30	102,8	56	46,5	1	006540030
32	106,5	56	55	1	006540032
34	106,5	56	55	1	006540034
36	106,5	56	55	1	006540036
41	115,5	56	72	1	006540041
46	115,5	56	72	1	006540046

659/15

unión con rectángulo hembra 14x18 mm y
macho 9x12 mm



mm	mm	mm	LA mm		
* 56	14x18	9x12	39	1	006590815

*¡Atención! Recalculé el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

659/16

unión con rectángulo hembra 9x12 mm y
macho 14x18 mm



mm	mm	mm	LA mm		
* 52	9x12	14x18	31	1	006590816

*¡Atención! Recalculé el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

Beta

665 LLAVE DINAMOMÉTRICA MECÁNICA DE LECTURA DIGITAL

La llave dinamométrica 665 combina la robustez y la fiabilidad del mecanismo de la histórica carraca Beta con la rapidez de lectura y la precisión del sistema digital.



FIABILIDAD

La robusta carraca Beta garantiza fluidez de movimiento y un ángulo de recuperación de tan solo 5°.

PRECISIÓN

±3% más de precisión que los requisitos de la norma.

FLUIDEZ

El mecanismo de resorte facilita el movimiento y mejora la precisión.

LECTURA DIGITAL

Facilidad de selección del valor de apriete y su lectura.

AUTONOMÍA ELEVADA

CALIBRACIÓN

Verificación en varios puntos, para corregir el comportamiento no lineal del resorte, que se consigue con la ayuda de los medidores de par Beta 682, sin desmontar la llave

RAPIDEZ

Ajuste del par rápido y eficiente.

AJUSTE DIGITAL DEL PAR RÁPIDO Y PRECISO

665

llave dinamométrica mecánica de lectura digital con carraca reversible, para aprietes a la derecha, precisión de apriete ± 3%

- Apagado automático después de 30 s cuando el par se establece por debajo del umbral mínimo
- La pantalla permanece encendida con el valor de par seleccionado
- Lectura del par con número digital
- Alimentación con 1 batería de 3 V (incluida)



UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
10÷60	3/8	30	33	335	655
665/6 1 006650006					
Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	3/8	30	33	375	725
665/10 1 006650010					
Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	1/2	30	37	375	725
665/10X 1 006650011					
Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	1/2	40	43	470	995
665/20 1 006650020					
Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
60÷330	1/2	40	43	590	1260
665/30 1 006650030					



665LB

llave dinamométrica mecánica de lectura digital con carraca reversible, para aprietes a la derecha, precisión de apriete $\pm 3\%$

- Unidad de medida: lbf.ft
- Selección y lectura sencilla del par mediante valor visualizado en la pantalla
- La pantalla permanece encendida con valor de par seleccionado
- Lectura del par con dígito decimal
- Apagado automático después de 30 seg. con selección del par inferior al umbral mínimo
- Alimentación con 1 batería de 3 V (incluida)



UNI EN ISO 6789

lbf.ft	mm	D	A	L	g
7÷45	3/8	30	33	335	655

665LB/6 1 006650106

lbf.ft	mm	D	A	L	g
15÷75	3/8	30	33	375	725

665LB/10 1 006650110

lbf.ft	mm	D	A	L	g
15÷75	1/2	30	37	375	725

665LB/10X 1 006650111

lbf.ft	mm	D	A	L	g
30÷150	1/2	40	43	470	995

665LB/20 1 006650120

lbf.ft	mm	D	A	L	g
45÷240	1/2	40	43	590	1260

665LB/30 1 006650130

665SW

dispositivo de calibración

- El dispositivo permite calibrar llaves de la serie 665 utilizando medidores de par 680 y 682, sin tener que desmontar la llave.
- La calibración se produce en más puntos para compensar el comportamiento no lineal del resorte.
- Con toma Micro USB para permitir posibles actualizaciones de firmware.



665SW 1 006650100

666N LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE RESORTE



17 dientes entrelazados permiten una excelente distribución del esfuerzo.



Escala aumentada para mejorar la visibilidad y la precisión del ajuste.



Materiales del mango y de la lente resistentes a todas las sustancias químicas utilizadas en automoción, industria y aviación.



Velocidad de ajuste del par muy elevada. El color rojo de la junta tórica indica que la llave está desbloqueada y se puede ajustar el par.

666N

llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro precisión de apriete $\pm 3\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	1/4	25	29	220	300

666N/2 1 006660002

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	3/8	25	29	220	300

666N/2X 1 006660003

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	325	660

666N/5 1 006660005

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	367	730

666N/10 1 006660010

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	30	37	367	800

666N/10X 1 006660011

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010

666N/20 1 006660020

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380

666N/30 1 006660030



666N LBF.IN

llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro precisión de apriete $\pm 3\%$
• Escala en libras-fuerza por pulgada



UNI EN ISO 6789

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
90÷440	3/8	30	33	325	660

666N-LBF.IN/5 1 006660055

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
200÷900	3/8	30	33	367	730

666N-LBF.IN/10 1 006660070

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
200÷900	1/2	30	37	367	800

666N-LBF.IN/10X 1 006660071

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
400÷1800	1/2	40	43	465	1010

666N-LBF.IN/20 1 006660072

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
500÷3000	1/2	40	43	581	1380

666N-LBF.IN/30 1 006660073

667N

llaves dinamométricas de resorte con carraca sencilla para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete $\pm 3\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010

667N/20 1 006670020

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380

667N/30 1 006670030

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
80÷400	8÷40	60÷295	3/4	50	50	687	2090

667N/40 1 006670040

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

668N

barras dinamométricas de resorte para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete $\pm 3\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	16	220	148	32	300

668N/2 1 006680002

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	229	32	590

668N/5 1 006680005

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	269	32	670

668N/10 1 006680010

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	16	450	352,6	32	795

668N/20 1 006680020

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	16	588	475,9	32	1230

668N/30 1 006680030

668RG

barra dinamométrica de resorte, no graduada adecuada para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete $\pm 4\%$ (a utilizarse con 680 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
8÷60	0,8÷6	6÷44	16	288	550

668RG/6 1 006680206

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷80	16	315	600

668RG/10 1 006680210

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	16	405	780

668RG/20 1 006680220

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	16	645	1130

668RG/30 1 006680230

668RGC

llave dinamométrica de resorte, no graduada, adecuada para aprietes a la derecha, precisión de apriete $\pm 4\%$ (a utilizarse con 680/40 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
12÷60	1,2÷6	5÷45	3/8	30	33	295	600

668RGC/6 1 006680406

Nm	Kgfm	lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	335	700

668RGC/10 1 006680410

Nm	Kgfm	lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	40	43	342	700

668RGC/10X 1 006680411

Nm	Kgfm	lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	425	1000

668RGC/20 1 006680420



669N

barras dinámicas de resorte,
unión rectangular
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete $\pm 3\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lb.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	9x12	215	140	28,8	300

669N/2 1 006690202

Nm	Kgfm	lb.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	9x12	307	226,8	28,8	590

669N/5 1 006690205

Nm	Kgfm	lb.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	9x12	376	266,8	28,8	670

669N/10 1 006690210

Nm	Kgfm	lb.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	9x12	450	345,6	28,8	795

669N/20 1 006690220

Nm	Kgfm	lb.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	14x18	450	351	39,8	795

669N/20X 1 006690221

Nm	Kgfm	lb.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	14x18	588	468,5	39,8	1230

669N/30 1 006690230

Nm	Kgfm	lb.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
80÷400	8÷40	60÷295	14x18	664	563	39,8	2100

669N/40 1 006690240

671B/C5

barra dinámica 604B/5 y accesorios

14" $\varnothing 8$



671B/C5 1 006710001

	604B/5	1÷5 Nm
	611	1/4
	641	5-6-7-8 mm
	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,3 kg

671B/C10

barra dinámica 604B/10 y accesorios

14" $\varnothing 8$



671B/C10 1 006710002

	604B/10	2÷10 Nm
	611	1/4
	641	6-7-8-10 mm
	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,4 kg

671N/C10

barra dinámica 668N/10 y accesorios

38" $\varnothing 16$



671N/C10 1 006710110

	668N/10	100 Nm
	612	■ 3/8
	617	■ 3/8
	642	10-13-14-17-19 mm
	652	10-13-14-17-19 mm
	910A	□ 3/8 8-10-11-13-14-17-19 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm

400x180x45 mm - 4,3 kg

671N/C20

barra dinámica 668N/20 y accesorios

12" $\varnothing 16$



671N/C20 1 006710120

	668N/20	200 Nm
	614	■ 1/2
	619	■ 1/2
	642	10-13-14-17-19 mm
	652	10-13-14-17-19 mm
	920A	□ 1/2 10-11-13-14-17-19-22 mm
	920/20	75 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm

510x180x45 mm - 5,5 kg

671N/C30

barra dinámica 668N/30 y accesorios

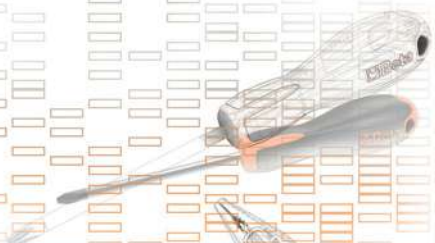
12" $\varnothing 16$



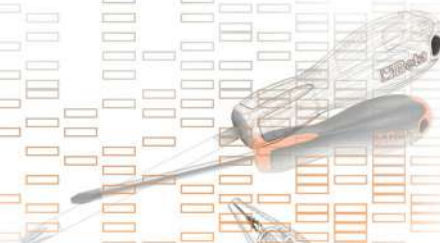
671N/C30 1 006710130

	668N/30	300 Nm
	614	■ 1/2
	619	■ 1/2
	642	13-14-17-19 mm
	652	13-14-17-19 mm
	920A	□ 1/2 13-14-17-19-22-24-27 mm
	920/20	75 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm

620x180x45 mm - 5,8 kg



Beta



Beta



674/C

Barras dinamométricas de resorte, unión redonda Ø 22 mm, para aprietes a la derecha y a la izquierda, precisión de apriete: ±4% en caja

Ø22



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	kg
100÷500	10÷50	80÷400	22	786	725	56	3,4

674/C50 1 006740005

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	kg
160÷800	16÷80	120÷600	22	997	915	56	4,5

674/C80 1 006740008

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	kg
200÷1000	20÷100	150÷750	22	997	915	56	4,5

674/C100 1 006740010

677

llaves dinamométricas de desembrague con carraca sencilla para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete ± 4%

3/4"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0

677/600 1 006770006

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7

677/800 1 006770008

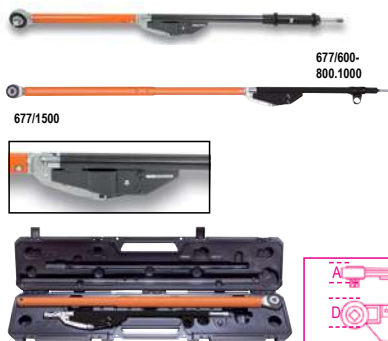
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4

677/1000 1 006770010

677/C

llaves dinamométricas de desembrague con carraca sencilla para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete ± 4% en caja

3/4"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0

677/C600 1 006770607

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7

677/C800 1 006770612

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4

677/C1000 1 006770616

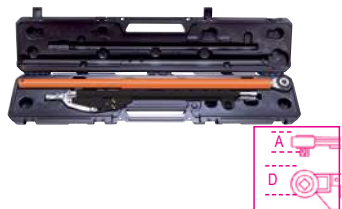
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
700÷1500	70÷150	500÷1000	69	55	1869	9,6

677/C1500 1 006770621

677/CP2000

llaves dinamométricas de desembrague con carraca sencilla para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete ± 4% en caja

1"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
900÷2000	90÷200	700÷1500	69	63	1940	12,75

677/CP2000 1 006770721

678/C

llaves dinamométricas de resorte con carraca sencilla para aprietes a la derecha y a la izquierda, precisión de apriete ± 4% en caja

• Modelos 678/C100 y 678/C150 con alargadera.



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9

678/C65 1 006780607

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0

678/C100 1 006780611

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5

678/C150 1 006780615

677/CV - 678/CV

cajas metálicas para llaves dinamométricas 678



677/CVN1 1 006770455

677/C600-677/C800-677/C1000

677/CVN2 1 006770460

677/C1500-677/CP2000

678/CV1 1 006780455

678/C65

678/CV2 1 006780500

678/C100

678/CV3 1 006780415

677/C100-677/C150-678/C150

680

medidor de par electrónico digital Dynatester 680 para comprobar calibraciones funcionamiento a la derecha y a la izquierda

- Precisión de lectura: $\pm 1\%$ del valor leído
- Display LCD en colores, 4 dígitos
- 3 unidades de medida: Nm - lbf.ft. - lbf.in

CE



	Nm	kg		
680/3	0,1÷3	1,4	1	006800000
680/30	1,5÷30	1,4	1	006800003
680/350	10÷350	2,6	1	006800035
680/2100	200÷2100	3,5	1	006800210

682

medidor de par electrónico digital con transductores porciométricos Dynatester 682 utilizables en sentido horario y antihorario Alta precisión de lectura Equipado con puerto serial RS 232

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Precisión de lectura +/- 1% del valor leído
 Unidades de medida seleccionables
 Nm-dNm-cNm-Lbf.ft-Lbf.in-Ozf.in-Kgf.m-Kgf.cm-gf.cm
 Alimentación - 90 a 264V AC a 50/60 Hz
 Dimensiones 235x185x185 mm
 Verificación de tolerancia según norma iso 6789
 indicación del intervalo de tolerancia específico para todas las llaves dinamométricas comprobadas
 Display - menu seleccionable en 11 idiomas
 Documentación incluida - certificado de calibración con localización ukas

	Nm	kg		
682/60	1,2÷60	5,9	1	006820006
682/400	8÷400	6,1	1	006820040
682/1500	30÷1500	6,4	1	006820150

LLAVES DE VASO DE IMPACTO



Las llaves de vaso de impacto son de gran tamaño en comparación con las llaves de vaso manuales, absorbiendo los pares elevados desarrollados por las llaves de impacto reversibles y los multiplicadores de par.

El **perfil hexagonal** asegura una mayor durabilidad después de un uso intensivo. Al utilizarlas, es absolutamente necesario el uso de pasadores y anillos de sellado es absolutamente necesario para evitar que se desprendan del panel de control.

A los modelos clásicos de longitud normal y larga se añade la serie larga y fina para espacios donde no es posible el acceso con los modelos estándar. Sin embargo, en comparación con estos, tienen limitaciones de resistencia sensiblemente inferiores, por lo que se requiere precaución en su uso.



710

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø	L	Ø1		
7	12,5	28	19	3	007100007
8	13,8	28	19	3	007100008
9	15,0	28	19	3	007100009
10	16,3	28	19	3	007100010
11	17,5	30	19	3	007100011
12	19,0	30	19	3	007100012
13	20,0	30	22	3	007100013
14	21,3	30	22	3	007100014
16	23,8	30	22	3	007100016
17	25,0	30	22	3	007100017
18	26,3	30	22	3	007100018
19	27,5	30	22	3	007100019
21	30,0	32	22	3	007100021
22	32,0	32	22	3	007100022

710/C10

10 llaves de vaso de impacto



710/C10

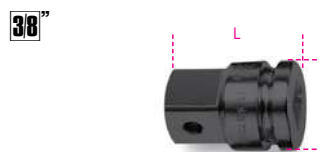
7-8-10-11-12-13
14-17-19-22 mm

1 007100910

130x55x40 mm - 800 g

710/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2"



L	Ø				
32	22	3/8	1/2	3	007100810

710/20

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8"



L	Ø		
75	22	2	007100821

710/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8"



L	Ø		
mm	mm		
125	22	2	007100823

710/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8"



L	Ø		
mm	mm		
150	22	2	007100825

710/25

articulación universal de impacto 3/8"



L	Ø		
mm	mm		
58	24	2	007100830

710/OR... - 710/SP...

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios



	710	710/16		
	mm	L mm		
710/OR1	7-12		10	007100921
710/OR2	13-22	32	10	007100922
710/SP1	7-12		10	007100911
710/SP2	13-22	32	10	007100912

720

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
8	15,0	38	25	5	007200008
9	16,0	38	25	5	007200009
10	17,0	38	25	5	007200010
11	18,5	38	25	5	007200011
12	20,0	38	25	5	007200012
13	21,0	38	25	5	007200013
14	22,5	38	25	5	007200014
15	23,0	38	30	5	007200015
16	25,0	38	30	5	007200016
17	26,0	38	30	5	007200017
18	27,5	38	30	5	007200018
19	28,5	38	30	5	007200019
20	30	38	30	5	007200020
21	31,0	38	30	5	007200021
22	32,5	38	30	5	007200022
23	34,0	38	30	5	007200023
24	35,0	38	30	5	007200024
27	38,5	45	30	3	007200027
29	41	47	30	3	007200029
30	42,0	50	30	3	007200030
32	44,0	50	30	3	007200032
36	50,0	50	30	3	007200036

720/C6

6 llaves de vaso de impacto



720/C6		
13-14-17-19-22-24 mm	1	007200910

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12

12 llaves de vaso de impacto



720/C12		
10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32 mm	1	007200912

195x80x55 mm - 2000 g

720/C24

juego 24 llaves de vaso de impacto



720/C24		
	1	007200904

720	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
720L	13 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
720LC	17 - 19 - 21 mm

420x185x60 mm - 6,2 kg

720MC

llaves de vaso de impacto de colores, serie normal



Ø	Ø	L		
mm	mm	mm		
10	17,0	38		3 007202010
11	18,5	38		3 007202011
12	20,0	38		3 007202012
13	21,0	38		3 007202013
14	22,5	38		3 007202014
15	23,0	38		3 007202015
16	25,0	38		3 007202016
17	26,0	38		3 007202017
18	27,5	38		3 007202018
19	28,5	38		3 007202019
21	31,0	38		2 007202021
22	32,5	38		2 007202022
24	35,0	38		2 007202024

720MC/C13

13 llaves de vaso de impacto de colores



720MC/C13		
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm	1	007202913

335x145x60 mm - 2,4 kg



720B

llaves de vaso de impacto
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	17	38	25	5	007201010
11	18	38	25	5	007201011
12	19	38	25	5	007201012
13	20	38	25	5	007201013
14	22	38	25	5	007201014
15	23	38	30	5	007201015
16	24	38	30	5	007201016
17	26	38	30	5	007201017
18	27	38	30	5	007201018
19	28	38	30	5	007201019
21	30	38	30	5	007201021
22	31,8	38	30	5	007201022
23	31,8	38	30	5	007201023
24	33,8	40	30	5	007201024
27	37,8	43	30	3	007201027
30	41,8	43	30	3	007201030
32	43,8	43	30	3	007201032
36	49,8	50	30	3	007201036

720AS

llaves de vaso de impacto, serie normal



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	17,0	38	25	2	007200210
7/16	18,2	38	25	2	007200211
1/2	20,7	38	25	2	007200213
9/16	22,0	38	25	2	007200214
5/8	24,5	38	30	2	007200216
11/16	25,7	38	30	2	007200217
3/4	28,2	38	30	2	007200219
13/16	30,7	38	30	2	007200221
7/8	32,0	38	30	2	007200222
15/16	34,5	38	30	2	007200224
1	35,7	38	30	2	007200225
1.1/16	38,2	40	30	1	007200227
1.1/8	40,7	42	30	1	007200229
1.1/4	44,5	42	30	1	007200232

720S

llaves de vaso de impacto,
serie compacta



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
13	20,0	28,0	23,8	3	007200113
15	23,0	28,0	23,8	3	007200115
17	25,8	28,0	25,8	3	007200117
19	27,8	28,0	27,8	3	007200119
22	31,8	28,0	30,0	3	007200122
24	33,8	28,0	30,0	3	007200124



720S/5B6
13-15-17-19-22-24 mm

1 007200906

720L

llaves de vaso de impacto, serie larga



UNI/ISO 2725

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	17,0	80	25	2	007200310
11	18,5	80	25	2	007200311
12	20,0	80	25	2	007200312
13	21,0	80	25	2	007200313
14	22,5	80	25	2	007200314
15	23,0	80	30	2	007200315
16	25,0	80	30	2	007200316
17	26,0	80	30	2	007200317
18	27,5	80	30	2	007200318
19	28,5	80	30	2	007200319
21	31,0	80	30	2	007200321
22	32,5	80	30	2	007200322
24	35,0	80	30	2	007200324
27	38,5	80	30	2	007200327
30	42,0	80	30	2	007200330
32	44,0	80	30	2	007200332
36	50,0	80	30	2	007200336

720L/S3

juego de 3 llaves de vaso
de impacto 720L



17-19-21
1 007200355

720LS

llaves de vaso de impacto,
serie larga delgada



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	15,5	78	24	2	007200360
11	16,7	78	24	2	007200361
12	18,0	78	24	2	007200362
13	19,2	78	24	2	007200363
14	20,5	78	24	2	007200364
15	21,7	78	24	2	007200365
16	23,0	78	24	2	007200366
17	24,2	78	29	2	007200367
18	25,5	78	29	2	007200368
19	26,7	78	29	2	007200369
21	29,2	78	29	2	007200371
22	30,5	78	29	2	007200372
24	33,0	78	29	2	007200374
27	36,7	78	29	2	007200377
30	40,5	78	29	2	007200380
32	43,0	78	29	2	007200382
36	48,0	78	29	2	007200386

720LC

llaves de vaso de impacto
con elementos poliméricos coloreados para
tuercas de ruedas



mm	Ø mm			
17	26,5		2	007200637
19	28,5		2	007200639
21	30,3		2	007200641
22	32,4		2	007200642
24	34,6		2	007200644



720LC/C3
17-19-21 mm
1 007200653
148x132x44 mm - 860 g



720LC/S5
17-19-21-22-24 mm
1 007200645



720LC/PM5
17-19-21-22-24 mm
1 007200646

PM 1/2-Q5

Guía magnética porta-vasos



PM 1/2-Q5
1 08880233

720IC

puntas de repuesto poliméricas coloreadas para llaves de vaso 720LC-720LCL



	mm			
720IC 17	17			1 007200687
720IC 19	19			1 007200689
720IC 21	21			1 007200691
720IC 22	22			1 007200692
720IC 24	24			1 007200694

Beta

Quality Tools

720LCL

llaves de vaso de impacto para tuercas de ruedas con elementos poliméricos coloreados, serie larga



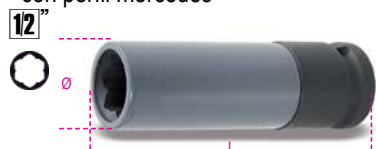
	mm	mm		
17	26,5			1 007200737
19	28,5			1 007200739
21	30,3			1 007200741



720LCL/C3
17-19-21 mm
210x50x150 mm - 1,65 kg

720MRC

llave de vaso de impacto con elemento polimérico para tornillo de rueda con perfil mercedes



	mm	mm	mm	
17	27	85	1/2	1 007200631

720FRD

Vaso de impacto de rueda Ford para tuercas con revestimiento de aluminio dañado

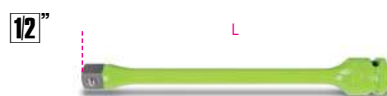
• Indispensable cuando las tapas de las tuercas están dañadas por las llaves de impacto



	mm	L mm		
18,5+19,5	63			1 007200633

720TC

barras de torsión de impacto coloreadas para tuercas de ruedas de turismos con unión cuadrada hembra y macho de 1/2"



Nm	L mm		
90	200		1 007200769
100	200		1 007200770
110	200		1 007200771
120	200		1 007200772
135	200		1 007200773



720TC/S5
90-100-110-120-135 Nm
260x50x175 mm - 1,35 kg

720FTX

llaves de vaso de impacto para tornillos con perfil Torx®



	mm	L mm	Ø1 mm	
E10	14,0	38	25	2 007200410
E12	15,9	38	25	2 007200412
E14	17,7	38	25	2 007200414
E16	20,0	38	25	2 007200416
E18	22,0	38	25	2 007200418
E20	25,0	40	25	2 007200420
E24	30,0	40	30	2 007200424



720FTX/SB6
E10-E12-E14
E16-E18-E20
1 007200450

720TX

llaves de vaso macho de impacto para tornillos con huella Torx®



	mm	L mm	L1 mm	
T30	25	78	54	3 007200460
T40	25	78	54	3 007200470
T45	25	78	54	3 007200472
T50	25	78	54	3 007200474
T55	25	78	54	3 007200476
T60	25	78	54	3 007200478

720TX/C6

6 llaves de vaso macho de impacto para tornillos con huella Torx® en caja metálica



720TX/C6
T30-T40-T45
T50-T55-T60
1 007200483

275x120x65 mm - 5700 g

720ME

llaves de vaso de impacto macho hexagonal



	mm	mm	L mm	L1 mm	
5	25	78	54		3 007200505
6	25	78	54		3 007200506
8	25	78	54		3 007200508
10	25	78	54		3 007200510
12	25	78	54		3 007200512
14	25	78	54		3 007200514
17	25	78	54		3 007200517
19	25	78	54		3 007200519

720ME/C8

8 llaves de vaso de impacto macho hexagonal



720ME/C8
5-6-8-10-12
14-17-19 mm
1 007200525

270x120x45 mm - 1710 g

9899 720ME/C8
Termoformado vacío
1 098990130

720XZN

llaves de vaso macho de impacto para tornillos con huella XZN®



Ø	Ø mm	L mm	L1 mm		
M4	25	77	53	3	007201504
M5	25	77	53	3	007201505
M6	25	77	53	3	007201506
M8	25	77	53	3	007201508
M10	25	77	53	3	007201510
M12	25	77	53	3	007201512
M14	25	77	53	3	007201514
M16	25	77	53	3	007201516
M18	25	77	53	3	007201518

720/15

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"



L mm	Ø mm	□	■		
37,5	25	1/2	3/8	3	007200810



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

720/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4"



L mm	Ø mm	□	■		
44	30	1/2	3/4	3	007200814

720/20

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"



L mm	Ø mm				
75	25			3	007200818

720/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"



L mm	Ø mm				
125	25			3	007200822

720/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"



L mm	Ø mm				
250	25			3	007200824

720/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"



L mm	Ø mm				
64	28			2	007200831

720/OR... - 720/SP...

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios



	720 mm	720TX			
720/OR1	10+14	T30+T60		10	007200923
720/OR2	15+36			10	007200924
720/SP1	10+14	T30+T60		10	007200913
720/SP2	15+36			10	007200914

727PI/16 1/2

vaso portapuntas de impacto para 727/ES16, 727/ES16TX y 727/ES16XZN



Ø mm	L mm	Ø mm	□		
28	42	16	1/2	2	007270015

727PI/16

vaso portapuntas de impacto para 727/ES16 y 727/ES16TX



Ø mm	L mm	Ø mm	□		
44	52	16	3/4	2	007270016

727/ES16

punta de impacto macho hexagonal, unión 16 mm



mm	● mm	L mm			
10	16	40		2	007270110
12	16	40		2	007270112
13	16	40		2	007270113
14	16	40		2	007270114
16	16	40		2	007270116
17	16	40		2	007270117
18	16	40		2	007270118
19	16	40		2	007270119
22	16	40		2	007270122

727/ES16TX

punta de impacto macho para tornillos con huella Torx®, unión 16 mm



□	● mm	L mm			
T55	16	50		2	007270355
T60	16	50		2	007270360
T70	16	50		2	007270370



727PI/22

vaso portapuntas de impacto para 727/ES22 y 727/ES22TX



Ø	L	Ø		
mm	mm	mm		
54	70	22	2	007270022

727/ES22

punta de impacto macho hexagonal, unión 22 mm



mm	Ø	L		
mm	mm	mm		
19	22	50	2	007270219
22	22	50	2	007270222
24	22	50	2	007270224
27	22	50	2	007270227
30	22	50	2	007270230
32	22	50	2	007270232

727/ES22TX

punta de impacto macho para tornillos con huella Torx®, unión 22 mm



	Ø	L		
T80	mm	mm		
T80	22	60	2	007270480
T90	22	60	2	007270490
T100	22	60	2	007270500

727/C16

12 puntas de impacto macho y 4 accesorios



1"

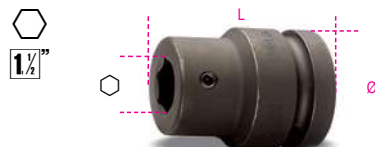
727/C16		
	1	007270900

727PI/16	
727/ES16	14-17-19 mm
727/ES16TX	T55-T60-T70
727PI/22	
727/ES22	22-24-27 mm
727/ES22TX	T80-T90-T100
96BPC	3-4 mm

335x145x60 mm - 3,6 kg

727PI/32

vaso portapuntas de impacto para 727/ES32



Ø	L	Ø		
mm	mm	mm		
86	66	32	1	007270032

727/ES32

punta de impacto macho hexagonal, unión 32 mm



mm	Ø	L		
mm	mm	mm		
19	32	44	2	007270519
22	32	44	2	007270522
24	32	44	2	007270524
27	32	44	2	007270527
30	32	44	2	007270530
32	32	44	2	007270532
36	32	44	2	007270536

728

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm		
17	30,0	51	44	2 007280017
18	31,0	51	44	2 007280018
19	32,5	51	44	2 007280019
21	35,0	51	44	2 007280021
22	36,0	51	44	2 007280022
23	37,5	51	44	2 007280023
24	38,5	51	44	2 007280024
27	42,5	53	44	2 007280027
28	44,0	53	44	2 007280028
30	46,0	53	44	2 007280030
32	48,5	57	44	2 007280032
33	50,0	57	44	2 007280033
34	51,0	57	44	2 007280034
35	52,5	57	44	2 007280035
36	53,5	57	44	2 007280036
38	56,0	57	44	1 007280038
40	58,5	58	44	1 007280040
41	60,0	58	44	1 007280041
44	64,0	62	44	1 007280044
45	65,0	62	44	1 007280045
46	66,0	62	44	1 007280046
50	71,0	68	54	1 007280050
55	77,5	71	54	1 007280055
60	83,0	73	54	1 007280060
65	88,0	78	54	1 007280065

728/C10

10 llaves de vaso de impacto



728/C10		
17-19-22-24-27-30	1	007280910
32-36-41-46 mm		

275x120x65 mm - 5,7 kg

728B

llaves de vaso de impacto boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm		
17	28,5	50	38	2 007280117
19	30	52	38	2 007280119
21	32	52	38	2 007280121
22	34	52	38	2 007280122
23	35	52	38	2 007280123
24	36	52	38	2 007280124
27	40	52	40	2 007280127
29	42	52	42	2 007280129
30	44	52	44	2 007280130
32	48	52	44	2 007280132
33	50	56	44	2 007280133
34	51	56	44	2 007280134
35	52	56	44	2 007280135
36	53,5	56	44	2 007280136
38	56	56	44	1 007280138
41	60	58	44	1 007280141
46	67	63	44	1 007280146

728AS

llaves de vaso de impacto, serie normal



Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm		
3/4	32,0	51	41	1 007280219
13/16	35,0	51	41	1 007280221
7/8	36,0	51	41	1 007280222
15/16	38,5	51	41	1 007280224
1	40,0	53	41	1 007280225
1.1/16	42,5	53	44	1 007280227
1.1/8	44,0	53	44	1 007280230
1.1/4	48,5	57	44	1 007280232
1.5/16	50,0	57	44	1 007280233
1.7/16	53,5	57	44	1 007280236
1.1/2	56,0	57	44	1 007280238
1.5/8	60,0	58	44	1 007280241

Beta
Quality Tools

728FTX

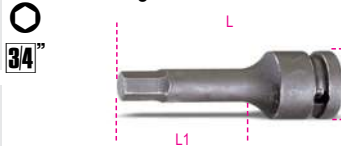
llaves de vaso de impacto para tornillos con perfil Torx®



Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
E20	28,5	50	44
E22	30,0	50	44
E24	32,5	50	44

728ME

llaves de vaso de impacto macho hexagonales



Ø	L	L1	
mm	mm	mm	
12	44	100	67
14	44	100	67
17	44	100	67
19	44	100	67
22	44	100	67
24	44	100	67

728L

llaves de vaso de impacto, serie larga



Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
17	30	90	44
19	32,5	90	44
21	35,0	90	44
22	36,0	90	44
24	38,5	90	44
26	41,0	90	44
27	42,5	90	44
30	46,0	90	44
32	48,5	90	44
33	50,0	90	44
34	51,0	90	44
36	53,5	90	44
38	56,0	90	44
41	60,0	90	44
44	64,0	90	44
46	66,0	90	44
50	71,0	90	44
55	77,5	100	54



L	Ø	
mm	mm	
728L/S3	30-32-36	mm

728LS

llaves de vaso de impacto serie larga delgada



Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
17	28,0	100	43
19	30,5	100	43
22	34,3	100	43
24	36,8	100	43
27	40,5	100	43
30	44,3	100	43
32	46,8	100	43
33	48,0	100	43
36	51,8	100	43

728LQ

llaves de vaso de impacto, serie larga (para tuercas de ruedas ISUZU)



L	Ø	Ø1	
mm	mm	mm	
19	90	35	43,5
21	90	42	43,5

728/15

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2"



L	Ø			
mm	mm	mm	mm	
58	38	3/4	1/2	



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

728/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/4" y macho 1"



L	Ø			
mm	mm	mm	mm	
62	44	3/4	1	

728/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L	Ø	
mm	mm	
175	44	

728/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L	Ø	
mm	mm	
250	44	

728/22L

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L	Ø	
mm	mm	
330	44	

728/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L	Ø	
mm	mm	
107,5	44	

728/OR - 728/SP

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios



	728	728FTX	
	mm	mm	
728/OR	728/15		5
728/OR	17+46	E20+E24	10
728/SP	17+46	E20+E24	10

729

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
24	41,5	58	54
27	45,0	60	54
30	49,0	62	54
32	51,5	63	54
33	52,5	63	54
34	54,0	63	54
36	56,5	66	54
38	59,0	66	54
41	62,5	68	54
46	69,0	72	54
50	74,0	76	54
55	80,0	84	54
60	86,5	88	54
65	92,5	92	54
70	99,0	96	54
75	105,0	102	63
80	111,5	102	63

729L

llaves de vaso de impacto, serie larga



Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
24	41,5	108	54	1	007290324
27	45,0	108	54	1	007290327
30	49,0	108	54	1	007290330
32	51,5	108	54	1	007290332
33	52,2	108	54	1	007290333
34	54,0	108	54	1	007290334
36	56,5	108	54	1	007290336
41	62,5	108	54	1	007290341
46	69,0	108	54	1	007290346
50	74,0	108	54	1	007290350
55	80,0	108	54	1	007290355
60	86,5	108	54	1	007290360
65	92,5	108	54	1	007290365
70	99,0	108	54	1	007290370
75	105,0	108	63	1	007290375
80	111,5	108	63	1	007290380

729LS

llaves de vaso de impacto, serie larga delgada



Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
22	36,0	108	53	1	007290522
24	38,5	108	53	1	007290524
27	46,0	108	53	1	007290527
30	50,0	108	53	1	007290530
32	50,0	108	53	1	007290532
33	52,0	108	53	1	007290533
36	56,0	108	53	1	007290536

729T

barras de torsión de impacto para tuercas de ruedas



Ø	Nm	L		
mm		mm		
24	350	300	1	007290724
27	450	300	1	007290757
30	500	300	1	007290730
32	450	300	1	007290732
32	600	300	1	007290762
33	600	300	1	007290763
36	600	300	1	007290736

729/15

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1" y macho 3/4"



L	Ø			
mm	mm			
66,5	54	1	3/4	1 007290810



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

729/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1" y macho 1.1/2"



L	Ø			
mm	mm			
88	54,0	1	1.1/2	1 007290813

729/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"



L	Ø			
mm	mm			
175	54	1		1 007290815

729/21L

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"



L	Ø			
mm	mm			
250	54	1		1 007290826

729/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"



L	Ø			
mm	mm			
330	54	1		1 007290825

729/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1"



L	Ø			
mm	mm			
130	54	1		1 007290830

729/OR... - 729/SP...

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios



	728	729-730		
	Ø mm	Ø mm		
729/OR1	50+60	24+70	5	007290927
729/OR2	75+125		5	007290928
729/SP1	50+60	24+70	5	007290917
729/SP2	75+125		5	007290918

730

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
50	81	87	84	1	007300050
55	88	90	86	1	007300055
60	94	95	86	1	007300060
65	100	100	86	1	007300065
70	106	105	86	1	007300070
75	113	110	86	1	007300075
80	119	115	86	1	007300080
85	125	120	86	1	007300085
90	132	125	86	1	007300090
95	138	125	96	1	007300095
100	144	130	96	1	007300100
105	150	135	96	1	007300105
110	157	140	96	1	007300110
115	163	140	96	1	007300115
120	169	145	96	1	007300120
125	175	145	96	1	007300125

730L

llaves de vaso de impacto, serie larga



Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
50	81	135	86	1	007300350
55	87	140	86	1	007300355
60	93	150	86	1	007300360
65	97	150	86	1	007300365
70	105	160	86	1	007300370
75	110	170	86	1	007300375
80	116	170	86	1	007300380
85	125	170	86	1	007300385
90	130	170	86	1	007300390
95	137	180	95	1	007300395
100	144	190	95	1	007300400
105	150	190	95	1	007300405
110	156	200	95	1	007300410
115	160	200	95	1	007300415
120	168	210	95	1	007300420

730/15

adaptador

1 1/2"



L mm	∅ mm	□	■	1	1	007300810
105	84,0	1.1/2	1			



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

730/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1.1/2"

1 1/2"



L mm	∅ mm	1	007300822
250	86		

730/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1.1/2"

1 1/2"



L mm	∅ mm	1	007300830
150	86		

733/15

adaptador

2 1/2"



L mm	∅ mm	□	■	1	007330810
156	127	2.1/2	1.1/2		

PUNTAS DE ATORNILLAR

1/4	5/16	10mm
●	●	●
+	+	☆
+	+	☆
○	○	○
☆	☆	☆
☆	☆	☆
○	○	○
+	+	+
○	○	○
○	○	○

ISO 1173-C 6,3



alojamiento para muelle de retención

ISO 1173-E 6,3



ranura para bola de retención

851

portapuntas magnético con mango



L1 mm	L mm	2	008510165
45	165		
125	245	2	008510245

851SR

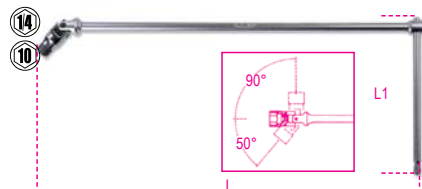
portapuntas de desenganche rápido con mango



L mm	L1 mm	2	008510001
230	110		

852

portapuntas en T articulado



1/4"	L mm	L1 mm	2	008520006
10 mm	400	160		
			2	008520010

855P

portapuntas de carraca reversible con mango articulado y 7 puntas integradas



L mm	L1 mm	1	008550010
240	100		

●	860PH	PH1 - PH2
+	860PZ	PZ1 - PZ2
●	860LP	LP 0,8X5,5 mm
○	860PE	4 - 5 mm

860LP

puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm	5	008600005
0,5x3	25		
0,6x4,5	25	5	008600010
0,8x5,5	25	5	008600015
1x5,5	25	5	008600020
1,2x6,5	25	5	008600025

860PH

puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	5	008600220
0	25		
1	25	5	008600225
2	25	5	008600230
3	25	5	008600245
4	25	5	008600250

Beta

860PZ

puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	n.
1	25	5 008600320
2	25	5 008600325
3	25	5 008600330
4	25	5 008600335

860PE

puntas macho hexagonales de atornillar de colores



ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm	n.
2	25	5 008600101
2,5	25	5 008600102
3	25	5 008600103
4	25	5 008600104
5	25	5 008600105
6	25	5 008600106
8	25	5 008600108
10	25	5 008600110

860TX

puntas de colores para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	L mm	n.
T6	25	5 008600704
T7	25	5 008600705
T8	25	5 008600710
T9	25	5 008600715
T10	25	5 008600720
T15	25	5 008600725
T20	25	5 008600730
T25	25	5 008600735
T27	25	5 008600740
T30	25	5 008600745
T40	25	5 008600750

860RTX

puntas de colores para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	L mm	n.
T9	25	5 008600550
T10	25	5 008600555
T15	25	5 008600560
T20	25	5 008600565
T25	25	5 008600570
T27	25	5 008600575
T30	25	5 008600580
T40	25	5 008600585

860/55

carraca reversible portapuntas



L mm 100
1/4
3 008600870

860/58

carraca portapuntas con mango giratorio

- La punta se puede colocar en ambos lados para enroscar o desenroscar
- Mango bimataterial



L mm 126
1/4" 27
Ø mm 15
A mm 15
1 008600884

860/C27

surtido de 25 puntas de atornillar, 1 unión y 1 carraca reversible, en estuche de bolsillo



1 008600880

860/55	100 mm
860LP	0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
860PH	PH1-PH2(x2)-PH3
860PZ	PZ1-PZ2(x2)-PZ3
860PE	2-2,5-3-4-5-6 mm
860TX	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
892/0	● 1/4 ■ 1/4

860PHZ/A10

juego de 10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico



1 008600910

860PH	PH1 PH2 PH3	n. 1 3 1
860PZ	PZ1 PZ2 PZ3	1 3 3
882M1	○ 1/4 ● 1/4	1

860PE/A10

juego de 10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico



1 008600920

860PE	2-2,5 mm	n. 1
882M1	3-4-5-6 mm ○ 1/4 ● 1/4	2

860TX/A10

10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico



1 008600970

860TX	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40	n. 1
882M1	○ 1/4 ● 1/4	

860MIX/A10

Juego de 10 puntas con portapuntas magnético, en estuche de bolsillo



1 008600900

860LP	0,5x3 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	n. 1
860PH	PH1 PH2 PH3	1 2 1
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3	1
882M1	○ 1/4 ● 1/4	



860MIX/A31

juego de 30 puntas con portapuntas magnético, en estuche de bolsillo



860MIX/A31

1 008600902

	● 860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	○ 860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
	⊕ 860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
	⊕ 860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
	⊕ 860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
	● 882MSR 50	○ 1/4 ● 1/4

860/C38P

1 portapuntas con mango con carraca reversible, 27 puntas de atornillar, 8 llaves de vaso hexagonales y 2 accesorios



860/C38P

1 008600878

	● 860LP	0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
	○ 860PE	2-2,5-3-4(x2)-5(x2) mm
	⊕ 860PH	PH1(x2)-PH2(x2)-PH3
	⊕ 860PZ	PZ1(x2)-PZ2(x2)-PZ3
	⊕ 860TX	T10-T15-T20-T25-T30-T40
	○ 900	5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm
	● 1/4 ■ 1/4	
	● 1/4 ■ 1/4	
	● 855P	240 mm

270x120x45 mm

861LP

puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	10	008610005
0,6x4	25	10	008610007
0,6x4,5	25	10	008610010
0,8x5,5	25	10	008610015
1x5,5	25	10	008610020
1,2x6,5	25	10	008610025
1,2x8	25	10	008610028
1,6x8	25	10	008610030

861PH

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	10	008610200
1	25	10	008610205
2	25	10	008610210
2L	50	10	008610213
3	25	10	008610215
4	25	10	008610220

861PH/C

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	200	008610250
1	25	200	008610255
2	25	200	008610260
2L	50	100	008610263
3	25	200	008610265
4	25	100	008610270

861PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	10	008610300
2	25	10	008610305
2L	50	10	008610308
3	25	10	008610310
4	25	10	008610315

861PZ/C

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	200	008610350
2	25	200	008610355
2L	50	100	008610358
3	25	200	008610360
4	25	100	008610365

861PE

puntas macho hexagonales de atornillar



ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	10	008610100
2,5	25	10	008610105
3	25	10	008610110
4	25	10	008610115
5	25	10	008610120
6	25	10	008610125
8	25	10	008610130
10	25	10	008610135

861TX

puntas para tornillos con huella Torx®



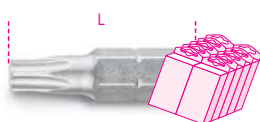
ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T5	25	10	008610399
T6	25	10	008610400
T7	25	10	008610405
T8	25	10	008610410
T9	25	10	008610415
T10	25	10	008610420
T15	25	10	008610425
T20	25	10	008610430
T25	25	10	008610435
T27	25	10	008610440
T30	25	10	008610445
T40	25	10	008610450



861TX/C

puntas para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T10	25	200	008610470
T15	25	200	008610475
T20	25	200	008610480
T25	25	200	008610485
T27	25	200	008610490
T30	25	200	008610495
T40	25	200	008610499

861RTX

puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T6	25	10	008610537
T7	25	10	008610538
T8	25	10	008610540
T9	25	10	008610500
T10	25	10	008610505
T15	25	10	008610510
T20	25	10	008610515
T25	25	10	008610520
T27	25	10	008610525
T30	25	10	008610530
T40	25	10	008610535
T45	25	10	008610539

861RIBE

puntas de atornillar para tornillos con huella RIBE®



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
M5	25	10	008610705
M6	25	10	008610706
M7	25	10	008610707
M8	25	10	008610708
M9	25	10	008610709

861TRW

puntas de atornillar para tornillos con huella Tri-Wing®



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
1	25	10	008610601
2	25	10	008610602
3	25	10	008610603
4	25	10	008610604
5	25	10	008610605
6	25	10	008610606

861TQS

puntas de atornillar para tornillos con huella Torq-Set®



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
0	25	10	008610620
1	25	10	008610621
2	25	10	008610622
3	25	10	008610623
4	25	10	008610624
5	25	10	008610625
6	25	10	008610626
8	25	10	008610628
10	25	10	008610630

861SP

puntas de atornillar para tornillos con huella Spanner



ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm		
4	1,5	25	10	008610650
6	2,4	25	10	008610653
8	2,8	25	10	008610656
10	3,3	25	10	008610658
12	3,9	25	10	008610660

1483KV-PT/S7



1483KV PT/S7

188

861XZN

puntas de atornillar para tornillos con huella XZN®



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
M5	25	10	008610725
M6	25	10	008610726
M8	25	10	008610728

861/C61P

61 puntas de atornillar y 1 portapuntas magnético de desenganche rápido



861/C61P

1 008610978

	● 861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
	○ 861PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	⊕ 861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
	⊕ 861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3
	⊕ 861TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	⊕ 861RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
	⊕ 861TRW	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
	⊕ 861TQS	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
	⊕ 861SP	4 - 6 - 8 - 10 - 12
	○ 851SR	1/4"

270x120x45 mm - 975 g

862LP

puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	50	5	008620005
0,6x4,5	50	5	008620010
0,8x5,5	50	5	008620015
1x5,5	50	5	008620020
1,2x6,5	50	5	008620025
1,2x8	50	5	008620030
1,6x8	50	5	008620035

862PH

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm		
1	50	5	008620200
2	50	5	008620205
3	50	5	008620210



862PH/L

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	70	5 008620230
2	70	5 008620232
3	70	5 008620234

862PH-XL

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2/ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	100	5 008620250
2	100	5 008620252
3	100	5 008620254

862PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm	
1	50	5 008620300
2	50	5 008620305
3	50	5 008620310

862PE

puntas macho hexagonales de atornillar



ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	
3	50	5 008620103
4	50	5 008620104
5	50	5 008620105
6	50	5 008620106
8	50	5 008620108

862TX

puntas para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T6	50	5 008620506
T7	50	5 008620507
T8	50	5 008620508
T9	50	5 008620509
T10	50	5 008620510
T15	50	5 008620515
T20	50	5 008620520
T25	50	5 008620525
T27	50	5 008620527
T30	50	5 008620530
T40	50	5 008620540

862TX/L

puntas de atornillar para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T6	70	5 008620556
T7	70	5 008620557
T8	70	5 008620558
T9	70	5 008620559
T10	70	5 008620560
T15	70	5 008620565
T20	70	5 008620570
T25	70	5 008620575
T27	70	5 008620577
T30	70	5 008620580
T40	70	5 008620590

862TX-XL

puntas para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T9	100	5 008620659
T10	100	5 008620660
T15	100	5 008620665
T20	100	5 008620670
T25	100	5 008620675
T27	100	5 008620677
T30	100	5 008620680
T40	100	5 008620690

862F

puntas de atornillar para vasos hexagonales magnéticos



ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	∅ mm	
5,5	65	11	5 008620405
6	65	11	5 008620406
7	65	11	5 008620407
8	65	13	5 008620408
10	65	15	5 008620410
12	65	18	5 008620412
13	65	18	5 008620413

862F/A7

juego de 7 puntas de atornillar para vasos hexagonales magnéticos, en estuche de bolsillo



862F/A7

1 008620950

862F 5,5-6-7-8-10-12-13 mm

866LP

puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm	
1x5,5	41	10 008660005
1,2x6,5	41	10 008660010
1,6x8	41	10 008660015
1,6x10	41	10 008660020
2x12	41	10 008660025

866PH

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PH	L mm	
1	32	10 008660200
2	32	10 008660205
3	32	10 008660210
4	38	10 008660215

866PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PZ	L mm	
1	32	10 008660300
2	32	10 008660305
3	32	10 008660310
4	38	10 008660315

866PE

puntas macho hexagonales de atornillar



ISO 2351-3

ISO 1173 C 8

mm	L mm		
3	30	10	008660100
4	30	10	008660105
5	30	10	008660110
6	30	10	008660115
7	30	10	008660117
8	30	10	008660120
10	30	10	008660125
12	30	10	008660132
14	30	10	008660134

866TX

puntas para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 C 8

	L mm		
T20	30	10	008660400
T25	30	10	008660405
T27	30	10	008660410
T30	30	10	008660415
T40	30	10	008660420
T45	30	10	008660425
T50	30	10	008660430
T55	30	10	008660435
T60	30	10	008660440
T70	30	10	008660445

866RTX

puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



ISO 1173 C 8

	L mm		
T40	30	10	008660520
T45	30	10	008660525
T50	30	10	008660530
T55	30	10	008660535
T60	30	10	008660540
T70	30	10	008660545

867PE

puntas macho hexagonales



mm	L mm		
4	30	5	008670104
5	30	5	008670105
6	30	5	008670106
7	30	5	008670107
8	30	5	008670108
10	30	5	008670110
12	30	5	008670112

867PE/L

puntas macho hexagonales



mm	L mm		
4	75	5	008670154
5	75	5	008670155
6	75	5	008670156
7	75	5	008670157
8	75	5	008670158
10	75	5	008670160
12	75	5	008670162

867XZN

puntas de perfil XZN®



	L mm		
M4	30	5	008670204
M5	30	5	008670205
M6	30	5	008670206
M8	30	5	008670208
M10	30	5	008670210
M12	30	5	008670212

867XZN/L

puntas con perfil XZN®



	L mm		
M5	75	5	008670255
M6	75	5	008670256
M8	75	5	008670258
M10	75	5	008670260
M12	75	5	008670262

867TX

puntas para tornillos con huella Torx®



	L mm		
T20	30	5	008670400
T25	30	5	008670405
T30	30	5	008670410
T40	30	5	008670415
T45	30	5	008670420
T50	30	5	008670425
T55	30	5	008670430

867TX/L

puntas para tornillos con huella Torx®



	L mm		
T20	75	5	008670450
T25	75	5	008670455
T30	75	5	008670460
T40	75	5	008670465
T45	75	5	008670470
T50	75	5	008670475
T55	75	5	008670480

867RTX

puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm		
T20	30	5	008670500
T25	30	5	008670505
T30	30	5	008670510
T40	30	5	008670515
T45	30	5	008670520
T50	30	5	008670525
T55	30	5	008670530

867RTX/L

puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm		
T20	75	5	008670550
T25	75	5	008670555
T30	75	5	008670560
T40	75	5	008670565
T45	75	5	008670570
T50	75	5	008670575
T55	75	5	008670580

867RIBE

puntas de atornillar para tornillos con huella RIBE®



	L mm		
M5	30	5	008670705
M6	30	5	008670706
M7	30	5	008670707
M8	30	5	008670708
M9	30	5	008670709
M10	30	5	008670710
M11	30	5	008670711
M12	30	5	008670712
M13	30	5	008670713

867/RIBE/L

puntas de atornillar para tornillos con huella RIBE®



	L		
mm	mm		
M5	75	5	008670755
M6	75	5	008670756
M7	75	5	008670757
M8	75	5	008670758
M9	75	5	008670759
M10	75	5	008670760
M11	75	5	008670761
M12	75	5	008670762
M13	75	5	008670763

867/...

vasos portapuntas para 867



	mm	mm	L	mm	mm		
867/1	10	3/8"	38	17		5	008670600
867/2	10	1/2"	38	22		5	008670601

867/C20

18 puntas con huella RIBE® con unión hexagonal 10 mm y 2 accesorios



867/C20 1 008670920

867RIBE	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
867RIBE/L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
867/1	
867/2	

335x145x60 mm - 1,7 kg

867/C38

38 puntas con conexión hexagonal 10 mm y 1 portapuntas en T articulado



867/C38 1 008670938

852	10 mm
867PE	4-5-6-7-8-10-12mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12mm
867XZN	M5-M6-M8-M10-M12
867XZN/L	M5-M6-M8-M10-M12
867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867TX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
882	

420x185x60 mm - 3 kg

867/C52

52 puntas con conexión hexagonal de 10mm y 2 accesorios



867/C52 1 008670901

867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	M5-M6-M8-M10-M12
867XZN/L	M5-M6-M8-M10-M12
867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867TX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867RTX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867RTX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867/1	10 mm - 3/8"
867/2	10 mm - 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

852



852 78,116

882

portapuntas con anillo de retención para atornilladores



ISO 1173 E 6,3

L	mm	mm	mm		
57	1/4	1/4	11	5	008820001

882AN

reenvío angular unión hexagonal 1/4"

- Para taladros eléctricos con mandril de 10 y 13 mm y llaves de impacto con unión de 1/4"
- Velocidad máx. 3600 rev/min.
- Par máximo 30 Nm
- Con portapuntas de cambio rápido
- Relación de transmisión 1:1
- Conexión a la herramienta mediante hexágono 1/4" D6.3

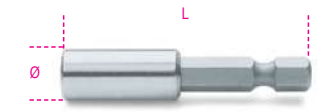


ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

L	mm	mm	mm		
137	1/4	1/4		1	008820090

882M1

portapuntas con anillo de retención magnético para atornilladores



ISO 1173 E 6,3

L	mm	mm	mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820006

882M

portapuntas con anillo de retención magnético para atornilladores



ISO 1173 E 6,3

L	mm	mm	mm		
75	1/4	1/4	11	5	008820005



882MSR

portapuntas magnético de desenganche rápido para atornilladores



ISO 1173 E 6,3

L mm	□	●	∅ mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820205
75	1/4	1/4	11	5	008820207

882P

alargadera portapuntas magnética



L mm	●	□	∅ mm		
80	1/4	1/4	10	5	008820080

892

adaptadores para atornilladores



	■	●	L mm		
892/0	1/4	1/4	25	5	008920000
* 892/1	1/4	5,5	50	5	008920001
* 892/2	3/8	5,5	50	5	008920002
* 892/3	1/4	1/4	50	5	008920003
* 892/4	3/8	1/4	50	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	5	008920007

* ISO 1173 A 5,5
° ISO 1173 C 6,3



895

vasos portapuntas para puntas 861 - 862 - 866



DIN 7427

	□	□	L mm	∅ mm		
895/1	1/4	1/4	25,4	12	5	008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	5	008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	5	008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	5	008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	5	008950003

897

portapuntas flexible con mango



L mm	L1 mm		
280	154	2	008970010

897L

portapuntas flexible con mango modelo largo



L mm	L1 mm		
500	380	2	008970015

CARRACAS 9XX/55

Cabezal compacto



Funciona en espacios reducidos, en un ángulo de no más de 5°, gracias a la corona dentada de 72 dientes



Evita el deslizamiento o desenganche bajo tensión

- La presión de la mano en la cabeza no produce la inversión y permite siempre el retroceso libre de la palanca
- Inversión con una sola mano
- Excelentes características mecánicas



Reducción de la carga de trabajo, 17 dientes siempre engranados



900

llaves de vaso de mano
boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

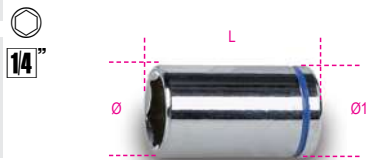
Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
3,2	6,6	25	11,8	10	009000032
4	6,8	25	11,8	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	10	009000045
5	8,0	25	11,8	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	10	009000055
6	9,3	25	11,8	10	009000060
7	10,4	25	11,8	10	009000070
8	11,8	25	12,7	10	009000080
9	12,7	25	11,8	10	009000090
10	14,2	25	12,0	10	009000100
11	15,8	25	12,5	10	009000110
12	17,2	25	13,5	10	009000120
13	18,0	25	13,5	10	009000130
14	20,0	25	15,0	10	009000140



900/SB13
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

900MC

llaves de vaso de mano de colores,
boca hexagonal



Ø	L	Ø	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
4	24,8	6,7	11,8	5	009002040
5	24,8	8,0	11,8	5	009002050
6	24,8	9,2	11,8	5	009002060
7	24,8	10,7	11,8	5	009002070
8	24,8	11,8	11,8	5	009002080
9	24,8	12,8	12,8	5	009002090
10	24,8	14,8	14,8	5	009002100
11	24,8	15,8	15,8	5	009002110
12	24,8	16,8	16,8	5	009002120
13	24,8	17,8	17,8	5	009002130
14	24,8	19,5	19,5	5	009002140

900MB

llaves de vaso de mano
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
4	6,7	22	11,2	5	009000160
5	7,7	25	11,2	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	5	009000162
6	9,0	25	11,2	5	009000163
7	10,2	25	11,2	5	009000164
8	11,3	25	12,0	5	009000165
9	13,0	25	12,0	5	009000166
10	14,3	25	12,9	5	009000167
11	16,0	25	14,3	5	009000168
12	17,4	25	16,0	5	009000169
13	18,0	25	16,4	5	009000170
14	19,3	25	17,9	5	009000171



900MB/SB12
4-5-5,5-6-7-8-9-10
11-12-13-14 mm

900L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
4	6,5	50	12,0	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	5	009000182
5	7,5	50	12,0	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	5	009000184
6	9,5	50	12,0	5	009000185
7	10,5	50	12,0	5	009000186
8	12,0	50	12,0	5	009000187
9	13,0	50	13,0	5	009000188
10	14,0	50	14,0	5	009000189
11	16,0	50	16,0	5	009000190
12	17,5	50	17,5	5	009000191
13	17,5	50	17,5	5	009000192
14	20,0	50	20,0	5	009000193



900L/SB13
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

900MB/L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
5	8,0	50	12,0	3	009000211
6	9,3	50	12,0	3	009000212
7	10,9	50	12,0	3	009000213
8	11,6	50	12,0	3	009000214
9	13,0	50	12,0	3	009000215
10	14,3	50	12,8	3	009000216
11	16,0	50	14,2	3	009000217
12	17,4	50	15,5	3	009000218
13	18,0	50	16,2	3	009000219
14	19,0	50	17,1	3	009000220

900AS

llaves de vaso de mano
boca hexagonal



Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
5/32	8,8	25	11,9	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	5	009000385



900AS/SB11
3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-
7/16-1/2-9/16

900AS/MB

llaves de vaso de mano
boca poligonal



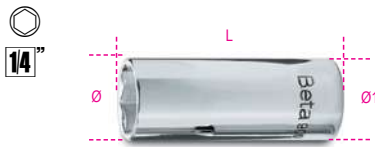
SAE AS 954E

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
3/16	7,7	22	10,9	2	009000390
7/32	8,5	22	10,9	2	009000391
1/4	9,4	22	10,9	2	009000392
9/32	10,2	22	10,9	2	009000393
5/16	11,3	22	11,7	2	009000394
11/32	12,5	22	12,0	2	009000395
3/8	13,7	22	12,9	2	009000396
7/16	15,6	22	14,3	2	009000397
1/2	17,2	22	16,4	2	009000398
9/16	18,8	24	17,9	2	009000399



900AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal



SAE AS 954E

Ø "	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/16	7,0	50	12,0	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	2	009000319

900AS/MBL

llaves de vaso de mano tipo largo boca poligonal



Ø "	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
5/32	6,8	50	12,0	2	009000325
3/16	8,0	50	12,0	2	009000326
7/32	8,5	50	12,0	2	009000327
1/4	9,8	50	12,0	2	009000328
9/32	10,9	50	12,0	2	009000329
5/16	11,6	50	12,0	2	009000330
11/32	13,0	50	12,0	2	009000331
3/8	14,3	50	12,8	2	009000332
7/16	16,0	50	14,2	2	009000333
1/2	18,0	50	16,2	2	009000334
9/16	19,0	50	17,1	2	009000335

900U

llaves de vaso de mano multihuella



mm	"	Ø	Ø		
4	5/32	E5	M5	5	009001702
4,5	3/16	E6		5	009001703
5	13/64		M6	5	009001704
5,5	7/32	E7		5	009001705
6	1/4	E8	M8	5	009001706
7	9/32			5	009001707
8	5/16	E10	M10	5	009001708
9	11/32			5	009001709
10	3/8	E12	M12	5	009001710
11	7/16	E14	M14	5	009001711
12	15/32	E16		5	009001712
13	1/2		M16	5	009001713
14	9/16	E18	M18	5	009001714

14"



900U/SB13

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

1 009001750

900FTX

vasos de mano para tornillos con perfil Torx®



Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	5,4	22	11,2	5 009000404
E5	6,7	22	11,2	5 009000405
E6	7,7	22	11,2	5 009000406
E7	8,3	22	11,2	5 009000407
E8	9,6	22	11,2	5 009000408
E10	11,3	22	12,0	5 009000410
E11	12,1	22	12,5	5 009000411
E12	12,9	23	12,9	5 009000412
E14	14,0	25	14,0	5 009000414

14"



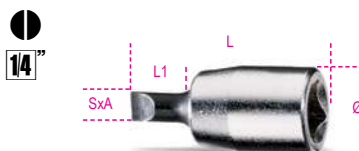
900FTX/SB9

E4-E5-E6-E7-E8
E10-E11-E12-E14

1 009000419

900LP

vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
0,8x4	12	28	9	5	009000605
1x5,5	12	28	9	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	5	009000615
1,2x8	13	28	8	5	009000620
1,6x10	14	28	8	5	009000625

900MC/LP

vasos destornilladores de colores para tornillos ranurados



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
0,8x4	12	28	9	3	009002605
1,2x6,5	12	28	9	3	009002615
1,2x8	13	28	8	3	009002620

900PH

vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	5	009000701
2	12	28	12	5	009000702
3	12	28	12	5	009000703
4	13	28	11	5	009000704

14"



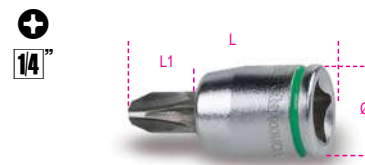
900PH/SB4

PH1-PH2-PH3-PH4

1 009000708

900MC/PH

vasos destornilladores de colores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	3	009002701
2	12	28	12	3	009002702
3	12	28	12	3	009002703

900PZ

llaves de vaso de destornillador para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



PZ	Ø mm	L mm		
1	12	28	3	009000711
2	12	28	3	009000712
3	12	28	3	009000713

900ME

vasos macho hexagonales



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	5	1
2,5	12	25	4,5	5 009000502	
3	12	25	5,0	5 009000503	
4	12	25	5,6	5 009000504	
5	12	25	6,3	5 009000505	
6	12	25	7,6	5 009000506	
7	13	25	7,2	5 009000507	
8	13	25	8,0	5 009000508	
10	13	25	8,7	5 009000510	



900ME/SB8
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
1 009000518

900PE/AS

vasos macho hexagonales



"	Ø mm	L mm	5	1
1/8	11,9	25	5 009000521	
5/32	11,9	25	5 009000522	
3/16	11,9	25	5 009000523	
7/32	11,9	25	5 009000524	
1/4	11,9	25	5 009000525	
9/32	13,1	25	5 009000526	
5/16	13,1	25	5 009000527	

900PT

llaves de vaso de destornillador para tornillos con huella en estrella de cinco puntas



PT	Ø mm	L mm	L1 mm	5	1
PT10	12	28	12	5 009000750	
PT15	12	28	12	5 009000755	
PT20	12	28	12	5 009000760	
PT25	12	28	12	5 009000765	
PT27	12	28	12	5 009000767	
PT30	12	28	12	5 009000770	

900TX

vasos macho para tornillos con huella Torx®



T	Ø mm	L mm	L1 mm	5	1
T6	12	28	12	5 009000717	
T7	12	28	12	5 009000718	
T8	12	28	12	5 009000719	
T9	12	28	12	5 009000720	
T10	12	28	12	5 009000721	
T15	12	28	12	5 009000722	
T20	12	28	12	5 009000723	
T25	12	28	12	5 009000724	
T27	12	28	12	5 009000725	
T30	12	28	12	5 009000726	
T40	12	28	12	5 009000727	



900TX/SB8
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40
1 009000730

900MC/TX

vasos macho de colores para tornillos con huella Torx®



T	Ø mm	L mm	L1 mm	5	1
T10	12	28	12	3 009002721	
T15	12	28	12	3 009002722	
T20	12	28	12	3 009002723	
T25	12	28	12	3 009002724	
T27	12	28	12	3 009002725	
T30	12	28	12	3 009002726	
T40	12	28	12	3 009002727	

900/16

adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	1/4"	3/8"	5	1
28	13,0	1/4	3/8	5 009000814	

900/...

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/4"

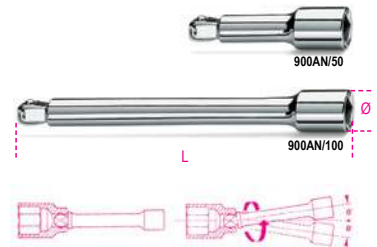


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	5	1
900/20	50	11,5	5 009000818	
900/20L	100	11,5	5 009000819	
900/21	150	11,5	5 009000822	
900/22	250	11,5	5 009000823	
900/23	350	11,5	5 009000824	

900AN

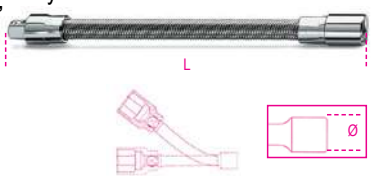
alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/4" angulares



	L mm	Ø mm	5	1
900AN/50	50	11,5	3 009000825	
900AN/100	100	11,5	3 009000826	

900FL

alargadera flexible con cuadrados macho y hembra 1/4"



L mm	Ø mm	5	1
150	12	3 009000828	

900/25

articulación universal 1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	5	1
41	12,5	5 009000830	

900BG/30C

mango recto macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
128	20	5 009000833

900BG/30

mango recto macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
176	68	5 009000834

900/32

mango recto macho 1/4" flexible

1/4"



L	L1	
mm	mm	
280	154	2 009000839

900/35A

mango articulado macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
148	84	5 009000840

900M/35

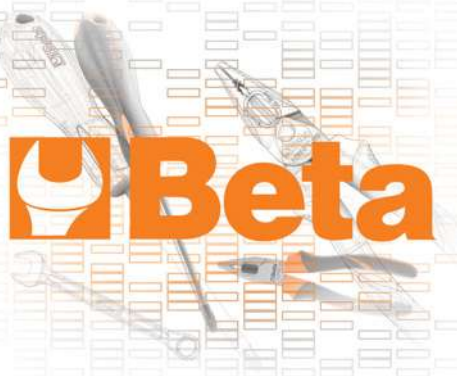
mango articulado macho 1/4" con empuñadura de metal

1/4"



UNI/ISO 3315
DIN 3122

L		
mm		
130		3 009000845



900/40

mango articulado macho 1/4" en T

1/4"



L	L1	
mm	mm	
390	145	3 009000843

900/42

mango corredizo macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A	
mm	mm	
115	22	5 009000854

900T/44

mango macho 1/4" doblado

1/4"



L	L1	
mm	mm	
238	105	2 009000860

900/55

carraca reversible con cuadrado macho 1/4", 48 dientes

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
125	25	29

900/55Z

72



La carraca 900/55Z ha sido desarrollada por el Departamento Técnico de Beta con un nuevo mecanismo de 72 dientes, de los cuales 15 están siempre engranados.

Por lo tanto, la carga de trabajo se divide en un gran número de dientes, con el fin de reducir el desgaste de cada elemento y ofrecer una vida útil muy larga.



Además, los 72 dientes garantizan un ángulo de recuperación de tan solo 5° y un cabezal muy compacto, para intervenir rápidamente incluso en espacios muy reducidos.

El mango ergonómico bimaterial Beta permite utilizar la carraca rápidamente y aplicando una mayor fuerza.

900/55Z

Carraca reversible con unión cuadrada macho 1/4" mecanismo de 72 dientes

72

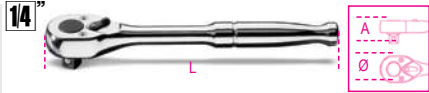
1/4"



L	Ø	A
mm	mm	mm
126	25	23

900M/55

carraca reversible
con cuadrado macho 1/4"
con mango de metal



UNI/ISO 3315			
DIN 3122			
L	Ø	A	
mm	mm	mm	
110	22	18	3 009000905

Para las piezas de repuesto
de los mecanismos giratorios
de las carracas
véase la tabla después del art. 929/C8

900/58

carraca reversible
con mango giratorio con cuadrado macho 1/4",
mecanismo de 52 dientes

- Sistema de utilización con mango giratorio
- Pulsador para soltar el vaso
- Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca
- Mango bimataterial



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
126	28	28,5	2 009000884

900/C39N

Surtido de 11 llaves de vaso hexagonales,
21 puntas de atornillar y 7 accesorios, con
carraca reversible, en caja de plástico

- Compacto y fácil de llevar
- Práctico, fácil de quitar y poner las puntas
- Personalizable



900/C39N 1 009000947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

900/C39U

Surtido de 11 llaves de vaso multihuella,
21 puntas de atornillar y 7 accesorios, con
carraca reversible, en caja de plástico



900/C39U 1 009001947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900U	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm * 3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16- 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 Ø E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 Ø M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

900/C11

11 llaves de vaso hexagonales,
20 puntas de atornillar y 8 accesorios



900/C11 1 009000971

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990132
Termoformado vacío

900/C11Z

11 llaves de vaso hexagonales,
20 puntas de atornillar y 8 accesorios



900/C11Z 1 009000984

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55Z	

350x150x50 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990132
Termoformado vacío

900/C12MR

12 llaves de vaso hexagonales,
20 puntas para destornilladores y 7
accesorios, en termoformados suaves
en caja de metal



900/C12MR 1 009000962

900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900/42	115 mm
900BG/30	128 mm
900/58	
895/1	
861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
861LP	0,5-0,8-1-1,2 mm
861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm 1,3 kg

900/C12MZ

12 llaves de vaso hexagonales,
20 puntas para atornillar y 7 accesorios
en termoformado de espuma

1/4"

1/4"



900/C12MZ

1 009000983

- 900 4-5-5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900/42 115 mm
- 900BG/30 176 mm
- 900/55Z
- 895/1
- 861TX T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
- 861PH PH0-PH1-PH2-PH3
- 861LP 0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 861PE 3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm - 1,2 kg

900/C13-5

13 llaves de vaso hexagonales
y 5 accesorios

1/4"



900/C13-5

1 009000953

- 900 4-4,5-5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- 900/55

270x120x45 mm - 1 kg

9899 900/C13-5

Termoformado vacío

1 098990131

900/C13-8

13 llaves de vaso hexagonales
y 8 accesorios

1/4"



900/C13-8

1 009000954

- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/35A
- 900/42
- 900/55

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C19

11 llaves de vaso poligonales
y 8 accesorios

1/4"



900MB/C19

1 009000977

- 900MB 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/35A
- 900/42
- 900/55

270x120x45 mm - 1,1 kg

900/C24

13 llaves de vaso hexagonales,
11 vasos destornilladores
y 6 accesorios

1/4"



900/C24

1 009000956

- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900LP 0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- 900PH PH1 - PH2 - PH3
- 900ME 3-4-5-6-8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- 900/55

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C28

11 llaves de vaso poligonales,
11 vasos destornilladores
y 6 accesorios

1/4"



900MB/C28

1 009000979

- 900MB 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900LP 0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- 900PH PH1 - PH2 - PH3
- 900ME 3-4-5-6-8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- 900/55

270x120x45 mm - 1,1 kg



900MC/C24

11 llaves de vaso hexagonales
13 vasos destornilladores de colores y 6 accesorios

1/4"



900MC/C24

1 009002960

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900MC/PH	PH1 - PH2 - PH3
	900MC/TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	900MC/LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	
270x120x45 mm - 1,1 kg		

900MC/C32

11 llaves de vaso de colores, 20 puntas de atornillar de colores y 7 accesorios

1/4"



900MC/C32

1 009002963

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	860LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	0 - 1 - 2 - 3
	860PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	860TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
	895/1	
	900/20	
	900/21	
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	
270x120x45 mm - 1,2 kg		

900U/C12M

Surtido de 12 llaves de vaso multihuella,
20 puntas de atornillar y 7 accesorios,
en termoformado suave

1/4"

1/4"



900U/C12M

1 009001792

	900U	○ 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm * 5/32-3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 ○ E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 ○ M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	900/55	125 mm
	895/1	○ 1/4 - □ 1/4
	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
350x150x50 mm - 1,2 kg		

900AS/C10 - /MB-C17

10 llaves de vaso y 7 accesorios

1/4"



900AS/C10

1 009000961

	900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	
270x120x45 mm - 1,1 kg		

900AS/MB-C17

1 009000981

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	
270x120x45 mm - 1,1 kg		

900AS/C17-MBM

10 llaves de vaso poligonales y 7 accesorios
para aeronáutica

1/4"



900AS/C17-MBM

1 009000982

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900M/35	
	900/42	
	900M/55	
270x120x45 mm - 1,2 kg		



900/C11HR

11 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 7 accesorios en termoformados rígidos, en caja de metal

• Carraca con mango giratorio

1/4
1/4"



900/C11HR

1 009000980

	861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

902R/C6

6 adaptadores para llaves de vaso, en caja de chapa



902R/C6

1 009020814

	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
	920/16	□ 1/2 - ■ 3/4
	928/15	□ 3/4 - ■ 1/2

170x100x35 mm - 600 g

902A/C22

Surtido de 22 llaves de vaso hexagonales y 6 accesorios en caja de metal

14"
12"



902A/C22

1 009020807

	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	900/20	50 mm
	900/25	
	900/55	
	920A	10-13-14-15-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/25	
	920/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

9899 902A/C22

1 098990133

Termoformado vacío

910A

llaves de vaso de mano boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
6	9,5	28	16,7	5 009100006
7	10,7	28	16,7	5 009100007
8	12,1	28	16,7	5 009100008
9	13,2	28	16,7	5 009100009
10	14,6	29	16,7	5 009100010
11	15,8	29	16,7	5 009100011
12	17,2	30	17,7	5 009100012
13	18,4	31	17,0	5 009100013
14	19,7	32	17,5	5 009100014
15	20,9	32	18,0	5 009100015
16	22,2	33	18,5	5 009100016
17	23,2	33	19,0	5 009100017
18	24,7	34	20,0	5 009100018
19	25,8	35	21,0	5 009100019
20	27,2	35	22,0	5 009100020
21	28,2	36	23,0	5 009100021
22	29,7	37	24,0	5 009100022



910A/SB17

1 009100030

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

910B

llaves de vaso de mano boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
6	9,5	28	16,7	5 009100106
7	10,7	28	16,7	5 009100107
8	12,1	28	16,7	5 009100108
9	13,2	28	16,7	5 009100109
10	14,6	29	16,7	5 009100110
11	15,8	29	16,7	5 009100111
12	17,2	30	17,7	5 009100112
13	18,4	31	17,0	5 009100113
14	19,7	32	17,5	5 009100114
15	20,9	32	18,0	5 009100115
16	22,2	33	18,5	5 009100116
17	23,2	33	19,0	5 009100117
18	24,7	34	20,0	5 009100118
19	25,8	35	21,0	5 009100119
20	27,2	35	22,0	5 009100120
21	28,2	36	23,0	5 009100121
22	29,7	37	24,0	5 009100122



910B/SB17

1 009100130

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

910AL

llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
8	12,0	55	17	3 009100158
9	13,0	55	17	3 009100159
10	14,5	55	17	3 009100160
11	16,0	55	17	3 009100161
12	17,0	55	17	3 009100162
13	18,0	55	17	3 009100163
14	20,0	55	18	3 009100164
15	21,0	55	20	3 009100165
16	22,0	55	20	3 009100166
17	23,5	55	22	3 009100167
18	24,5	55	23	2 009100168
19	25,0	55	24	2 009100169
21	27,0	65	26	2 009100171
22	29,0	65	28	2 009100172



910AL/SB14

1 009100174

8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19-21-22 mm

910BL

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal



UN/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
8	12,0	55	17	3 009100308
9	13,0	55	17	3 009100309
10	14,5	55	17	3 009100310
11	16,0	55	17	3 009100311
12	17,0	55	17	3 009100312
13	18,0	55	17	3 009100313
14	20,0	55	18	3 009100314
15	21,0	55	20	3 009100315
16	22,0	55	20	3 009100316
17	23,5	55	22	3 009100317
18	24,5	55	23	2 009100318
19	25,0	55	24	2 009100319
21	27,0	65	26	2 009100321
22	29,0	65	28	2 009100322



910BL/SB14
8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-18
19-21-22 mm

910B/SN

llaves de vaso de mano articuladas
boca poligonal



mm	Ø	L	Ø1	
10	14,5	48,5	19	2 009100230
11	15,8	49,5	19	2 009100231
12	17,0	50,0	19	2 009100232
13	18,3	51,0	19	2 009100233
14	19,5	51,0	19	2 009100234
15	20,8	53,5	19	2 009100235
16	22,0	53,5	19	2 009100236
17	23,3	54,5	19	2 009100237
18	24,5	54,5	19	2 009100238
19	25,8	56,5	19	2 009100239

910A/AS

llaves de vaso de mano
boca hexagonal



mm	Ø	L	Ø1	
5/16	10,3	26	17,3	5 009100276
1/4	11,9	26	17,3	5 009100278
11/32	13,3	26	17,3	5 009100279

"	Ø	L	Ø1	
3/8	13,9	26	17,3	5 009100280
7/16	15,8	26	17,3	5 009100281
1/2	17,9	26	17,3	5 009100283
9/16	19,5	27	18,5	5 009100284
19/32	20,6	27	19,5	5 009100285
5/8	21,9	28	20,0	5 009100286
11/16	24,6	30	22,5	5 009100287
3/4	25,9	30	23,5	5 009100289
13/16	27,9	32	26,0	5 009100291
7/8	29,6	32	26,5	5 009100292



910A-AS/SB13
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS

llaves de vaso de mano
boca poligonal



"	Ø	L	Ø1	
1/4	9,5	28	16,7	5 009100201
5/16	12,1	28	16,7	5 009100202
11/32	13,2	28	16,7	5 009100203
3/8	14,6	29	16,7	5 009100204
7/16	15,8	29	16,7	5 009100205
1/2	18,4	31	17,0	5 009100206
9/16	19,7	32	17,5	5 009100207
19/32	20,9	32	18,0	5 009100208
5/8	22,2	33	18,5	5 009100209
11/16	24,7	34	20,0	5 009100210
3/4	25,8	35	21,0	5 009100211
13/16	28,2	36	23,0	5 009100212
7/8	29,7	37	24,0	5 009100213



910AS/SB13
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal



"	Ø	L	Ø1	
1/4	10	55	17	3 009100350
5/16	12	55	17	3 009100351
3/8	14	55	17	3 009100352
7/16	16	55	17	3 009100353
1/2	18	55	17	3 009100354
9/16	20	55	18	3 009100355

"	Ø	L	Ø1	
19/32	21	55	20	3 009100356
5/8	22	55	20	3 009100357
11/16	23	55	22	3 009100359
3/4	25	55	24	3 009100360
13/16	27	65	26	3 009100362
7/8	29	65	28	3 009100363



910ASL/SB12
1/4-5/16-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS/SN

llaves de vaso de mano articuladas
boca poligonal



* SAE AS 954E

"	Ø	L	Ø1	
* 3/8	14,0	48,0	19	2 009100260
* 7/16	15,8	51,0	19	2 009100261
* 1/2	18,3	51,0	19	2 009100262
* 9/16	19,5	51,0	19	2 009100263
* 5/8	22,0	53,5	19	2 009100264
11/16	24,5	54,5	19	2 009100265
3/4	25,8	56,5	19	2 009100266

910FTX

vasos de mano largos para tornillos
con perfil Torx®



mm	Ø	L	Ø1	
E4	6,2	26	17,3	5 009100404
E5	7,0	26	17,3	5 009100405
E6	8,3	26	17,3	5 009100406
E7	8,9	26	17,3	5 009100407
E8	9,9	26	17,3	5 009100408
E10	12,0	26	17,3	5 009100410
E11	13,3	26	17,3	5 009100411
E12	14,5	26	17,3	5 009100412
E14	15,8	26	17,3	5 009100414
E16	18,0	26	17,3	5 009100416
E18	19,5	26	18,5	3 009100418
E20	21,9	26	20,0	3 009100420



910FTX/SB9
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E12-14-E16

910FTX/L

vasos de mano largos para tornillos con perfil Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	55	17,3	3	009100440
E5	7,0	55	17,3	3	009100441
E6	8,3	55	17,3	3	009100442
E7	8,9	55	17,3	3	009100443
E8	9,9	55	17,3	3	009100444
E10	12,0	55	17,3	3	009100445



910FTX-L/SB6
E4-E5-E6
E7-E8-E10 1 009100449

910FTX/XL

vasos de mano muy largos para tornillos con huella Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E6	8,0	200	18	2	009100766
E7	8,0	200	18	2	009100767
E8	10,0	200	18	2	009100768
E10	14,0	200	18	2	009100770
E11	14,0	200	18	2	009100771
E12	14,0	200	18	2	009100772
E14	17,0	200	18	2	009100774
E16	18,6	200	18	2	009100776
E18	21,5	200	18	2	009100778
E20	21,5	200	18	2	009100780

910FTX-XL/C10

Juego de 10 vasos de mano largos para tornillos con perfil Torx® en estuche de plástico

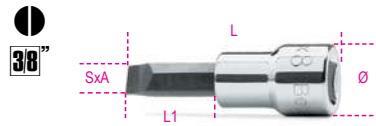


910FTX-XL/C10
E6-E7-E8-E10-E11-
E12-E14-E16-E18-E20 1 009100976

255x195x62 mm - 2,3 kg

910LP

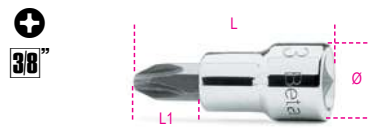
vasos destornilladores para tornillos ranurados para tornillos ranurados



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	18,5	54	24	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	2	009100456

910PH

vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	18,5	48	18	2	009100471
2	18,5	48	18	2	009100472
3	18,5	48	18	2	009100473
4	18,5	48	18	2	009100474



910PH/SB4
PH1-PH2-PH3-PH4 1 009100478

910PE

vasos macho hexagonales



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	18,5	50	20	5	009100490
4	18,5	50	20	5	009100492
5	18,5	50	20	5	009100494
6	18,5	50	20	5	009100496
7	18,5	50	20	5	009100497
8	18,5	50	20	5	009100498
9	18,5	50	20	5	009100499
10	18,5	50	20	5	009100500



910PE/SB7
3-4-5-6-7-8-10 mm 1 009100503

910BP

llaves de vaso macho hexagonales con cabeza esférica



mm	L mm	L1 mm		
4L	92	62	3	009100584
5L	92	62	3	009100585
6L	92	62	3	009100586
7L	92	62	3	009100587
8L	92	62	3	009100588
10L	132	102	3	009100590



910BP/SB6L
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm 1 009100596

910ME

vasos macho hexagonales



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
4	18	62	15	5	009100504
5	18	62	15	5	009100505
6	18	62	15	5	009100506
7	18	62	15	5	009100507
8	19	62	15	5	009100508
10	20	62	15	5	009100510
12	20	62	15	5	009100512



910ME/SB5
4-5-6-8-10 mm 1 009100515

910PE/AS

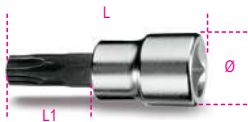
vasos macho hexagonales



"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	18,5	50	20	2	009100531
5/32	18,5	50	20	2	009100532
3/16	18,5	50	20	2	009100533
7/32	18,5	50	20	2	009100534
1/4	18,5	50	20	2	009100535
5/16	18,5	50	20	2	009100536
3/8	18,5	50	20	2	009100537

910PT

llaves de vaso de destornillador para tornillos con huella en estrella de cinco puntas



	∅	L	L1		
PT40	20	50	20	3	009100540
PT45	20	50	20	3	009100545
PT50	20	50	20	3	009100550



910PT/SB8	
PT10-PT15-PT20-PT25	1 009100558
PT30-PT40-PT45-PT50	

910TX

vasos macho para tornillos con huella Torx®



	∅	L	L1		
T15	18,5	50	20	5	009100519
T20	18,5	50	20	5	009100520
T25	18,5	50	20	5	009100521
T27	18,5	50	20	5	009100522
T30	18,5	50	20	5	009100523
T40	18,5	50	20	5	009100524
T45	18,5	50	20	3	009100525
T50	18,5	50	20	3	009100526



910TX/SB6	
T15-T20-T25	1 009100530
T27-T30-T40	

910XZN

vasos macho con perfil XZN®



	L		
M4	50	3	009100559
M5	50	3	009100560
M6	50	3	009100561
M8	50	3	009100563
M10	50	3	009100565

910CF

llaves pata de gallo planas con cuadrado hembra 3/8"



mm	A	L		
10	21,3	32,3	2	009100135
11	23,1	34,3	2	009100136
12	25,5	36,2	2	009100137
13	26,9	37,4	2	009100138
14	30,2	40,0	2	009100139
15	33,3	41,3	2	009100140
16	33,3	41,3	2	009100141
17	38,1	46,5	2	009100142
18	38,1	46,5	2	009100143
19	39,6	48,0	2	009100144



910CF/SB10	
10-11-12-13-14-15	1 009100147
16-17-18-19 mm	

910/15

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4"



L	∅				
30	17,0	3/8	1/4	5	009100810



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

910/16

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2"



L	∅				
32	18,0	3/8	1/2	5	009100814



Beta
Quality Tools

Beta
Quality Tools

910/20 - 910/21 - 910/22

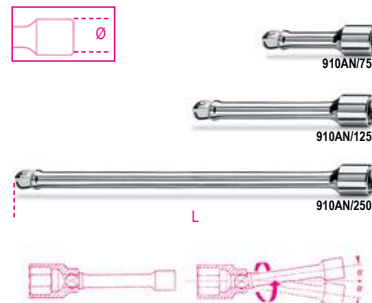
alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/8"



	L	∅		
910/20	75	17	5	009100820
910/21	125	17	5	009100822
910/22	250	17	5	009100826

910AN

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/8" angulares



	L	∅		
910AN/75	75	17	3	009100827
910AN/125	125	17	3	009100828
910AN/250	250	17	3	009100829

910/25

articulación universal 3/8"



L	∅		
54,6	19	5	009100830

910M/35

mango articulado macho 3/8" con empuñadura de metal



L			
250	3	009100839	

910/36A

mango articulado macho 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1
mm	mm
255	154

3 009100845

910/40

mango articulado macho 3/8" en T

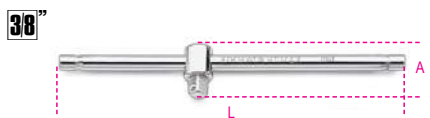


L	L1
mm	mm
420	175

3 009100850

910/42

mango corredizo macho 3/8"



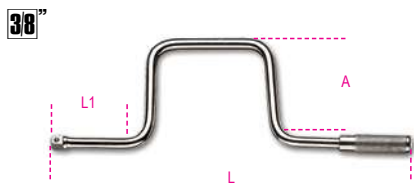
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A
mm	mm
210	30,5

5 009100854

910/46

berbiquí macho 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	A
mm	mm	mm
315	80	115

1 009100862

910/55

carraca reversible con cuadrado macho 3/8", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
200	30	33

3 009100882

910/55Q

carraca reversible con cuadrado macho 3/8", 48 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
200	30	33

3 009100885

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

910M/55

carraca reversible con cuadrado macho 3/8" con mango de metal



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L	Ø	A
mm	mm	mm
178	30	26

2 009100875

910M/56

carraca reversible articulada, con cuadrado macho 3/8" con mango de metal



L	Ø	A
mm	mm	mm
265	31	29

2 009100887

910/58

carraca reversible con mango giratorio con cuadrado macho 3/8", mecanismo de 52 dientes

- Sistema de utilización con mango giratorio
- Pulsador para soltar el vaso
- Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca
- Mango bimaterral



L	Ø	A
mm	mm	mm
222	37	38,5

1 009100884

910.../C10

10 llaves de vaso y 2 accesorios



910A/C10

1 009100909

	910A	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910/21	125 mm
	910/55	
≡ 270x120x45 mm - 1,3 kg		

910B/C10

1 009100910

	910B	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910/21	125 mm
	910/55	
≡ 270x120x45 mm - 1,3 kg		

910A/C16...

16 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en caja de metal



910A/C16

1 009100936

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	
≡ 335x145x60 mm - 2,3 kg		

9899 910C16

1 098990134

Termoformado vacío

910A/C16Q

1 009100932

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55Q	
≡ 335x145x60 mm - 2,3 kg		

9899 910C16

1 098990134

Termoformado vacío

910B/C16...

16 llaves de vaso poligonales
y 5 accesorios

38"



910B/C16

1 009100937

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	
		335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134
Termoformado vacío

910B/C16Q

1 009100933

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55Q	
		335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134
Termoformado vacío

910A/C17

17 llaves de vaso hexagonales
y 9 accesorios

38"



910A/C17

1 009100938

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/36A	
	910/42	
	910/46	
	910/55	
		420x280x60 mm - 4,0 kg

910.../C29

17 llaves de vaso,
12 vasos destornilladores
y 5 accesorios

38"



910A/C29

1 009100944

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	● 910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	⊕ 910PH	PH1 - PH2 - PH3
	○ 910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	
		420x185x60 mm - 3,5 kg

910B/C29

1 009100945

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	● 910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	⊕ 910PH	PH1 - PH2 - PH3
	○ 910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	
		420x185x60 mm - 3,5 kg

910AS/C13...

13 llaves de vaso poligonales
y 5 accesorios

38"



910AS/C13

1 009100925

	○ 910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/42	
	910/25	
	910/55	
		335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

13 llaves de vaso poligonales
y 5 accesorios

38"



910AS/MBM-C18

1 009100926

	○ 910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910M/55	
		335x145x60 mm - 2,5 kg

910A/C16HR

16 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios
en termoformados rígidos, en caja de metal

Carraca reversible con mango giratorio 3/8" (910/58)

38"



910A/C16HR

1 009100935

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	210 mm
	910/58	
		335x145x60 mm - 2,4 kg



920A

llaves de vaso de mano
boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,4	38	21,7	10	009200008
9	13,5	38	21,7	10	009200009
10	14,9	38	21,7	10	009200010
11	16,1	38	21,7	10	009200011
12	17,5	38	21,7	10	009200012
13	18,7	38	21,7	10	009200013
14	20,1	38	21,7	10	009200014
15	21,5	38	22,5	10	009200015
16	22,7	38	23,7	10	009200016
17	24,1	38	23,1	10	009200017
18	25,3	39	24,0	10	009200018
19	26,6	39	24,0	10	009200019
20	27,8	40	25,0	5	009200020
21	28,8	40	25,0	5	009200021
22	29,9	41	26,0	5	009200022
23	30,8	42	26,0	5	009200023
24	32,2	43	27,0	5	009200024
25	33,2	44	27,0	5	009200025
26	34,7	45	28,0	5	009200026
27	36,2	46	29,0	5	009200027
28	37,2	47	30,0	5	009200028
29	38,6	48	31,0	5	009200029
30	40,2	48	32,0	5	009200030
32	42,3	49	34,0	5	009200032



920A/SB13
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

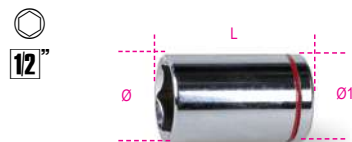


920A/SB8
23-24-25-26-27-28-30-32 mm



920MC

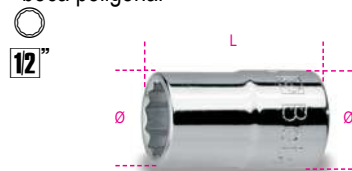
llaves de vaso de mano de colores,
boca hexagonal



Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	13,2	38	22		5 009202008
10	15,3	38	22		5 009202010
11	16,5	38	22		5 009202011
12	17,8	38	22		5 009202012
13	19,0	38	22		5 009202013
14	20,3	38	22		5 009202014
15	21,6	38	22		5 009202015
16	23,0	38	23		5 009202016
17	23,9	38	24		5 009202017
18	25,0	38	25		5 009202018
19	26,5	38	24		5 009202019
21	28,8	38	27		3 009202021
22	29,9	40	28		3 009202022
24	32,8	40	30		3 009202024

920B

llaves de vaso de mano
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,4	38	21,7	10	009200108
9	13,5	38	21,7	10	009200109
10	14,9	38	21,7	10	009200110
11	16,1	38	21,7	10	009200111
12	17,5	38	21,7	10	009200112
13	18,7	38	21,7	10	009200113
14	20,1	38	21,7	10	009200114
15	21,5	38	22,5	10	009200115
16	22,7	38	23,7	10	009200116
17	24,1	38	23,1	10	009200117
18	25,3	39	24,0	10	009200118
19	26,6	39	24,0	10	009200119
20	27,8	40	25,0	5	009200120
21	28,8	40	25,0	5	009200121
22	29,9	41	26,0	5	009200122
23	30,8	42	26,0	5	009200123
24	32,2	43	27,0	5	009200124
25	33,2	44	27,0	5	009200125
26	34,7	45	28,0	5	009200126
27	36,2	46	29,0	5	009200127
28	37,2	47	30,0	5	009200128
29	38,6	48	31,0	5	009200129
30	40,2	48	32,0	5	009200130
32	42,3	49	33,9	5	009200132



920B/SB13
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm



920B/SB8
23-24-25-26-27
28-30-32 mm

920AL

llaves de vaso de mano tipo largo
boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21	5	009200626
12	17,8	77	21	5	009200627
13	19,0	77	22	5	009200628
14	20,3	77	22	5	009200629
15	21,5	77	22	5	009200630
16	22,8	77	22	5	009200631
17	24,0	77	23	5	009200632
18	25,0	77	24	5	009200633
19	26,5	77	25	5	009200634
21	29,0	77	27	5	009200635
22	30,0	77	28	5	009200636
23	31,5	77	29	5	009200637
24	32,8	77	30	5	009200638
27	36,5	77	33	3	009200639
30	40,0	77	36	3	009200640
32	42,8	77	38	3	009200641
36	48,0	77	41	3	009200642



920AL/SB11
10-12-13-14-15-16
17-18-19-21-22 mm

920BL

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21	5	009200310
12	17,8	77	21	5	009200312
13	19,0	77	22	5	009200313
14	20,3	77	22	5	009200314
15	21,5	77	22	5	009200315
16	22,8	77	22	5	009200316
17	24,0	77	23	5	009200317
18	25,0	77	24	5	009200318
19	26,5	77	25	5	009200319
21	29,0	77	27	5	009200321
22	30,0	77	28	5	009200322
23	31,5	77	29	5	009200323
24	32,8	77	30	5	009200324
27	36,5	77	33	3	009200327
30	40,0	77	36	3	009200330
32	42,8	77	38	3	009200332
36	48,0	77	41	3	009200336



920BL/SB11
10-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22 mm

920A/AS

llaves de vaso de mano
boca hexagonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,6	37	21	2	009200270
7/16	16,5	37	21	3	009200272
1/2	19,0	37	22	3	009200273
9/16	20,3	37	22	3	009200274
19/32	21,0	37	22	3	009200275
5/8	22,8	37	22	3	009200276
11/16	25,0	37	24	3	009200277
3/4	26,5	38	25	3	009200279
25/32	28,0	38	26	3	009200280
13/16	29,0	38	27	3	009200281
7/8	30,0	40	28	3	009200282
15/16	32,8	42	30	3	009200284
1	35,0	42	32	3	009200285
1.1/16	36,5	43	33	2	009200287
1.1/8	39,0	43	35	2	009200289
1.3/16	41,0	46	36	2	009200290
1.1/4	42,8	46	38	2	009200292



920A-AS/SB11
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

920AS

llaves de vaso de mano
boca poligonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,9	38	21,7	3	009200201
7/16	16,1	38	21,7	3	009200202
1/2	18,7	38	21,7	3	009200203
9/16	20,1	38	21,7	3	009200204
5/8	22,7	38	22,5	3	009200206
19/32	21,5	38	23,7	3	009200207
11/16	25,3	39	24,0	3	009200208
3/4	26,6	39	24,0	3	009200209
25/32	27,8	40	25,0	3	009200210
13/16	28,8	40	25,0	3	009200211
7/8	29,9	41	26,0	3	009200212
15/16	32,2	43	27,0	3	009200214
1	34,2	45	28,0	3	009200216
1.1/16	36,2	46	29,0	2	009200217
1.1/8	38,6	48	31,0	2	009200218
1.3/16	40,2	48	32,0	2	009200219
1.1/4	42,3	49	33,5	2	009200220



920AS/SB11
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

920AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/2	19,0	77	22	2	009200352
9/16	20,3	77	22	2	009200353
5/8	22,8	77	22	2	009200355
11/16	25,0	77	24	2	009200357
3/4	26,5	77	25	2	009200358
13/16	29,0	77	27	2	009200360
7/8	30,0	77	28	2	009200361
15/16	32,8	77	30	2	009200362
1	35,0	77	32	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	2	009200365



920ASL/SB11
1/2-9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8-15/16
1-1.1/8-1.1/16

920U

llaves de vaso de mano
multihuella



mm "	Ø	L	Ø1		
10	3/8 E12 M12	38		5	009201710
11	7/16 E14 M14	38		5	009201711
12	15/32 E16	38		5	009201712
13	1/2 M16	38		5	009201713
14	9/16 E18 M18	38		5	009201714
15	19/32	38		5	009201715
16	5/8 E20	38		5	009201716
17		38		5	009201717
18	E22	38		5	009201718
19	3/4 E24	38		5	009201719
20	25/32	38		3	009201720
21		38		3	009201721
22	7/8	38		3	009201722
24	15/16	38		3	009201724
27	1.1/16	42		3	009201727
30	1.1/8	44		3	009201730
32	1.1/4	44		3	009201732



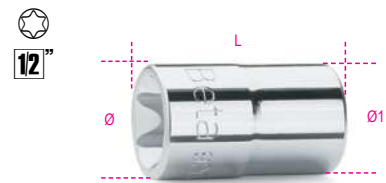
920U/SB13
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm



920U/SB4
24-27-30-32 mm

920FTX

vasos de mano para tornillos
con perfil Torx®



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	36	21	5	009200380
E12	15,0	37	21	5	009200381
E14	16,3	37	21	5	009200382
E16	18,8	37	22	5	009200383
E18	20,4	37	22	5	009200384
E20	22,9	37	22	5	009200385
E22	25,0	37	24	3	009200387
E24	26,5	40	25	3	009200388



920FTX/SB6
E10-E12-E14
E16-E18-E20



920FTX/C8
E10-E12-E14-E16
E18-E20-E22-E24
270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

vasos largos para tornillos
con perfil Torx®



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	77	21,0	5	009200400
E12	15,0	77	21,0	5	009200401
E14	16,3	77	21,0	5	009200402
E16	18,8	77	21,8	3	009200403
E18	20,4	77	21,8	3	009200404
E20	22,9	77	22,0	3	009200405



920FTX-LSB6
E10-E12-E14
E16-E18-E20

920LP

vasos destornilladores para tornillos ranurados



SxA	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	mm		
1x5,5	22,5	62	24	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	3	009200456
2x12	22,5	62	24	3	009200458

920PH

vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	Ø	L	L1		
	mm	mm	mm		
1	22,5	56	18	3	009200471
2	22,5	56	18	3	009200472
3	22,5	56	18	3	009200473
4	22,5	56	18	3	009200474



920PH/SB4
PH1-PH2-PH3-PH4 1 009200479

920LH/SB7

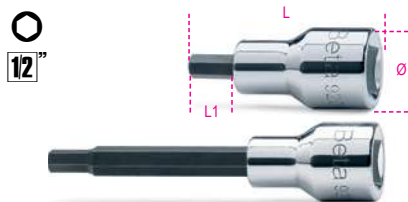
vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



920LH/SB7					
920LP	1,2x6,5 - 1,2x8			1	009200478
920PH	1,6x9 - 2x12 mm				
	PH2 - PH3 - PH4				

920PE

vasos macho hexagonales



DIN 7422	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	mm		
3	22,5	58	20	5	009200410
4	22,5	58	20	5	009200412
5	22,5	58	20	5	009200414

mm	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	mm		
5L	22,5	100	62	5	009200415
6	22,5	58	20	5	009200417
6L	22,5	100	62	5	009200418
7	22,5	58	20	5	009200420
7L	22,5	100	62	5	009200421
8	22,5	58	20	5	009200423
8L	22,5	100	62	5	009200424
9	22,5	58	20	5	009200425
9L	22,5	140	102	5	009200426
10	22,5	58	20	5	009200428
10L	22,5	140	102	5	009200429
12	23,0	58	20	5	009200432
12L	22,5	140	102	5	009200433
14	23,0	58	20	5	009200434
14L	22,5	140	102	5	009200435
17	29,5	60	22	5	009200437
19	29,5	60	22	5	009200439



920PE/SB9
4-5-6-8-10 mm
5L-6L-8L-10L mm 1 009200441



920PE/C10
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm
270X120X45 mm - 1,5 kg

9899 920PE/C10
Termoformado vacío 1 098990135

920PE/AS

vasos macho hexagonales



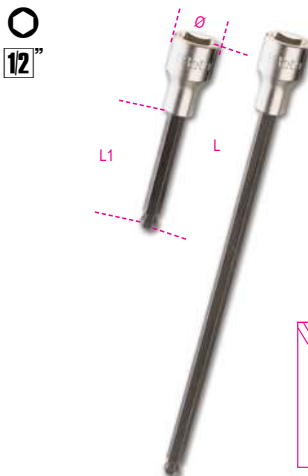
"	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	mm		
1/8	22,5	58	20	2	009200460
3/16	22,5	58	20	2	009200461
1/4	22,5	58	20	2	009200463
3/8	22,5	58	20	2	009200464
1/2	22,5	60	20	2	009200465
3/4	22,5	60	20	1	009200468



920PE/AS/SB6
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4 1 009200469

920BP

vasos macho hexagonales con cabeza esférica



mm	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	mm		
5L	22,5	100	62	5	009200490
5XL	22,5	240	202	1	009200495
6L	22,5	100	62	5	009200491
6XL	22,5	240	202	1	009200496
7L	22,5	100	62	5	009200492
8L	22,5	100	62	5	009200493
8XL	22,5	240	202	1	009200497
10L	22,5	140	102	5	009200494



920BP/SB8
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm 1 009200500

920ME

vasos macho hexagonales



mm	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	mm		
5	21	75	15,5	5	009200505
6	21	75	15,5	5	009200506
7	21	75	15,5	5	009200507
8	21	75	15,5	5	009200508
10	23	75	15,5	5	009200510
12	24	75	15,5	5	009200512
14	24	75	15,5	5	009200514
17	24	75	15,5	5	009200517



920ME/SB7
5-6-8-10-12-14-17 mm 1 009200519

12^{mm}



920ME/C7 1 009200518

5-6-8-10-12-14-17 mm
250X100X35 mm - 1,4 kg

920TX

vasos macho para tornillos con huella Torx®

12^{mm}



Ø mm	L mm	L1 mm	
T20	22,5	58	5 009200520
T20L	22,5	120	3 009200530
T25	22,5	58	5 009200521
T25L	22,5	120	3 009200531
T27	22,5	58	5 009200522
T27L	22,5	120	3 009200533
T30	22,5	58	5 009200523
T30L	22,5	120	3 009200534
T40	22,5	58	5 009200524
T40L	22,5	120	3 009200535
T45	22,5	58	5 009200525
T45L	22,5	120	3 009200537
T50	22,5	58	5 009200526
T50L	23,0	140	3 009200538
T55	23,0	58	3 009200527
T55L	23,0	140	3 009200539
T60	23,0	58	3 009200528
T60L	23,0	140	3 009200540
T70L	23,0	120	3 009200541

12^{mm}



920TX-SB9 1 009200532

T20-T25-T27-T30
T40-T45-T50-T55-T60



920TX-L/SB10 1 009200545

T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

12^{mm}



920TX/C9 1 009200546

T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60

270X120X45 mm - 1,2 kg

9899 920TX/C9 1 098990136

Termoformado vacío

920RTX

vasos macho para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®

12^{mm}



Ø mm	L mm	L1 mm	
T20	22,5	58	5 009200370
T25	22,5	58	5 009200371
T27	22,5	58	5 009200372
T30	22,5	58	5 009200373
T40	22,5	58	5 009200374

12^{mm}



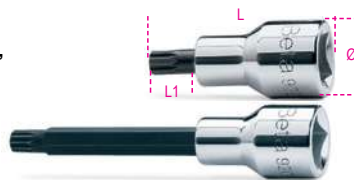
920RTX/SB5 1 009200378

T20-T25-T27-T30-T40

920XZN

vasos macho con perfil XZN®

12^{mm}



DIN 2324

Ø mm	L mm	L1 mm	
M4	22,5	58	3 009200559
M5	22,5	58	3 009200560
M6	22,5	58	3 009200561
M6L	22,5	100	3 009200562
M8	22,5	58	3 009200563
M8L	22,5	100	3 009200564
M9	22,5	58	3 009200582
M9L	22,5	100	3 009200583
M10	22,5	58	3 009200565
M10L	22,5	100	3 009200566
M12	22,5	58	3 009200568
M12L	22,5	100	3 009200569
M14	23,0	58	3 009200571
M14L	23,0	100	3 009200572
M16	23,0	58	3 009200573
M18	23,0	58	3 009200574

12^{mm}



920XZN/SB7 1 009200579

M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14

12^{mm}



920XZN/SB12 1 009200577

M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L

12^{mm}



920XZN-L/S5 1 009200578
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L

920ES

llaves de vaso para tornillos hexa-acanalados

12^{mm}



UNI 9326

Ø mm		L mm	L1 mm	
7	(6R)	58	20	5 009200587
7XL	(6R)	240	202	1 009200607
9	(8R)	58	20	5 009200589
9XL	(8R)	240	202	1 009200609
10	(8S)	58	20	5 009200590
10XL	(8S)	240	202	1 009200610
11	(10R)	58	20	5 009200591
11XL	(10R)	240	202	1 009200611
12L	(10S)	100	62	3 009200592
12XL	(10S)	240	202	1 009200612
14L	(12S)	100	62	3 009200594
14XL	(12S)	240	202	1 009200614
16L	(14R)	100	62	3 009200596
16XL	(14R)	240	202	1 009200616

12^{mm}



920ES/SB7 1 009200598

7-9-10-11-12L-14L-16L

12^{mm}



920ES-XL/SB7 1 009200618

7XL-9XL-10XL-11XL
12XL-14XL-16XL

PM 1/2-Q5

12^{mm}



PM 1/2-Q5

72,519

920/15

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"

12"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	□	■	∅	
mm	1/2	3/8	mm	
42			22,0	5 009200810



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

920/16

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4"

12"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	□	■	∅	
mm	1/2	3/4	mm	
46			26	5 009200814

920/20÷920/23

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2"

12"



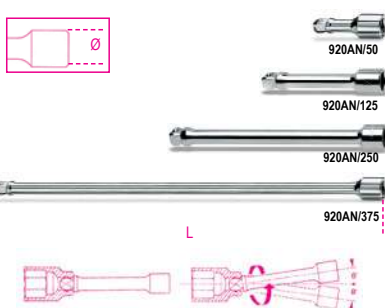
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L	∅	
	mm	mm	
920/20	75	22	5 009200818
920/21	125	22	5 009200822
920/22	255	22	5 009200826
920/23	375	22	2 009200827

920AN

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2" angulares

12"



	L	∅	
	mm	mm	
920AN/50	50	22	5 009200833
920AN/125	125	22	5 009200834
920AN/250	250	22	3 009200835
920AN/375	375	22	3 009200836

920/25

articulación con cuadrado macho y hembra 1/2"

12"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	∅	
mm	mm	
75	27	5 009200830

920/35A

mango articulado macho 1/2" con empuñadura

12"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
285	160	3 009200846

920M/35

mango articulado macho 1/2" con empuñadura de metal

12"



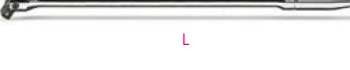
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	
mm	
380	2 009200845

920M/35L

mango articulado macho 1/2" con empuñadura de metal, largo

12"



L	
mm	
600	1 009200843



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

920/36A

mango articulado macho 1/2"

12"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
408	283	2 009200847

920/38

mango articulado macho extensible 1/2"

12"



L	L max	
mm	mm	
262	402	1 009200839

920/40

mango articulado macho 1/2" en T

12"

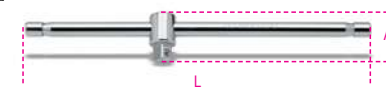


L	L1	
mm	mm	
490	230	2 009200850

920/42

mango corredizo macho 1/2"

12"



L	A	
mm	mm	
305	42	5 009200854

920/44

mango acodado macho 1/2"

12"



L	L1	
mm	mm	
230	60	3 009200858

920/46

berbiquí macho 1/2"

12"



L	L1	A	
mm	mm	mm	
385	110	160	1 009200862

920/50

carraca sencilla con cuadrado
corredizo 1/2", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	42	3 009200871

920/50F

llave de carraca con cuadrado
hembra 1/2", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	27	2 009200889

920/55

carraca reversible con cuadrado
macho 1/2", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200882

920/55Q

carraca reversible con cuadrado
macho 1/2", 48 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200885

920/55X

carraca reversible con cuadrado
macho 1/2", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
200	30	33	3 009200895

920/55LC

carraca reversible con cuadrado
macho 1/2" "Locking System", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	2 009200896

920M/55

carraca reversible con cuadrado
macho 1/2" con mango de metal



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
253	38	35	1 009200893

920/56A

carraca reversible articulada con cuadrado
macho 1/2", 72 dientes



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
315	40	43	1 009200911

920M/56

carraca reversible articulada, con
cuadrado macho 1/2" con mango
de metal



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
330	38	35,7	2 009200894

920/58

carraca reversible
con mango giratorio
con cuadrado macho 1/2",
mecanismo de 52 dientes

- Sistema de utilización con mango giratorio
- Pulsador para soltar el vaso
- Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca
- Mango bimaterial



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
281	42,5	45	1 009200926

Para las piezas de repuesto
de los mecanismos giratorios
de las carracas
véase la tabla después del art. 929/C8



920.../C11

11 llaves de vaso y 2 accesorios

12"



920A/C11

1 009200921

	○ 920A	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
	920/22	255 mm
	920/50	
≡ 335x145x60 mm - 2,5 kg		

920B/C11

1 009200922

	○ 920B	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
	920/22	255 mm
	920/50	
≡ 335x145x60 mm - 2,5 kg		

920.../C12...

12 llaves de vaso y 5 accesorios

12"



920A/C12X

1 009200933

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	
≡ 420x185x60 mm - 4,2 kg		

9899 920C12
Termoformado vacío

1 098990116

920A/C12

1 009200931

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	
≡ 420x185x60 mm - 4,2 kg		

9899 920C12
Termoformado vacío

1 098990116

920B/C12X

1 009200934

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

≡ 420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12
Termoformado vacío

1 098990116

920B/C12

1 009200932

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	

≡ 420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12
Termoformado vacío

1 098990116

920MC/C14

14 llaves de vaso hexagonales de colores y 5 accesorios

12"



920MC/C14

1 009202964

	○ 920MC	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

≡ 420x185x60 mm - 4,2 kg

920.../C20...

20 llaves de vaso y 5 accesorios

12"



920A/C20X

1 009200950

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

≡ 420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20
Termoformado vacío

1 098990121

920A/C20

1 009200948

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	

≡ 420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20
Termoformado vacío

1 098990121

920A/C20Q

1 009200955

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55Q	

≡ 420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20
Termoformado vacío

1 098990121

920B/C20

1 009200949

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	

≡ 420x185x60 mm - 5,0 kg

9899 920C20
Termoformado vacío

1 098990121



920B/C20X 1 009200951

- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/55
- 420x185x60 mm - 5,0 kg

9899 920C20 1 098990121

Termoformado vacío

920.../C21...

21 llaves de vaso y 6 accesorios

12"



920A/C21 1 009200952

- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/46
 - 920/50
- 420x280x60 mm - 6,5 kg

920A/C21X 1 009200983

- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/46
 - 920/55
- 420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C21 1 009200953

- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/46
 - 920/50
- 420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C21X 1 009200984

- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/46
 - 920/55
- 420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C30Q

30 llaves de vaso poligonales y 5 accesorios

12"



920B/C30Q 1 009200975

- 920B 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21
22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
 - 920BL 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21
22 - 24 - 27 - 30 mm
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/55Q
- 420x280x60 mm - 7,6 kg

Beta

920.../C33

20 llaves de vaso, 13 vasos destornilladores y 5 accesorios

12"



920A/C33 1 009200985

- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 - 920LP 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
 - ⊕ 920PH PH2 - PH3 - PH4
 - 920PE 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/55
- 420x280x60 mm - 6,7 kg

920B/C33 1 009200986

- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 - 920LP 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
 - ⊕ 920PH PH2 - PH3 - PH4
 - 920PE 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/55
- 420x280x60 mm - 6,7 kg

Beta

920A/C17M - 920A/C17MR

Surtido de 17 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios, en termoformado de espuma, en caja de metal

12"



920A/C17M

1 009200924

	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55	

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17

1 098990137

Módulo suave vacío

920A/C17MR

1 009200937

	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/58	

420x185x60 mm 5,1 kg

920/C37

37 llaves de vaso poligonales y 5 accesorios

12"



920/C37

1 009200988

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 7,5 kg

920AS/C10

10 llaves de vaso poligonales y 2 accesorios

12"



920AS/C10

1 009200919

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16
	920/22	255 mm
	920/50	

335x145x60 mm - 2,6 kg

920AS/C15

15 llaves de vaso poligonales y 6 accesorios

12"



920AS/C15

1 009200947

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/50	

420x280x60 mm - 5,9 kg



920AS/C17X

17 llaves de vaso poligonales y 5 accesorios

12"



920AS/C17X

1 009200942

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x185x60 mm - 4,8 kg

920AS/MBM-C21

16 llaves de vaso poligonales y 5 accesorios

12"



920AS/MBM-C21

1 009200944

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.3/16 - 1.1/4
	920M/55	
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	

420x185x60 mm - 5,0 kg



920TX/C17

6 puntas de atornillar, 6 vasos, 5 vasos macho y 4 accesorios para tornillos Torx®

12"



920TX/C17 1 009200989

	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27
	897	
	920TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50
	920FTX	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
	920/20	75 mm
	920/22	255 mm
	920/55	
	420x185x60 mm - 2,9 kg	

920A/C17HR

17 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en termoformados rígidos, en caja de metal

• Carraca con mango giratorio

12"



920A/C17HR 1 009200939

	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/58	
	420x185x60 mm - 5,1 kg	

920U/C17M

Surtido de 17 llaves de vaso multihuella y 5 accesorios, en termoformado suave

12"



920U/C17M 1 009201797

	920U	<ul style="list-style-type: none"> ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm * 3/8-7/16-15/32-1/2-9/16-19/32-5/8-3/4-25/32-7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 ○ M12-M14-M16-M18 ○ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55	275 mm
	420x185x60 mm - 5 kg	

9899 920C17 1 098990137
Módulo suave vacío

928A

llaves de vaso de mano boca hexagonal

3/4"



UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
19	29,2	50	34	5 009280019
21	30,0	51	34	5 009280021
22	31,3	53	34	5 009280022
23	33,3	53	34	5 009280023
24	34,5	53	34	5 009280024
26	36,8	55	35	5 009280026
27	38,0	56	35	5 009280027
28	39,0	57	35	3 009280028
29	40,2	58	35	3 009280029
30	41,5	58	37	3 009280030
32	44,3	60	37	3 009280032
33	45,8	60	37	3 009280033
34	46,8	60	37	3 009280034
35	48,1	62	38	3 009280035
36	49,5	64	38	3 009280036
38	52,0	68	40	3 009280038
41	56,0	71	40	3 009280041
46	62,3	75	43	3 009280046
50	67,4	80	43	3 009280050
55	73,7	84	48	1 009280055
60	80,0	87	48	1 009280060

928B

llaves de vaso de mano boca poligonal

3/4"



UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
19	29,2	50	34	5 009280119
21	30,0	51	34	5 009280121
22	31,3	53	34	5 009280122
23	33,3	53	34	5 009280123
24	34,5	53	34	5 009280124
26	36,8	55	35	5 009280126
27	38,0	56	35	5 009280127
28	39,0	57	35	3 009280128
29	40,2	58	35	3 009280129
30	41,5	58	37	3 009280130
32	44,3	60	37	3 009280132
33	45,8	60	37	3 009280133
34	46,8	60	37	3 009280134
35	48,1	62	38	3 009280135
36	49,5	64	38	3 009280136
38	52,0	68	40	3 009280138
41	56,0	71	40	3 009280141
46	62,3	75	43	3 009280146
50	67,4	80	43	3 009280150
55	73,7	84	48	1 009280155
60	80,0	87	48	1 009280160

928AS

llaves de vaso de mano boca hexagonal

3/4"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
7/8	32,0	53	34	1 009280202
15/16	34,5	53	34	1 009280203
1	36,2	55	35	1 009280204
1.1/16	38,0	56	35	1 009280205
1.1/8	40,2	58	35	1 009280206
1.1/4	44,2	60	37	1 009280208
1.5/16	45,8	60	37	1 009280209
1.3/8	48,1	62	38	1 009280210
1.7/16	49,5	64	38	1 009280211
1.1/2	52,0	68	40	1 009280212
1.5/8	56,0	71	40	1 009280214
1.11/16	58,8	74	40	1 009280215
1.13/16	62,3	75	43	1 009280217
1.7/8	65,0	78	43	1 009280218
2	68,3	80	43	1 009280219
2.1/16	71,5	83	48	1 009280220

928ME

vasos macho hexagonales

3/4"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
14	35	75	15,5	2 009280514
17	35	75	15,5	2 009280517
19	35	75	15,5	2 009280519
22	35	75	22,5	2 009280522

928/15

adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

L	Ø	□	■	📦	📄
mm	mm	3/4"	1/2"	5	009280801

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

928/16

adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

L	Ø	□	■	📦	📄
mm	mm	3/4"	1"	5	009280807

928/20 - 928/21 - 928/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/4"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

	L	Ø	📦	📄
928/20	mm	mm	3	009280810
928/21	200	34	3	009280815
928/22	380	34	3	009280825

928/25

articulación con cuadrado macho y hembra 3/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	📦	📄
mm	mm	1	009280830
108	40		

928/36A

mango articulado macho 3/4"

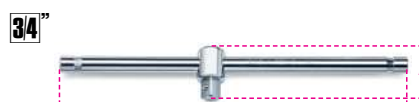


DIN 3122 - UNI ISO 3315

L	📦	📄
mm	1	009280844
545		

928/42

mango corredizo macho 3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A	📦	📄
mm	mm	3	009280850
450	62,5		

928/55

carraca reversible con cuadrado macho 3/4", 72 dientes



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L	Ø	A	📦	📄
mm	mm	mm	2	009280862
510	58	59		

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

928.../C12

surtido de 12 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en caja de chapa



928A/C12 1 009280955

	Ø	L	Ø1	📦	📄
928A	mm	mm	mm	1	009280955
	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36				
	38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm				
928/21	200 mm				
928/22	380 mm				
928/25					
928/42					
928/55					

530x220x80 mm - 13,5 kg

928B/C12 1 009280957

	Ø	L	📦	📄
928B	mm	mm	1	009280957
	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36			
	38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm			
928/21	200 mm			
928/22	380 mm			
928/25				
928/42				
928/55				

530x220x80 mm - 13,5 kg

928AS/C12

surtido de 12 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en caja de chapa



928AS/C12 1 009280968

	Ø	L	📦	📄
928AS	mm	mm	1	009280968
	7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4			
	1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16			
	1.13/16-1.7/8-2.1/16			
928/21	200 mm			
928/22	380 mm			
928/25				
928/42				
928/55				

530x220x80 mm - 13,5 kg

929

llaves de vaso de mano boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø	Ø	L	Ø1	📦	📄
mm	mm	mm	mm	1	009290036
36	51	65	48		
41	57	70	48		009290041
46	65	75	48		009290046
50	70	80	48		009290050
55	76	85	54		009290055
60	82	90	54		009290060
65	88	95	54		009290065
70	92	100	60		009290070
75	99	110	60		009290075
80	106	120	60		009290080

929/15

adaptador con cuadrado hembra 1" y macho 3/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

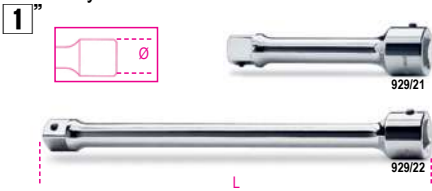
L	Ø	□	■	
mm	mm	1"	3/4"	
65	47	1"	3/4"	2 009290801



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

929/21 - 929/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L	Ø	
	mm	mm	
929/21	200	47	1 009290815
929/22	400	47	1 009290825

929/42

mango corredizo macho 1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	
mm	
535	1 009290850

929/55

carraca reversible con cuadrado macho 1", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
770	62	63	1 009290860

929/55PR

alargaderas para carracas 929/55



L	Ø	Ø1	
mm	mm	mm	
540	32	26	1 009290868

929/C8

8 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios



929/C8

	929	46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
	929/15	□ 1" - ■ 3/4"
	929/21	200 mm
	929/22	400 mm
	929/42	
	929/55	

560x290x120 mm - 29 kg

9899 CV/A

caja vacía



9899 CV/A

583/C31-671B/C5-671B/C10-720ME/C8-860/C38P-861/C61P-900/C11-900AS/C10-/MB-C17-900/C24-900/C13-8-900/C13-5-900MB/C19-900MB/C28-900/C11HR-900AS/C10-/MB-C17-900AS/C17-MBM-900/C11Z-900MC/C24-900MC/C32-910.../C10-971/C8-920TX/C-920PE/C-920FTX/C-910.../C10

270x120x45 mm

9899 CV/B

caja vacía



9899 CV/B

352C/U-720MC/C13-727/C16-867/C20-900/C12MR-900/C12MZ-900U/C12M-910AS/C13...-910AS/MBM-C18-910A/C16...-910B/C16...-910A/C16HR-910A/C16...-910B/C16...-920AS/C10-920.../C11-1433/C11-1494/C14A-1529-1545/C5M

335x145x60 mm

9899 CV/C

caja vacía



9899 CV/C

920A/C17HR-920A/C17MR-920.../C12...-920A/C17M-910.../C29-902A/C22-867/C38-720/C24-450/C15-353N/C6-960KPC-920MC/C14-920U/C17M-920TX/C17-920.../C20...-920AS/MBM-C21-920AS/C17X-1547/C6-1495/C6-1489/C14-1461/C11A-1608/C9-1606A/C9-1602/C9

420x185x60 mm

900/R55



900/R55

666N/2-900/55-666/2

900/R55-Z



900/R55-Z

1 009000872

900M/R55



900M/R55
900M/55

1 009000888

910/R55

3/8"



910/R55 1 009100879
 599DGT/6-606/6-606/10-612
 665/6-665/10-665LB/6-665LB/10
 666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-
 666N LBF.IN/10
 666/6-666/10-668RGC/6-
 668RGC/10-910/55
 666/5-666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/2
 666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

910M/R55

3/8"



910M/R55 1 009100888
 910M/55-910M/56

910/R55Q

3/8"



910/R55Q 1 009100877
 910/55Q

910/R55X

3/8"



910/R55X 1 009100897
 666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

920/R50

1/2"



920/R50 1 009200866
 614/50-667/20-667/30
 667N/20-667N/30-920/50

920/R55

1/2"



920/R55 1 009200879
 606/20-606/30-666/20-666/30-920/55
 920/56A- 599DGT/20-599DGT/30
 599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20
 665LB/30-666N/20-666N/30
 666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20
 666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

920M/R55

1/2"



920M/R55 1 009200888
 920M/55-920M/56

920/R55Q

1/2"



920/R55Q 1 009200877
 920/55Q

920/R55X

1/2"



920/R55X 1 009200878
 606/10X-612X
 666/10X-920/55X-599DGT/10X-599DGT-
 AN/10
 665/10X-665LB/10X-666N10X-
 666N LBF.IN/10X
 668RGC/10X-666 LBF.FT/10X
 666HS/20LC-666HS/30LC

920/R55LC

1/2"



920/R55LC 1 009200887
 920/55LC "Locking System"

928/R55

3/4"



928/R55 1 009280859
 928/55

928/R55X

3/4"



928/R55X 1 009280858
 614X

929/R55

1"



929/R55 1 009290859
 929/55

930

llaves de tubo de dos bocas
 serie pesada



UNI 6745

Ø	L	Ø	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
6x7	100	9,5	11,0	3	009300006
8x9	108	12,5	14,0	3	009300010
10x11	116	15,0	16,5	3	009300014
12x13	124	17,5	19,0	3	009300018
14x15	132	20,0	21,5	3	009300023
16x17	140	23,0	24,0	3	009300027
18x19	148	25,0	26,5	3	009300032
20x22	156	28,0	30,0	2	009300036
21x23	163	29,0	31,5	2	009300040
24x26	173	33,0	35,5	2	009300044
25x28	182	34,5	38,0	2	009300048
27x29	191	37,0	39,5	2	009300052
30x32	200	40,5	43,0	2	009300056



930/S8 1 009300081
 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15-16x17
 18x19-20x22 mm

940/1 - /2

930/S13 1 009300083
 6x7-8x9-10x11-12x13
 14x15-16x17-18x19
 20x22-21x23-24x26
 25x28-27x29-30x32 mm

940/1 - /2 - /3

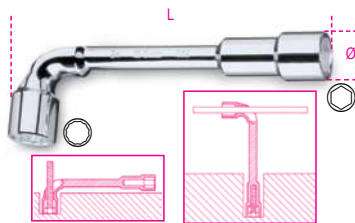


930/C13 1 009300098
 6x7-8x9-10x11-12x13
 14x15-16x17-18x19
 20x22-21x23-24x26
 25x28-27x29-30x32 mm

940/1 - /2 - /3

932

llaves de pipa dobles
hexagonales - poligonales
cromadas brillantes



NF E 74.303

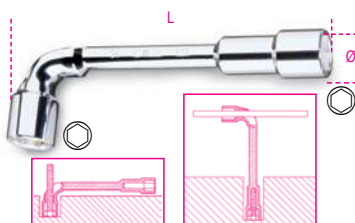
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009320006
7x7	12,5	116	5	009320007
8x8	13,0	120	5	009320008
9x9	14,0	125	5	009320009
10x10	16,5	133	5	009320010
11x11	17,5	143	5	009320011
12x12	19,0	148	5	009320012
13x13	19,5	154	5	009320013
14x14	21,5	167	5	009320014
15x15	22,5	182	5	009320015
16x16	24,5	193	5	009320016
17x17	26,0	198	5	009320017
18x18	26,5	215	5	009320018
19x19	29,0	220	5	009320019
20x20	30,5	222	3	009320020
21x21	30,5	236	3	009320021
22x22	32,5	250	2	009320022
23x23	33,5	256	2	009320023
24x24	35,0	272	2	009320024
25x25	36,5	282	2	009320025
26x26	37,5	296	2	009320026
27x27	39,0	296	2	009320027
28x28	39,0	314	2	009320028
30x30	42,5	348	2	009320030
32x32	45,5	364	2	009320032



932/S11	1	009320080
6-7-8-10-11-12		
13-14-17-19-22 mm		
932/S17	1	009320081
6-7-8-9-10-11-12		
13-14-15-16-17		
18-19-20-21-22 mm		
932/S25	1	009320082
6-7-8-9-10-11-12-13		
14-15-16-17-18-19		
20-21-22-23-24-25		
26-27-28-30-32 mm		

933

llaves de pipa dobles hexagonales
cromadas brillantes



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009330006
7x7	12,5	116	5	009330007
8x8	13,0	120	5	009330008

mm	Ø mm	L mm		
9x9	14,0	125	5	009330009
10x10	16,5	133	5	009330010
11x11	17,5	143	5	009330011
12x12	19,0	148	5	009330012
13x13	19,5	154	5	009330013
14x14	21,5	167	5	009330014
15x15	22,5	182	5	009330015
16x16	24,5	193	5	009330016
17x17	26,0	198	5	009330017
18x18	26,5	215	5	009330018
19x19	29,0	220	5	009330019
20x20	30,5	222	3	009330020
21x21	30,5	236	3	009330021
22x22	32,5	250	2	009330022
23x23	33,5	256	2	009330023
24x24	35,0	272	2	009330024
25x25	36,5	282	2	009330025
26x26	37,5	296	2	009330026
27x27	39,0	296	2	009330027
28x28	39,0	314	2	009330028
30x30	42,5	348	2	009330030
32x32	45,5	364	2	009330032



933/S11	1	009330080
6-7-8-10-11-12		
13-14-17-19-22 mm		
933/S17	1	009330081
6-7-8-9-10-11-12		
13-14-15-16-17		
18-19-20-21-22 mm		
933/S25	1	009330082
6-7-8-9-10-11-12-13		
14-15-16-17-18-19		
20-21-22-23-24-25		
26-27-28-30-32 mm		

935

llaves de tubo de dos bocas, serie ligera



UNI 6746 DIN 896

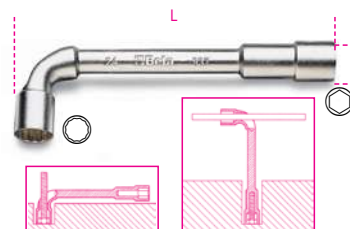
mm	L mm		
6x7	100	5	009350105
8x9	110	5	009350111
10x11	120	5	009350115
12x13	130	5	009350117
14x15	140	5	009350126
16x17	150	5	009350128
18x19	160	5	009350131
20x22	170	3	009350138
21x23	180	3	009350141
24x26	190	3	009350144
25x28	200	2	009350150
27x29	210	2	009350153
30x32	220	2	009350156



935/S8	1	009350181
6x7-8x9-10x11		
12x13-14x15-16x17		
18x19-20x22 mm		
940/1 - /2		
935/S13	1	009350183
6x7-8x9-10x11		
12x13-14x15-16x17		
18x19-20x22-21x23		
24x26-25x28-27x29		
30x32 mm		
940/1 - /2 - /3		

937

llaves de pipa dobles
hexagonales - poligonales
cromadas



mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016
17x17	26,0	198	5	009370017
18x18	26,5	215	5	009370018
19x19	29,0	220	5	009370019
20x20	30,5	222	3	009370020
21x21	30,5	236	3	009370021
22x22	32,5	250	2	009370022
23x23	33,5	256	2	009370023
24x24	35,0	272	2	009370024
25x25	36,5	282	2	009370025
26x26	37,5	296	2	009370026
27x27	39,0	296	2	009370027
28x28	39,0	314	2	009370028
30x30	42,5	348	2	009370030
32x32	45,5	364	2	009370032



937/S11	1	009370080
6-7-8-10-11-12		
13-14-17-19-22 mm		
937/S17	1	009370081
6-7-8-9-10-11-12		
13-14-15-16-17		
18-19-20-21-22 mm		

940

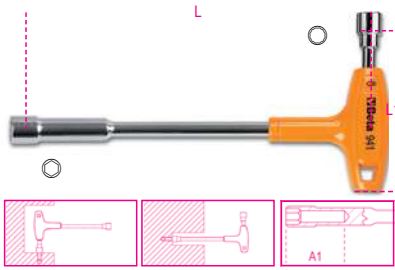
bandeadores para llaves
de tubo 930 y 935



mm	L mm			
940/1	6+13	100	5	009400001
940/2	14+22	170	5	009400002
940/3	21+32	290	5	009400003

941

llaves de pipa hexagonales-poligonales con mango



mm	L	L1	A1		
7x7	200	91	35	2	009410107
8x8	220	107	50	2	009410108
9x9	220	109	50	2	009410109
10x10	236	111	50	2	009410110
11x11	236	114	50	2	009410111
12x12	255	122	50	2	009410112
13x13	255	124	55	2	009410113

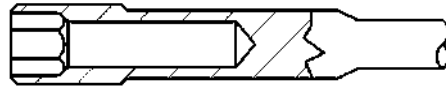


941/S7
7-8-9-10-11-12-13 mm
1 009410170

LLAVES DE VASO CON MANGO

Adecuadas para trabajos de atornillado rápidos y repetitivos. El espesor reducido de las bocas hexagonales permite acceder a espacios reducidos.

El orificio de descarga interno facilita el trabajo en tuercas con piezas roscadas salientes, concretamente en el modelo 944BX de vaso profundo.



La marca triple en la cabeza facilita la identificación del tamaño requerido.

El vástago flexible del modelo 943FL, compuesto por un núcleo de acero protegido por una vaina, permite la transmisión del par en caso de desalineación con el tornillo.

942BX

llaves de vaso hexagonales tipo corto



UNI 6750

mm	L	L1	A1		
4	190	70	13,0	5	009420003
5	190	70	14,0	5	009420004
5,5	190	70	12,5	5	009420005
6	190	70	14,5	5	009420006
7	190	70	15,5	5	009420007
8	202	70	18,5	5	009420008
9	202	70	19,5	5	009420009
10	202	70	20,5	3	009420010
11	202	70	21,5	3	009420011
12	202	70	22,5	3	009420012
13	202	70	23,5	3	009420013
14	202	70	24,5	3	009420014



942BX/S12
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm
1 009420030

943BX

llaves de vaso hexagonales tipo largo



ISO 2236 UNI 6750

mm	L	L1	A1		
4	270	150	13,0	5	009430003
5	270	150	14,0	5	009430004
5,5	270	150	12,5	5	009430005
6	270	150	14,5	5	009430006
7	270	150	15,5	5	009430007
8	282	150	18,5	5	009430008
9	282	150	19,5	5	009430009
10	282	150	20,5	3	009430010
11	282	150	21,5	3	009430011
12	282	150	22,5	3	009430012
13	282	150	23,5	3	009430013
14	282	150	24,5	3	009430014



943BX/S12
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm
1 009430030



943BX/D6
5-6-7-8-10-13 mm
1 009430026

943FL

llaves de vaso hexagonales con varilla flexible y mango monomaterial



mm	L	L1	Ø		
5	265	150	8	2	009430304
5,5	265	150	8	2	009430305
6	265	150	9	2	009430306
7	265	150	11	2	009430307
8	265	150	12	2	009430308
10	290	175	14	2	009430310



943FL/S6
5-5,5-6-7-8-10 mm
1 009430320

Beta

944BX

llaves de vaso hexagonal profundo
tipo largo



ISO 2236 UNI 6750

mm	L	L1	A1	
4	245	125	20	3 009440003
5	245	125	25	3 009440004
5,5	245	125	30	3 009440005
6	245	125	35	3 009440006
7	245	125	35	3 009440007
8	257	125	50	3 009440008
9	257	125	50	3 009440009
10	257	125	50	3 009440010
11	257	125	50	3 009440011
12	257	125	50	3 009440012
13	257	125	55	3 009440013
14	257	125	55	3 009440014



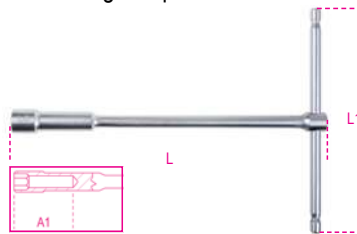
944BX/S12
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm



944BX/D6
5-6-7-8-10-13 mm

949

llaves en T sencillas
con vaso hexagonal profundo



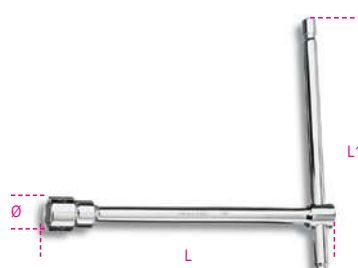
mm	L	L1	A1	
8	220	160	50	2 009490008
10	230	160	50	2 009490010
12	240	175	50	2 009490012
13	244	175	55	2 009490013
14	250	190	55	2 009490014
17	264	200	60	2 009490017



949/S6
8-10-12-13-14-17mm

950

llaves en T hexagonales



UNI 6742 DIN 3112

mm	L	Ø	L1	
6	210	10,1	145	3 009500006
7	212	11,2	145	3 009500007
8	220	12,4	160	3 009500008
9	223	13,5	160	3 009500009
10	230	14,9	160	3 009500010
11	233	16,1	160	3 009500011
12	240	17,5	175	3 009500012
13	244	19,7	175	3 009500013
14	250	20,1	190	3 009500014
15	254	21,5	190	3 009500015
16	260	22,7	200	3 009500016
17	264	24,1	200	3 009500017
19	274	26,6	230	3 009500019
22	290	29,9	290	2 009500022
24	300	32,2	320	2 009500024
27	315	36,2	370	2 009500027



950/S9
7-8-10-11-12
13-14-17-19 mm

950/S14
6-7-8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-19-22 mm



951 LLAVES MACHO HEXAGONALES EN T CON TRES EXTREMIDADES



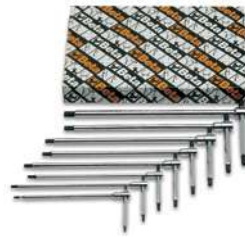
Cuando se lanzó esta llave en 1980, fue una revolución. Diseñada para trabajar con tornillos de alta resistencia, ofrece un manejo rápido, un ajuste preciso y un uso flexible. La varilla corredera hexagonal se puede ajustar según sea necesario. Los extremos hexagonales están diseñados para transmitir al tornillo el máximo par posible. La longitud del vástago permite aplicar pares de torsión importantes a los tornillos sin un esfuerzo excesivo. Las mejoras continuas de producción conducen a un acabado pulido con chorro de arena y extremos hexagonales afilados, que permiten un mejor acoplamiento incluso en tornillos dañados. El marcado láser permite aumentar la resistencia del vástago.

951

llaves en T con tres extremidades macho hexagonales



mm	L	L1	Ø		
2	125	63	4,0	5	009510521
2,5	150	63	4,0	5	009510525
3	150	63	4,0	5	009510530
3,5	175	76	5,5	5	009510535
4	175	76	5,5	5	009510540
4,5	195	87	6,5	5	009510545
5	195	87	6,5	5	009510550
6	215	99	8,0	5	009510560
7	230	109	9,0	5	009510570
8	250	122	10,0	5	009510580
9	265	132	11,0	5	009510590
10	280	142	12,0	5	009510610
12	305	160	15,0	3	009510620
14	330	178	17,0	3	009510640



951/S6	2,5-3-4-5-6-8 mm	1	009510687
951/S8	2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	1	009510693
951/S14	2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10-12-14 mm	1	009510695

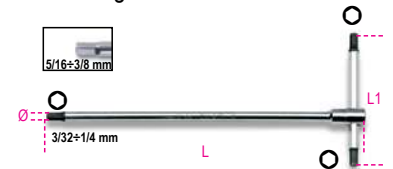


951/SP6	3-4-5-6-8-10 mm	1	009510696
951/SPV		1	009510697



951AS

llaves en T con tres extremidades macho hexagonales



"	L	L1	Ø		
3/32	125	63	4,0	2	009510750
7/64	150	63	4,0	2	009510751
1/8	150	63	4,0	2	009510752
9/64	175	76	5,5	2	009510753
5/32	175	76	5,5	2	009510754
3/16	195	86	6,5	2	009510755
7/32	215	99	8,0	2	009510757
1/4	230	109	9,0	2	009510758
5/16	250	122	10,0	2	009510759
3/8	280	142	12,0	2	009510760



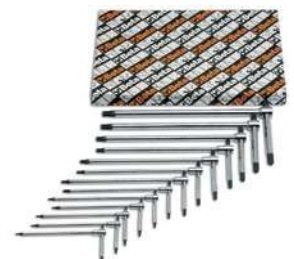
951AS/S6X	1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	1	009510771
------------------	----------------------------	---	-----------

951TX

llaves en T con tres extremidades macho para tornillos con huella Torx®

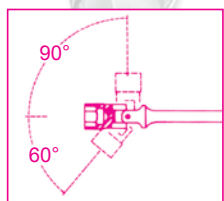


Ø	L	L1	Ø		
T6	125	63	4	3	009510806
T7	125	63	4	3	009510807
T8	125	63	4	3	009510808
T9	125	63	4	3	009510809
T10	150	63	4	3	009510810
T15	150	63	4	3	009510815
T20	175	76	5	3	009510820
T25	175	76	5	3	009510825
T27	195	87	6	3	009510827
T30	195	87	6	3	009510830
T40	215	99	7	3	009510840
T45	230	109	8	3	009510845
T50	250	122	9	3	009510850



951TX/S6	T8-T10-T15-T20-T25-T30	1	009510866
951TX/S13	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	1	009510863

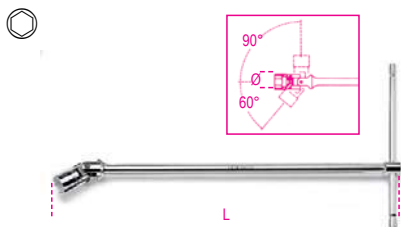
952 LLAVES EN T CON VASO HEXAGONAL ARTICULADO



La fiabilidad y la precisión del posicionamiento previo son las claves del éxito de esta llave. La articulación mantiene su función a lo largo de los años, sin necesidad de ajustes. Ángulo de rotación del vaso: 50°. Posibilidad de utilización a 90° en posición fija. Varilla de maniobra corredera, que puede detenerse en la posición deseada por toda la longitud. La triple marca del tamaño en la cabeza facilita la identificación.

952

llaves en T con vaso hexagonal articulado



UNI 6743

mm	Ø mm	L mm		
6	9,5	395	5	009520006
7	10,7	395	5	009520007
8	12,1	395	5	009520008
9	13,2	395	5	009520009
10	14,6	400	5	009520010
11	15,8	400	5	009520011
12	17,0	400	5	009520012
13	18,7	432	5	009520013
14	19,7	432	5	009520014
15	20,9	450	3	009520015
16	22,0	450	3	009520016
17	23,4	450	3	009520017
18	24,7	450	3	009520018
19	26,0	500	3	009520019
20	27,4	500	3	009520020
21	28,5	500	3	009520021
22	29,7	500	3	009520022
24	32,4	500	3	009520024



952/S7 8-10-11-13-14-17-19 mm	1	009520074
952/S10 7-8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	009520080
952/S18 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	1	009520083

852



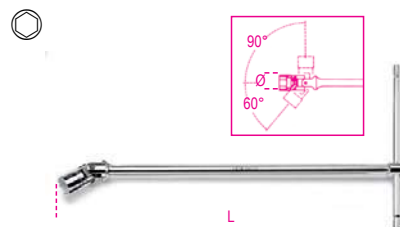
852

78,84



952AS

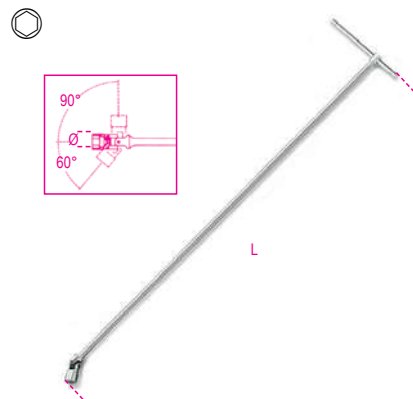
llaves en T con vaso hexagonal articulado



"	Ø mm	L mm		
1/4	9,5	395	2	009520256
5/16	12,1	395	2	009520258
3/8	14,6	400	2	009520260
7/16	15,8	400	2	009520261
1/2	18,7	432	2	009520263
9/16	19,7	432	2	009520264
5/8	22,0	450	2	009520266
11/16	23,4	450	2	009520267
3/4	26,0	500	2	009520269

952L

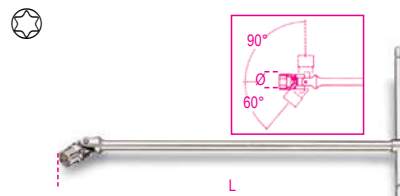
llaves en T con vaso hexagonal articulado, tipo largo



mm	Ø mm	L mm		
10	14,6	930	1	009520410
12	17,0	1063	1	009520412
13	18,7	1100	1	009520413
14	19,7	1100	1	009520414
15	20,9	1100	1	009520415
16	22,0	1100	1	009520416
17	23,4	1100	1	009520417
18	24,7	1100	1	009520418
19	26,0	1100	1	009520419

952FTX

llaves en T con vaso articulado para tornillos con perfil Torx®



mm	Ø mm	L mm		
E6	8	392	2	009520106
E7	9	392	2	009520107
E8	10	395	2	009520108
E10	13	400	2	009520110
E12	15	440	2	009520112
E14	17	490	2	009520114
E16	19	490	2	009520116
E18	21	490	2	009520118
E20	23	490	2	009520120

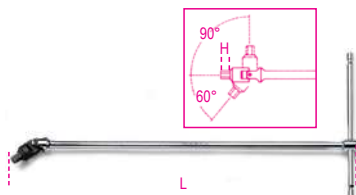


952FTX/S9
E6-E7-E8-E10-E12
E14-E16-E18-E20

1 009520141

953

llaves en T con macho hexagonal articulado



UNI 6754

mm	H mm	L mm	
3	5	395	5 009530130
3,5	6	395	3 009530135
4	6	395	5 009530140
4,5	7	395	3 009530145
5	7	395	5 009530150
6	9	400	5 009530160
7	10	425	3 009530170
8	11	425	5 009530180
10	13	440	5 009530200



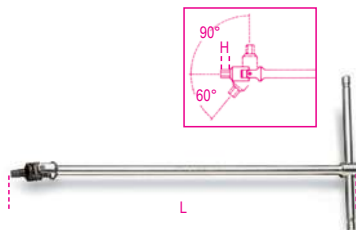
953/S5
3-4-5-6-8 mm
953/S9
3-3,5-4-4,5
5-6-7-8-10 mm

1 009530305

1 009530301

953TX

llaves en T con macho articulado para tornillos con huella Torx®



mm	H mm	L mm	
T20	11	396	2 009530020
T25	11	396	2 009530025
T27	11	396	2 009530027
T30	13	400	2 009530030
T40	13	400	2 009530040
T45	13	426	2 009530045
T50	14	442	2 009530050
T55	14	442	2 009530055



953TX/S8
T20-T25-T27-T30
T40-T45-T50-T55

1 009530060

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico

del 1438 al 1499
del 1758VT al 1760TMC

Motor

del 955 al 989A
del 1438 al 1499

Aceite y filtros

del 1438 al 1499
del 1877 al 1885

Sistema eléctrico

del 1438 al 1499

Arrancadores

del 1498BC/12 al 1498/40A

Transmisión

del 1438 al 1499

Suspensión

del 1549 al 1569CP

Frenos

del 1438 al 1499

Ruedas

del 955 al 989A

Carrocería

del 1302 al 1369
del 1763 al 1767A

Otras herramientas

del 1878 al 3067

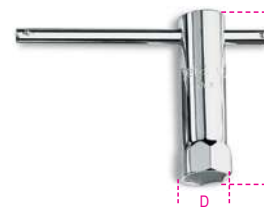
Elevadores

del 3029/2T al 3067/70-13T



955

llave tubular para bujías



mm -"	D mm	L mm	
16	21	86	3 009550016
5/8	29	86	3 009550021
20,8			
13/16			

956C

llaves de vaso con cuadrado hembra 1/2", para bujías



1/2"



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm	
14	18,8	70	3 009560008
9/16	21,4	70	3 009560010
16	23,6	70	3 009560011
5/8	27,0	70	3 009560012
17,8			
11/16			
20,8			
13/16			

956E

llaves de vaso con cuadrado hembra 3/8", para bujías



3/8"



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm	
14	18,8	70	3 009560018
9/16	21,4	70	3 009560020
16	23,6	70	3 009560021
5/8	27,0	70	3 009560022
17,8			
11/16			
20,8			
13/16			

956F

llaves de vaso con cuadrado hembra 3/8", para bujías



3/8"



mm -"	Ø mm	L mm	
14	18,8	70	1 009560114
9/16	20,5	70	1 009560116
16			
5/8			

Beta

956L

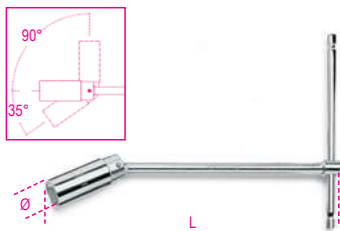
llaves de vaso boca poligonal con cuadrado hembra 1/2", de tipo largo, para bujías



mm - "	Ø mm	L mm	
14	19,0	250	2 009560214
9/16	21,0	250	2 009560216
5/8	24,0	250	2 009560217
11/16	27,0	250	2 009560221
13/16			

957

llaves en T con vaso articulado para bujías

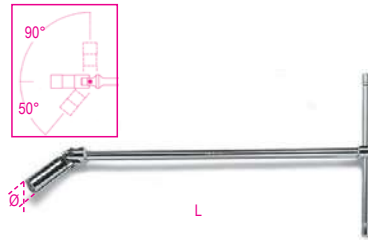


ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	
16	21,4	275	3 009570000
5/8	27,0	275	3 009570001
13/16			

959

llaves en T con vaso articulado para bujías de tipo normal



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	
14	18,8	483	3 009590009
9/16	21,4	483	3 009590010
5/8	27,0	527	3 009590011
13/16			

959R

elemento de goma y muelle de recambio para 956C - 956E - 957 - 959

959R/14	3 009590223
956C/14-956E/14	
959R/16	3 009590224
956C/16-956E/16	
957/16-959/16	
959R/17,8	3 009590225
956C/17,8-956E/17,8	
959R/20,8	3 009590226
956C/20,8-956E/20,8	
957/20,8-959/20,8-959L	

960

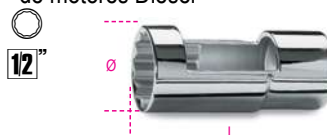
llave de vaso con cuadrado hembra 1/2" para inyectores de motores Diesel



mm	Ø mm	L mm	
27	36,5	77	2 009600027

960A

llave de vaso con cuadrado hembra 1/2" para inyectores de motores Diesel



mm	Ø mm	L mm	
27	36,5	77	2 009600017

960BC/C5

Juego de 5 llaves de vaso para conexión eléctrica de inyectores

Contenido del kit:

- 1 vaso hexagonal abierto, 25 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 27 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 29 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 30 mm
- 1 vaso poligonal, 28 mm



960BC/C5 1 009600280

280x160x55 mm - 1,9 kg

960BC

llaves de vaso hexagonal abiertas para las conexiones eléctricas de los inyectores



mm		
25	1	009600285
27	1	009600287
29	1	009600289
30	1	009600290

960BC/P 28

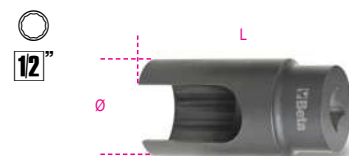
llave de vaso poligonal para la conexión eléctrica de los inyectores



960BC/P 28 1 009600288

960BT/B

llaves de vaso para las conexiones eléctricas de los inyectores

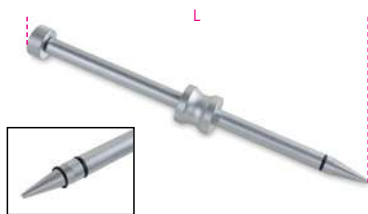


mm	Ø mm	L mm	
29	38,5	77	1 009600128

960ER

Extractor de percusión para arandelas de inyectores

Punta cónica escalonada



L
mm
350

1 009600726

960F

llave de vaso para virolas portainyectores



Ø	Ø1	●1	●2
mm	mm	mm	mm
28,3	22	32	22

1 009600148

960G

llave de vaso para virolas para camiones Mercedes-Benz



Ø	Ø1	●	L
mm	mm	mm	mm
28,5	22	32	122

1 009600151

960L

llave de vaso para virolas portainyectores

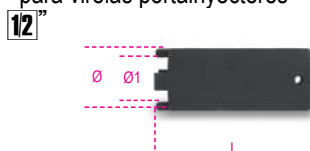


Ø	Ø1	L
mm	mm	mm
30	22	122

1 009600153

960M

llave de vaso para virolas portainyectores



Ø	Ø1	L
mm	mm	mm
28,5	22	72

1 009600154

960H/C4

juego de llaves de vaso para virolas portainyectores



960H/C4

1 009600152

960S

llave de vaso con cuadrado hembra 1/2" para inyectores de motores Diesel

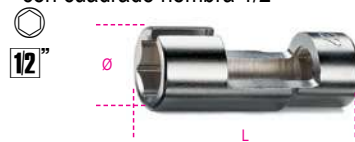


Ø	Ø	L
mm	mm	mm
22	30	82

1 009600022

960SL

llaves de vaso para sonda Lambda con cuadrado hembra 1/2"



	Ø	
	mm	
960SL85	33	2 009600085
○ 22xL= 85 mm		
960SL110	33	2 009600110
○ 22xL= 110 mm		

960SN

llaves para bujías de precalentamiento motores Diesel



Ø	Ø	□	L
mm	mm	mm	mm
8	12,0	1/4	60
9	13,3	1/4	60
10	14,5	3/8	70
11	15,8	3/8	70
12	17,0	3/8	70

2 009600834
2 009600835
2 009600836
2 009600837
2 009600838

960T/C11

surtido de vasos para retirar/installar sensores

Contenido del kit:

- 1 vaso hexagonal doble, medida 1" - 11/16", para sensores de presión de aceite
- 1 vaso hexagonal abierto, 29 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso poligonal abierto, 27 mm, para inyectores
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm, para vacuostatos
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm longitud 80 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm longitud 90 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm compacto longitud 30 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm compacto longitud 50 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso abierto, 22 mm compacto longitud 34 mm, de huella hexagonal y poligonal, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm, en forma de tubo
- 1 macho M18x1,5



○ 22 - 29 mm

960T/C11

1 009600031

330x270x25 mm

960T/A

vaso hexagonal abierto, 29 mm, para sensores de oxígeno



Ø	L
mm	mm
29	90

1 009600032

960T/B

vaso poligonal abierto, 27 mm, para inyectores



Ø	L
mm	mm
27	85

1 009600033



960T/C

vaso hexagonal abierto, 22 mm, para vacuostatos



mm	L		
22	88	1	009600034

960T/D

vaso hexagonal abierto, 22 mm, longitud 90 mm, para sensores de oxígeno



mm	mm	L	
22	25	90	1 009600035

960T/E

vaso hexagonal abierto, 22 mm, longitud 80 mm, para sensores de oxígeno



mm	mm	L	
22	25	80	1 009600036

960T/F

vaso hexagonal doble, medida 1" - 1 1/16", para sensores de presión de aceite



1 - 1 1/16"	mm	L	
	28	74	1 009600037

960T/G

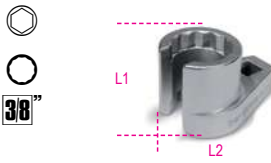
vaso hexagonal abierto, 22 mm, en forma de tubo



mm	mm	L	
22	25	98	1 009600038

960T/H

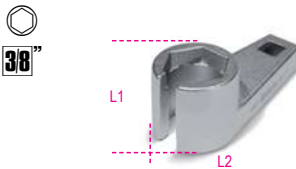
vaso abierto, 22 mm, compacto, longitud 34 mm, de huella hexagonal y poligonal, para sensores de oxígeno



mm	L1	L2	
22	34	55	1 009600039

960T/I

vaso hexagonal abierto, 22 mm, compacto, longitud 30 mm, para sensores de oxígeno



mm	L1	L2	
22	30	81	1 009600040

960T/L

vaso hexagonal abierto, 22 mm, compacto, longitud 50 mm, para sensores de oxígeno



mm	L1	L2	
22	50	58	1 009600041

960T/M

macho M18x1,5



mm	L		
21	50	1	009600042

960/22EP

llave articulada de huella doble para sondas Lambda

Gran versatilidad de uso gracias a la huella doble hexagonal/poligonal y a la articulación de 180°



L	mm	mm	mm	
300	22	22		1 009600052

960/C6

llaves hexagonales con unión cuadrada hembra 3/8" para retirar/installar sensores de temperatura gases de escape

El kit incluye:

- 3 medidas en versión corta 13, 14, 17 mm
- 3 medidas en versión larga 13, 14, 17 mm



960/C6	1	009600055
--------	---	-----------

170x120x50 mm

960/D

llaves hexagonales abiertas versión larga para retirar/installar sensores de temperatura gases de escape



mm			
13	1	009600073	
14	1	009600074	
17	1	009600077	

960YP

llaves hexagonales abiertas versión acodada para retirar/installar sensores de temperatura gases de escape

3/8"



mm	
13	1 009600063
14	1 009600064
17	1 009600067

960AVE

herramienta de comprobación electroinyectores Diesel Common Rail



960AVE 1 009600245
 430x310x50 mm - 2,0 kg

960CMB

instrumento para el control de la compresión en los motores de gasolina



960CMB 1 009600250
 440x370x100 mm - 2,2 kg

960CMB/R2

tarjetas para 960CMB



960CMB/R2 1 009600252

960CMD

instrumento para el control de la compresión en los motores Diesel



960CMD 1 009600270
 Bar 8÷40
 440x370x100 mm - 2,4 kg

960CMD/R1

tarjetas para 960CMD



960CMD/R1 1 009600271

960EPC

juego de herramientas para la extracción del electrodo de las bujías de pre-calentamiento

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25



960EPC 1 009600790
 270x230x80 mm - 900 g

960EPC/L

juego de herramientas para retirar la punta electrodo de las bujías de precalentamiento

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25



960EPC/L 1 009600890
 270x230x80 mm - 2 kg

960E-PI/P

extractor para arandelas de inyectores

- Rosca macho M10 para utilizarse con extractor de masa batiente (Beta 1540)



960E-PI/P 1 009600706
 300x90x60 mm

960KC-M8/M9/M10

surtido de herramientas para retirar las bujías de precalentamiento partidas o dañadas

• Para bujías con rosca M8-M9-M10



960KC-M8/9/10 1 009600801
 380x290x50 mm - 2,3 kg

960KPC

extractor de impulsos reversible con par ajustable

para bujías de precalentamiento

Par ajustable en 4 posiciones:
10-20-30-40 Nm

14

CE



960KPC

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

1 009600780

960UC

juego de herramientas para extracción de bujías bloqueadas con punta deformada M8-M9-M10



960UC

270x230x80 mm - 2,6 kg

1 009600900

960P

tester para controlar presión/depresión con accesorios y adaptadores



960P

350x320x95 mm - 1,9 kg

1 009600777

960PI

surtido de mandriladoras para limpiar el alojamiento de los inyectores en caja de plástico

Para limpiar los residuos en los alojamientos de los inyectores

- Fresa plana de Ø 19 - 15 mm para inyectores universales
- Fresa plana de Ø 17 - 17 mm para inyectores Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford)
- Fresa plana de Ø 19 - 17 mm para inyectores Bosch (Mercedes CDI).
- Fresa en ángulo de Ø 21 - 17 mm para inyectores Fiat/Iveco.
- Mango



960PI

250x130x50 mm - 600 g

1 009600215

960PI/C19

surtido de 19 herramientas para limpiar el alojamiento de los inyectores

Contenido del kit:

- 11 fresas planas de Ø:
14/14 mm - 15,5/15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17/17,5 mm - 17/19 mm - 17/19,5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
- 4 fresas en ángulo de Ø:
15,5/15,5 mm - 17/17 mm - 17,5/20,5 mm - 17/21 mm
- Mango y accesorios para utilizar las fresas



960PI/C19

360x230x60 mm

1 009600217

960PI/S

kit para la limpieza alojamientos inyectores

Incluido en el kit:

- 3 cepillos de acero Ø 18, 22, 25 mm para la limpieza alojamientos inyectores
- 2 cepillos Ø 14 y 16 mm para la limpieza fondo alojamientos inyectores
- 6 tapones para cerrar agujero de conexión cámara de combustión
- 1 limpiatubos para limpiar agujero de conexión cámara de combustión
- 1 portapuntas flexible con mango

14



960PI/S

360x140x50 mm - 700 g

1 009600214

960VTC

instrumento para el control pérdidas cilindros en motores de gasolina

Tras la introducción de aire comprimido dentro del cilindro, el manómetro permite comprobar la presencia de posibles pérdidas de compresión



960VTC

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

1 009600261

960RPI

soplador para la limpieza del asiento del inyector

para motores con bujías

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



960RPI

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

1 009600940

960PMC

bomba manual de calibrado y control de inyectores Diesel



Bar Max.
600

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

1 009600200

960AVL

aspirador de vapores



Bar Max.
6

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

1 009600210



961P6

Videoscopio electrónico con sonda flexible



CE

- Soporta la utilización de TARJETA SD (8 GB)
- Soporta memorias flash (8 GB)
- Memoria interna de 128M
- Salida TV-OUT
- Soporta los formatos de vídeo (MP4, AVI, 3GP)
- 4 leds de iluminación
- Alimentación mediante toma USB (batería incorporada)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pixeles del sensor: 640x480
- Resolución máxima: 320x240
- Longitud sonda: 1 m
- Diámetro cámara: 6 mm
- Formatos de vídeo: MPEG4, 3GP, AVI, ASF.
- Formatos fotos: JPEG
- Ángulo de toma: 0÷180°
- Salida de datos: cable USB y tarjeta SD
- Alimentación batería 3,7V 2000 mAh

961P6 1 009610000

961P6/S

sondas flexibles 6 mm



	L mm		
961P6/S1	1000	1	009610006
961P6/S2	2000	1	009610262
961P6/S3	3000	1	009610263

962

desmontadores de neumáticos



L mm	A mm		
300	21	5	009620003
400	25	5	009620004
500	27	3	009620005
600	27	3	009620006

962C



962C 279

962P

desmontador de neumáticos con protección de caucho antirrayas



L mm	A mm		
490	25	1	009620049

962M

Herramienta para montar/desmontar neumáticos, sin esfuerzo, por un solo operario



962M 1 009620501

963

palanca con extremidades en punta y plana acodada



L mm	A mm		
400	23	5	009630001



964

palanca con extremidades en punta y de boca curvada



L mm	A mm		
400	46	5	009640001

965

palanca con extremidad plana curva



L mm	A mm	L1 mm		
300	16	185	2	009650013
450	20	312	2	009650014
600	20	462	2	009650016



965/S3 1 009650019

966/C3

juego de 3 palancas con cabeza articulada plana curvada



966/C3 1 009660103

L=200-250-300 mm

355x140x65 mm - 1,8 kg

720LS

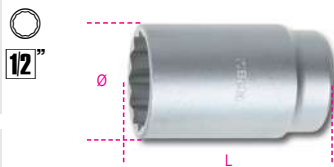
llaves de vaso de impacto, serie larga delgada



	Ø	L	Ø1		
	mm	mm	mm		
720LS 36	36	48,0	78	2	007200386

969B

llave de vaso para apretar la tuerca del cubo



mm	Ø mm	L mm	
24	36,0	76	1 009690124
27	36,0	76	1 009690127
30	40,0	76	1 009690130
31	42,0	76	1 009690131
32	42,5	76	1 009690132
34	45,0	76	1 009690134
35	46,0	76	1 009690135
36	49,0	76	1 009690136

969/C5

juego de 5 llaves de vaso para apretar la tuerca del cubo en maleta plástico

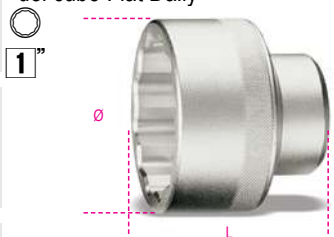


969/C5 1 009690201

969B 30-32-34-35-36

970B

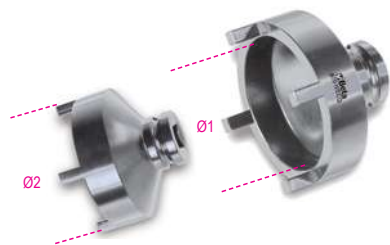
llave de vaso para apretar la tuerca del cubo Fiat Daily



mm	Ø mm	L mm	
65	88	75	1 009700010

970IVECO

Llaves de vaso de gancho para tuercas de cubo Iveco Daily Para versiones a partir del año 2014



Ø1 mm	Ø2 mm	
61,5	74,8	1 009700011

971/C8

atornillador dinámico con accesorios para el apriete controlado de las válvulas de neumáticos con sistema de control de la presión



971/C8 1 009710108

	583/6	1,2+6 Nm
	892/0	
	862TX	T10-T15-T20
	900L	11-12 mm
	986 78	

972/C4BMW

Kit para retirar tornillos antirrobo con anillo libre, para coches tipo BMW y Mini



972/C4BMW 1 009720004

516x145x66 mm - 3,8 kg

972/C10

Kit para retirar tuercas de rueda dañadas

Para uso en tuercas antirrobo y tradicionales



972/C10 1 009720010

290x250x60 mm - 2,4 kg

973

juego de 4 protecciones en nailon para ruedas

Adecuado para llantas de:
14" a 18" código 009730014
19" a 22" código 009730019



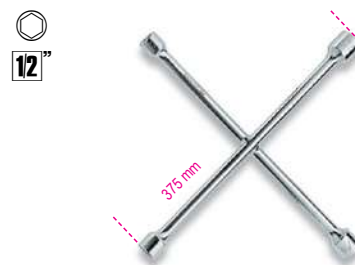
- Conserva y protege la rueda de posibles arañazos y polvo
- Durante el almacenamiento, previene el deterioro precoz de los polímeros del caucho del neumático de verano o de invierno
- Mediante un icono de identificación permite detectar con facilidad la posición de la rueda (delantera derecha/izquierda o trasera derecha/izquierda)
- Equipadas con asas para un transporte más cómodo
- Tejido: nailon, lavable

973 14"±18" 1 009730014

973 19"±22" 1 009730019

978 - 979

llaves de cruz para tuercas de ruedas



UNI/ISO 6788 DIN 3119

978 2 009780001

17x19x21x22 mm

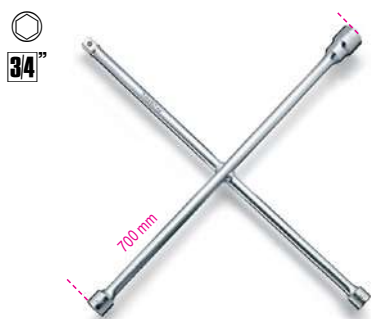
979 2 009790001

17x19x22x1/2 mm



982

llaves de cruz para tuercas de ruedas



UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x3/4 mm

1 009820001

983PM

Cepillo abrasivo para limpiar cubos



Ø1
mm
90

Ø2
mm
150

1 009830010

983 PM/R-DA

par de discos abrasivos para 983PM



Ø
mm
150

1 009830050

984

alicates para coberturas plásticas
tuercas de ruedas



L
mm
195

H
mm
4

1 009840005

985/B7

surtido de 7 pernos guía
para montaje ruedas

Medidas incluidas:

- M12x1,25 macho
- M12x1,25 hembra
- M12x1,5 macho
- M12x1,5 hembra
- M14x1,25 macho
- M14x1,5 macho
- M16x1,5 macho



985/B7

1 009850007

985M

pernos guía macho para montaje de ruedas



	L mm	
985M M12X1,25	150	1 009850101
985M M12X1,50	150	1 009850102
985M M14X1,25	150	1 009850103
985M M14X1,50	150	1 009850104
985M M16X1,50	150	1 009850105

985F

pernos guía hembra para montaje ruedas



	L mm	
985F M12X1,25	150	1 009850106
985F M12X1,50	150	1 009850107



Beta

Beta

Quality Tools

986 48

destornillador para válvulas neumáticos
modelo corto

Retención automática de la válvula



L
mm
18

L1
mm
48

1 009860048

986 78

destornillador para válvulas neumáticos

Retención automática de la válvula



L
mm
18

L1
mm
78

1 009860078

986PT

destornillador precalibrado
para válvulas de neumáticos. Retención
automática de la válvula de 0,4 Nm

El mecanismo de deslizamiento evita dañar la junta del núcleo
de la válvula



L
mm
19

L1
mm
120

1 009860140

987

palanca para válvulas neumáticos
con protección en caucho



L
mm
310

1 009870001

987AR

Palanca para válvulas de neumáticos, sin necesidad de enroscarlas

- Punto de apoyo de caucho y nailon antirrayas
- Unión rápida de la válvula, no es necesario enroscarla



L
mm
305

1 009870021

987P

palanca para válvulas neumáticas en material plástico

En el mango está incluido el destornillador para maniobrar el mecanismo dentro de la válvula



L
mm
335

1 009870011

988/K4

juego de 4 cortafíos de plástico anti-rayas



988/K4
A= 19-21-25-38 mm

1 009880104

989

tenaza para equilibrado ruedas



L
mm
250

2 009890001

989A

tenaza para retirar plomos adhesivos equilibrado ruedas



989A
L
mm
220

1 009890011

989B

Alicate universal para plomos de equilibrado de ruedas

Funciones:

- Retirar los plomos adhesivos para llantas de aleación
- Retirar los plomos para llantas de hierro
- Martillo con revestimiento en PE-HD extraíble para plomos adhesivos y llantas de hierro
- Mordaza para cerrar plomos para llantas de hierro



L
mm
230

1 009890015

990

pinzas punta fina recta, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L
mm
130

5 009900001

991

pinzas punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L
mm
130

5 009910001

992

pinzas con guía punta fina recta, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L
mm
150

5 009920001

993

pinzas con guía punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L
mm
145

5 009930001

993PL

pinzas punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable plastificadas



L
mm
150

3 009930010

Beta

Beta

Quality Tools

993G

pinzas con guía, punta curvada acodada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L
mm
160

3 009930030

994

pinzas punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L
mm
150

5 009940001

994PL

pinzas punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable plastificadas



L
mm
150

3 009940010

994TF

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado semibrillante



L
mm
150

3 009940020

996

pinzas punta plana recta en acero inoxidable acabado brillante



L
mm
150

5 009960001

998

pinzas punta plana cruzada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L
mm
155

5 009980001

999

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta plana redondeada en acero inoxidable acabado semibrillante



L
mm
115

3 009990011

999A

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta corta y muy fina en acero inoxidable acabado semibrillante



L
mm
120

3 009990015

999B

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta fuerte recta en acero inoxidable acabado semibrillante



L
mm
120

3 009990017

999C

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta muy fina y recta en acero inoxidable acabado semibrillante



L
mm
110

3 009990019

999D

pinzas antiácido, antimagnéticas, de punta muy fina y angular en acero inoxidable acabado semibrillante



L
mm
115

3 009990021

999E

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta muy fina y curvada en acero inoxidable acabado semibrillante



L
mm
120

3 009990023

999G

pinzas antiácido, antimagnéticas, con dispositivo de bloqueo, punta muy fina y recta en acero inoxidable acabado semibrillante



L
mm
140

3 009990027

999/B6N

juego de 6 pinzas antiácido y antimagnéticas



999/B6N
999-999A-999B
999C-999D-999E

1 009990060



1002

pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable

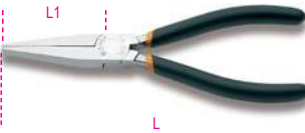


L
mm
160

2 010020001

1008

alicates de bocas planas granuladas mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L L1
mm mm
160 51,5

5 010080006

1008BM

alicates de bocas planas largas granuladas mangos en bimaterral



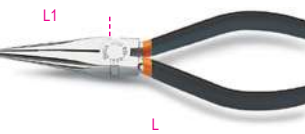
ISO 5745

L L1
mm mm
160 51,5

3 010080036

1009

alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L L1
mm mm
160 56,5

2 010090006

1009L/A

alicates de bocas semirredondas muy largas rectas y granuladas, para usos especiales mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



L L1
mm mm
283 80

2 010090008

1009L/B

alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 45°, para usos especiales mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



L L1
mm mm
273 73

2 010090009

1009L/C

alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 90°, para usos especiales mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



L L1
mm mm
253 45

2 010090010

1009L/D

alicates de bocas semirredondas muy largas rectas granuladas, con articulación doble, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



L L1
mm mm
342 71

1 010090058

1009L/DP

alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 45°, con articulación doble, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



L L1
mm mm
336 66

1 010090059

1009L/DP-S2

juego de 2 alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas con articulación doble

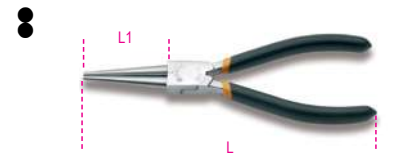


1009L/DP-S2

1 010090060

1010

alicates de bocas redondas largas y granuladas mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L L1
mm mm
160 51,5

2 010100006

1010BM

alicates de bocas redondas largas y granuladas mangos en bimaterral



ISO 5745

L L1
mm mm
160 51,5

2 010100036

 **Beta**

ALICATES PARA RETENES (SEEGER)

ALINEACIÓN PERFECTA

Las pruebas han demostrado que los alicates Beta aseguran una excelente alineación del seeger (anillo elástico) gracias a la geometría especial de cono invertido de las puntas, que se logra solamente mediante el exclusivo moldeo en frío utilizado por Beta.



RUPTURA DE LAS PUNTAS REDUCIDA

Los alicates Beta tienen puntas monolíticas unidas al cuerpo de los alicates, realizadas mediante moldeo en frío, que aseguran una resistencia mayor con respecto a la competencia tanto en fase de utilización como en caso de caída accidental.



1031/S4

Juego de 4 alicates para retenes interiores y exteriores



1031/S4
1032 180 \odot 19 \div 60 mm
1034 170 \odot 19 \div 60 mm
1036 175 \bullet 19 \div 60 mm
1038 175 \bullet 19 \div 60 mm

1 010310000

1032

alicates para retenes interiores de bocas rectas mangos PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	\odot mm		
140x0,9	8 \div 12	5	010320013
140x1,3	12 \div 25	5	010320014
180	19 \div 60	5	010320017
225	40 \div 100	3	010320021
300	85 \div 200	2	010320028

1033

alicates para retenes interiores de bocas rectas y acodadas a 45° mangos PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	\odot mm		
140x0,9	8 \div 12	5	010330013
140x1,3	12 \div 25	5	010330014
180	19 \div 60	5	010330017
225	40 \div 100	3	010330021

1034

alicates para retenes interiores de bocas acodadas a 90° mangos PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	\odot mm		
130x0,9	8 \div 12	5	010340013
130x1,3	12 \div 25	5	010340014
170	19 \div 60	5	010340017
210	40 \div 100	3	010340021
290	85 \div 200	2	010340028

1034L

alicates de bocas acodadas de 90° largos para retenes exteriores, para agujeros mangos recubiertos en PVC



L mm	\odot mm		
190	40 \div 100	2	010340320

1036

alicates para retenes exteriores de bocas rectas mangos PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	\odot mm		
140x0,9	3 \div 10	5	010360013
140x1,3	10 \div 25	5	010360014
175	19 \div 60	5	010360017
225	40 \div 100	3	010360021
300	85 \div 200	2	010360028

1037

alicates para retenes exteriores de bocas acodadas a 45° mangos PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	\odot mm		
140x0,9	3 \div 10	5	010370013
140x1,3	10 \div 25	5	010370014
175	19 \div 60	5	010370017
225	40 \div 100	3	010370021

1038

alicates para retenes exteriores de bocas acodadas a 90° mangos PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	\odot mm		
135x0,9	3 \div 10	5	010380013
135x1,3	10 \div 25	5	010380014
175	19 \div 60	5	010380017
220	40 \div 100	3	010380021
300	85 \div 200	2	010380028

1039

alicates reversibles para retenes interiores y exteriores mangos PVC



L mm	Ø mm	Ø mm	
150	10÷15	6÷25	2 010390015

1558/C4

herramienta para anillos seeger internos y externos con accionamiento de tornillo

gracias a la unión cuadrada se aplica una fuerza elevada en ambas condiciones de uso
puntas en dotación:
Ø 2,5-3-3,5 mm



1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	
	Ø mm	Ø mm	1 015580100

330x220x50 mm - 900 g

1044

Alicate multitoma regulable con bisagra superpuesta y mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizante

• Nuevo modelo de 9 posiciones



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	
250	48	39	5 010440250

1044F

alicates multitoma regulables fosfatados bisagra superpuesta mangos PVC

• modelo de nueve posiciones



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	
250	48	39	5 010440015

1047

alicates con regulación por pulsador, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizante



L mm	A max mm	L1 mm	
180	30	29	2 010470180
240	36	35	2 010470240
300	50	48	1 010470300

1047BM

alicates con regulación por pulsador, mangos en bimaterial



L mm	A max mm	L1 mm	
240	36	35	2 010470340

POLIGRIP - 1048N ALICATES MULTITOMA REGULABLES DE BISAGRA CERRADA

AGARRE EXTRAORDINARIO Y MANEJABILIDAD SORPRENDENTE

- Geometría y ángulo de los dientes estudiados para un agarre eficaz y seguro tanto en perfiles hexagonales como cilíndricos
- Dientes templados de inducción para una mayor duración
- Mayor amplitud del ángulo cabeza-mango para una ergonomía mejor
- Tope de contraste para evitar el aplastamiento accidental de la mano
- Mangos recubiertos con PVC innovador antideslizante
- Manejabilidad y confort extraordinarios gracias a la mayor superficie de contacto del mango



1048N

Alicate multitoma regulable de bisagra cerrada con mangos antideslizantes recubiertos con PVC



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	S mm	
175	36	31	11	3 010480910
250	46	38	13	5 010480915
300	60	44	14.8	2 010480920

1048N/D3

Juego de 3 alicates multitoma regulables

• Medidas: 175-250-300 mm



1048N/D3	175-250-300 mm	
		1 010480923

1048BM

alicates multitoma regulables bisagra cerrada mangos en bimaterial

• nuevo modelo de nueve posiciones



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	
250	48	39	3 010480215

1048VN

alicates multitoma regulables de bisagra cerrada, pintados naranja

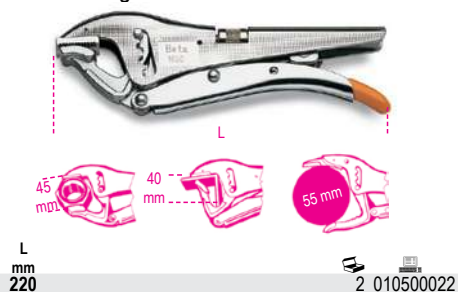


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	
175	36	31	3 010480111
250	46	38	5 010480116
300	60	44	2 010480121

1050

mordaza de bocas cortas de doble regulación



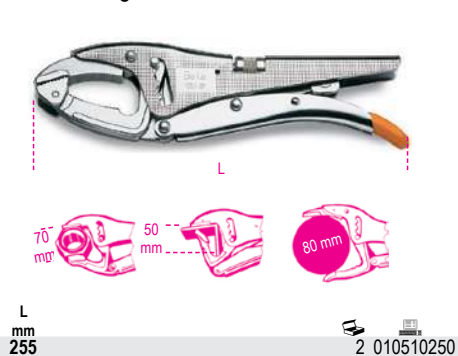
1051

mordaza de bocas largas de doble regulación, mordazas largas



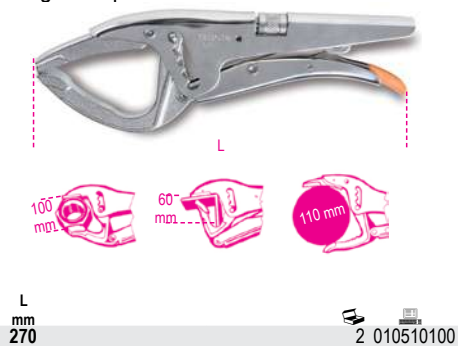
1051GM

mordaza de bocas largas de doble regulación, mordaza oscilante



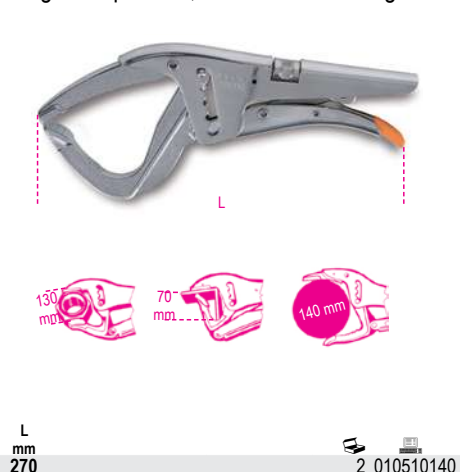
1051L

mordaza de bocas largas de doble regulación de gran capacidad



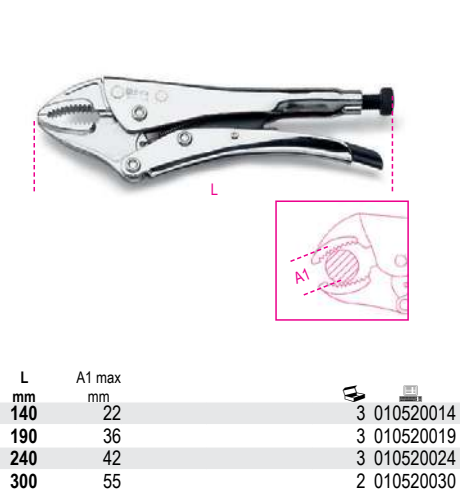
1051XL

mordaza de bocas largas de doble regulación de gran capacidad, mordazas extra-largas



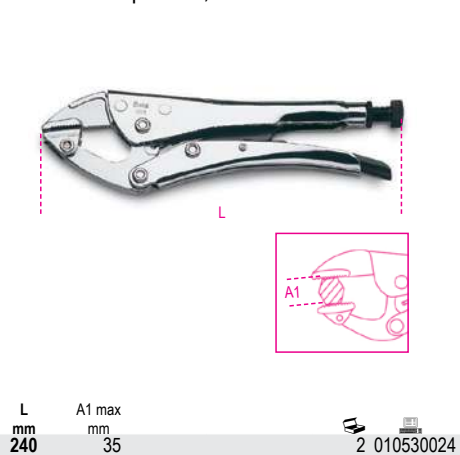
1052

mordazas de presión, mordazas cóncavas



1053

mordaza de presión, mordaza oscilante



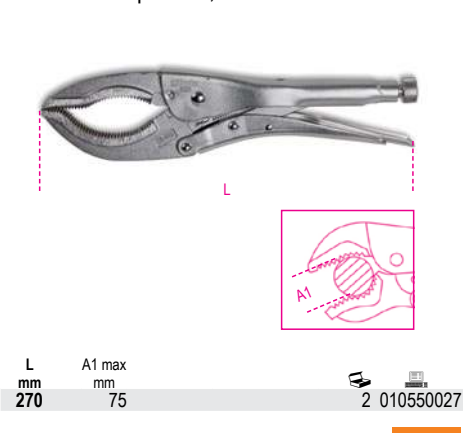
1054

mordaza de presión, mordazas rectas



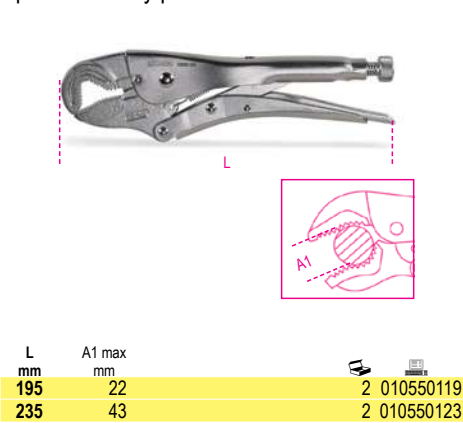
1055

mordaza de presión, mordazas curvas



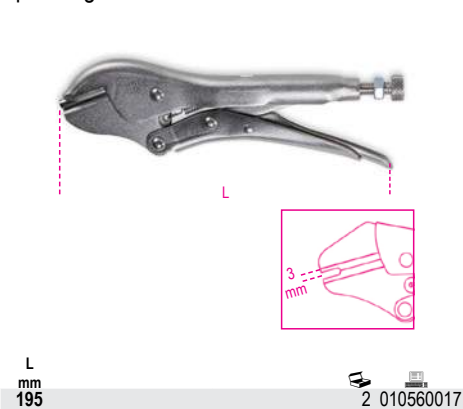
1055D

mordazas de presión para tuercas y perfiles cilíndricos



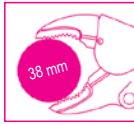
1056

mordaza de presión para frigoristas



1057A

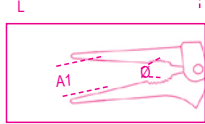
mordaza de presión automática con ajuste de fuerza



L mm	2	010570124
240		

1058

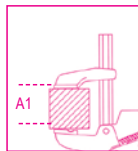
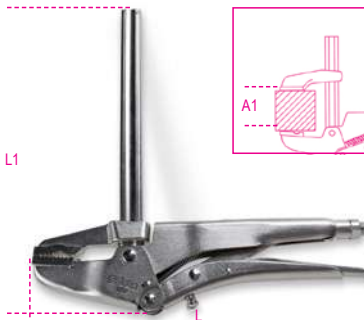
mordazas de presión, bocas largas



L mm	A1 max mm	Ø max mm	2	010580017
175	34	26		
225	46	31	2	010580025

1059

mordazas apretajuntas con una mordaza móvil

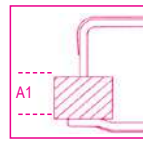


L1 mm	L mm	A1 mm	1	010590016
160	255	120		
270	255	220	1	010590027

Beta

1060

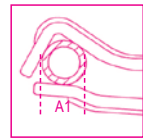
mordazas de presión para angulares, mordazas de horquilla



L mm	A1 max mm	2	010600020
200	50		
280	80	2	010600028

1061

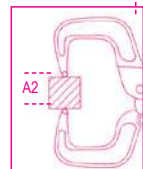
mordaza de presión para tubos, mordazas de horquilla



L mm	A1 max mm	2	010610027
275	80		

1062

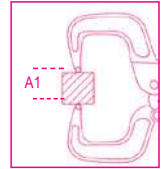
mordazas de presión tramos largos, mordazas de cuello de cisne



L mm	A2 max mm	2	010620017
170	50		
290	120	2	010620029
460	255	1	010620045

1062AL

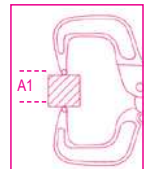
mordazas de presión tramos largos, mordazas de cuello de cisne en aluminio



L mm	A1 max mm	2	010620327
275	88		

1062GM

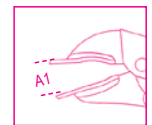
mordazas de presión tramos largos, mordazas de cuello de cisne oscilantes



L mm	A1 max mm	2	010620217
170	45		
290	88	2	010620229
460	255	1	010620245

1063

mordaza para chapistas



L mm	A1 max mm	2	010630021
200	31		

Beta

1064

mordaza de cadena



L	Ø		
mm	mm		
230	150	2	010640023

1065F

perfora-chapas



Ø	L		
mm	mm		
5	228	1	010650010
6	228	1	010650015

1065P

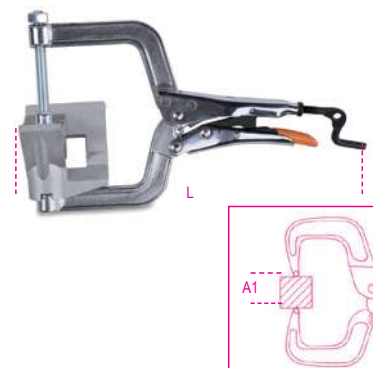
dobra-chapas



L			
mm			
228		1	010650020

1066

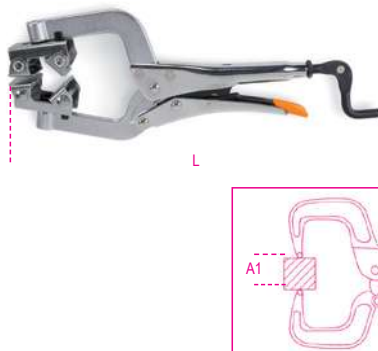
mordaza de presión
bloqueo a 90°



L	A1 max	g		
mm	mm			
210	55	500	1	010660021

1067

mordazas de presión para tubos,
mordazas articuladas para bloquear tubos



L	A1 max		
mm	mm		
285	76	1	010670285
380	89	1	010670380

1077

alicates de bocas anchas y rectas
para estañadores, mangos PVC



L	A	L1		
mm	mm	mm		
280	60	53	1	010770026

1078

alicates de bocas anchas y acodadas a 45°
para estañadores, mangos PVC



L	A	L1		
mm	mm	mm		
280	60	77	1	010780026

1080D

alicates de cortantes diagonales rasos
mangos recubiertos con 2 capas
de PVC antideslizantes

Para cortar materiales plásticos



α	L	L1		
°	mm	mm		
15°	160	22	3	010800015
45°	160	22	3	010800045

1081

alicates de corte semi-rasado
mangos recubiertos con 2 capas
de PVC antideslizante
• Para micromecánica y electrónica



L	L1		
mm	mm		
125	16	3	010810130

1082

alicates de cortantes diagonales,
cromados,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC
antideslizantes



UNI/ISO 5749

L	L1	≠		
mm	mm	mm		
140	20	1,6	5	010820004
160	22	1,6	5	010820006

1082G

alicates de cortantes diagonales,
mangos recubiertos con 2 capas
de PVC antideslizantes,
acabado industrial



UNI/ISO 5749

L	L1	≠		
mm	mm	mm		
140	20	1,6	5	010820064
160	22	1,6	5	010820066

1082BM

alicates de cortantes diagonales,
mangos en bimaterral



UNI/ISO 5749

L	L1	≠		
mm	mm	mm		
140	20	1,6	3	010820034
160	22	1,6	3	010820036

1082GBM

alicates de cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	3	010820264
160	22	1,6	3	010820266

1084

alicates de gran efecto con cortantes diagonales, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	5	010840006
200	28	2,0	3	010840010

1084G

alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	5	010840066
200	28	2,0	3	010840070

1084BM

alicates de gran efecto con cortantes diagonales, cromados, mangos en bimaterral



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	3	010840036
200	28	2,0	3	010840040

1084GBM

alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial

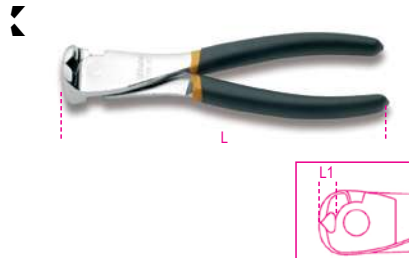


UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	3	010840266
200	28	2,0	3	010840270

1088

alicates de gran efecto con cortantes frontales mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
160	9	1,6	2	010880006
200	11	2,0	2	010880010

1088BM

alicates de gran efecto con cortantes frontales, mango en bimaterral

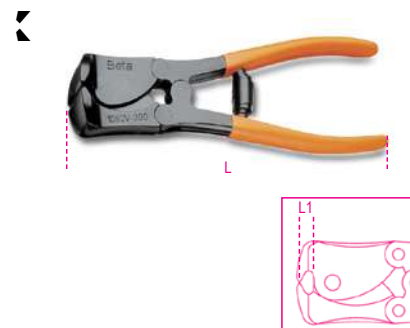


UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
160	9	1,6	2	010880036
200	11	2,0	2	010880040

1092V

alicates de corte frontal articulado, tipo pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
180	8	2,0	2	010920280
200	9	2,5	2	010920310

1094V

alicates de corte articulado, tipo pesado



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
200	23	2,5	2	010940200

1095N

alicates de corte oblicuo



L mm	L1 mm	mm		
195	26	1,6	2	010950010

1096

tenazas de carpintero



ISO 9243

L mm	L1 mm	mm		
160	21		5	010960016
200	23		5	010960020
250	30		5	010960025

1098

tenazas de ferrallista



ISO 9242 DIN 5242

L	L1		
mm	mm		
190	12	5	010980190
220	13	5	010980220
250	15	5	010980250
280	18	5	010980280

1098PL

tenazas de ferrallista
mangos recubiertos en PVC



ISO 9242 DIN 5242

L	L1		
mm	mm		
220	13	5	010980320
250	15	5	010980350
280	18	5	010980380

1101

cortapernos con empuñadura de goma



L	L		
mm	mm		
300	12	2	011010030
350	14	2	011010035
450	18	1	011010045
600	24	1	011010060
750	30	1	011010075
900	36	1	011010090

L	R = 80	R = 140	g	
mm	Kgf/mm ²	Kgf/mm ²		
	Ø mm	Ø mm		
300	5	4	745	
350	6	5	1043	
450	7	6	1537	
600	9	7	2540	
750	11	8	3870	
900	12	9	6170	

1101R

hojas de repuesto para 1101



mm	1101		
300	300	1	011010130
350	350	1	011010135
450	450	1	011010145
600	600	1	011010160
750	750	1	011010175
900	900	1	011010190

1102

minicortapernos cuerpo

R= 80 Kgf/mm²



L	mm		
230	4	3	011020020

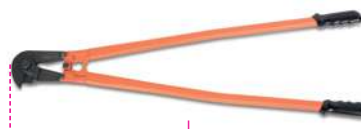
1103

Cortapernos de cabeza plana para varillas de hierro, pernos y mallas electrosoldadas para cemento

Mangos de palanca con ángulos ergonómicos para minimizar esfuerzos

Capacidad de corte:

- Ø max = 12 mm
- Ø max (HRC 48) = 6 mm



L			
mm			
950		1	011030090

1103R

cabeza de repuesto para 1103



1103R 950	1	011030190
-----------	---	-----------

1104

cortacables para cables flexibles de acero
empuñaduras en material plástico



R=80 Kgf/mm²

L	mm	mm		
420	12		1	011040004
600	16		1	011040006

1104R

hojas de repuesto para 1104



mm			
420		1	011040014
600		1	011040016

1105

sacabocados de acero, bruñidos



D	L		
mm	mm		
2	27	1	011050002
3	27	1	011050003
4	27	1	011050004
5	27	1	011050005
6	27	1	011050006
7	27	1	011050007
8	27	1	011050008
9	27	1	011050009
10	27	1	011050010
12	27	1	011050012
14	27	1	011050014
16	27	1	011050016
18	27	1	011050018
20	27	1	011050020
22	32	1	011050022
24	32	1	011050024
26	32	1	011050026
28	32	1	011050028
30	32	1	011050030
32	37	1	011050032
34	37	1	011050034
36	37	1	011050036
38	37	1	011050038
40	37	1	011050040
42	42	1	011050042
44	42	1	011050044
46	42	1	011050046
48	42	1	011050048
50	42	1	011050050



1105T20

mango para sacabocados 1105 de 2 a 20 mm



L mm 110 1 011050200

1105T30

mango para sacabocados 1105 de 3 a 30 mm



L mm 175 1 011050205

1105T50

mango para sacabocados 1105 de 2 a 50 mm



L mm 175 1 011050207

1105AD-50

adaptador para mango para sacabocados 1105T50



∅ mm 57 1 011050210

1105/C10T

juego de 10 sacabocados de 3 a 20 mm y 1 accesorio



1105/C10T 1 011050250

1105 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

1105T20

135x92x32 mm

1105/C16T

juego de 15 sacabocados de 3 a 30 mm y 1 accesorio



1105/C16T 1 011050255

1105 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm

1105T30

240x210x60 mm

1105/C32T

juego de 29 sacabocados de 2 a 50 mm y 3 accesorios



1105/C32T 1 011050257

1105 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm

1105T50

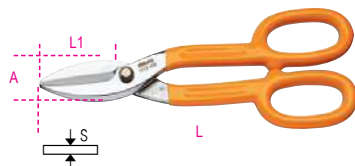
1105AD-50

455x380x115 mm

1112

cizalla tipo americano de hojas anchas rectas

R = $\frac{S}{A}$ 60 Kg/mm²



L L1 S A mm mm mm mm 200 50 0,5 26 2 011120020 250 62 0,8 33 2 011120025 300 76 1,0 37 2 011120030 375 76 1,2 44 1 011120037

1114

cizallas tipo americano de hojas estrechas rectas R = 60 Kg/mm²



L L1 S A mm mm mm mm 250 58 0,5 15 1 011140265 350 76 1 22 1 011140340

1118

cizalla anti-accidentes para cortar fleje

Fe = acero común
Inox = acero inoxidable



L L1 Fe S mm mm mm mm 310 42 1 0,8 2 011180001

1120A

cizalla roedora

Fe = acero común



L mm 280 Fe S mm 1,2 1 011200101

1120ARL - ARG

repuestos para 1120A



1120ARL 1 011200110
1120ARG 1 011200120

1122

cizalla biconorneadora hojas rectas

Inox = acero inoxidable

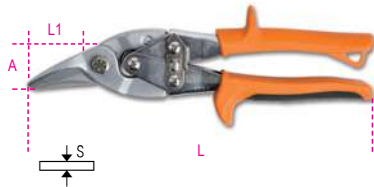


L L1 Inox S mm A mm mm mm 250 40 1 24 2 011220020

1123

cizalla bicorneadora a la derecha
hojas curvas

Inox = acero inoxidable



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011230020

1124

cizalla bicorneadora a la izquierda
hojas curvas

Inox = acero inoxidable

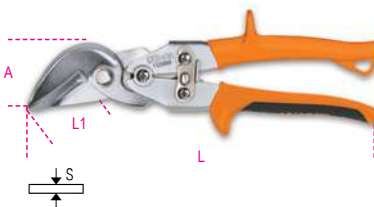


L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011240020

1125

cizalla desmultiplicada
para corte recto a la derecha

Inox = acero inoxidable

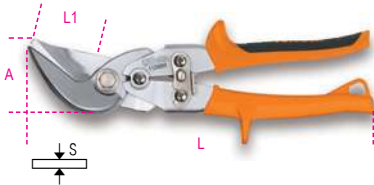


L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	35	1	46	2	011250020

1126

cizalla desmultiplicada
para corte recto a la izquierda

Inox = acero inoxidable



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	35	1	46	2	011260020

1122 - 1125MOL



1122 MOL	1122 - 1124	1	011220010
1123 MOL	1123	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	1	011250040

1127

tijeras de telefonista, hojas rectas



L	L1		
mm	mm		
150	35	5	011270001

1128BAX

Tijeras de electricista de efecto doble,
con perfiles de fresa de acero inoxidable
forrado en DLC

Corte de efecto doble: a través de una leva especial en el fulcro se logra un deslizamiento longitudinal de las hojas que, en fase de cierre, aumenta su potencia de corte.

Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 25 mm.

Revestimiento DLC: El DLC (diamond-like carbon) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de roce se deben a la presencia simultánea de carbono depositado en la superficie en forma de grafito y diamante.

- alta dureza superficial de las hojas (resistencia a la abrasión y mantenimiento del afilado en el tiempo)
- bajo coeficiente de roce (fluidez y potencia de corte)
- perno excéntrico anti-ralentización
- mangos amplios con ranuras aprieta-tubos
- en estuche de plástico articulado



L	L1	∅		
mm	mm	mm ²		
150	50	50	5	011280088

1128BMX

tijeras de electricista,
hojas rectas de acero inoxidable,
con microdentado



L	L1		
mm	mm		
147	58,2	5	011280051

1128BMX/F

estuche de plástico articulado
para 1128BMX



1128BMX/F		1	011280059
-----------	--	---	-----------

Beta

1128FXS TIJERAS DE ELECTRICISTA CON AVELLANADOR

Hemos rediseñado las tijeras de electricista observando el trabajo diario de los usuarios. Se ha convertido en una herramienta universal, incorporando las 4 funciones principales en un único objeto.

CORTE Rápido y afilado para cables de hasta 50 mm² con ranura cortacables y hoja microdentada para mejorar el agarre.

PELADO La sensibilidad del perno anti-aflojamiento permite pelar con precisión incluso los cables más finos.

CRIMPADO Seguras y resistentes, para terminales de tubo.

AVELLANADO El perfil de fresa permite avellanar los orificios de las cajas de derivación con precisión y limpieza.



1128BAX TIJERAS DE ELECTRICISTA DE DOBLE EFECTO, CON PERFILES DE CORTE DE ACERO INOXIDABLE CON REVESTIMIENTO DLC

Las tijeras 1128BAX se caracterizan por el acabado de las hojas en DLC. DLC (carbono similar al diamante) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de fricción se deben a la presencia simultánea de carbono en la superficie en forma de grafito y diamante.

- Alta dureza superficial de las hojas - resistencia a la abrasión y al desgaste
- Bajo coeficiente de fricción - suavidad y potencia de corte

Perfil de fresado: diseñado para agrandar agujeros en plástico, de 13 mm a 25 mm.



+ DUREZA

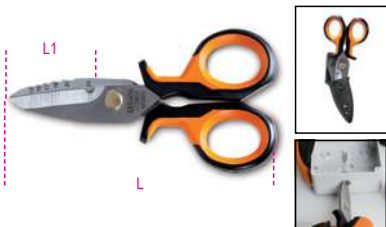
- COEFICIENTE DE FRICCIÓN



1128BSX

tijeras de electricista con avellanador

estudiadas para ensanchar agujeros en plástico y cerrar tubos corrugados



L	L1	
mm	mm	
148	58,2	5 011280061

1128FX

tijeras de electricista, hojas rectas de acero inoxidable con microdentado, ranura cortacables y crimpadora para terminales de tubo

- Estuche articulado que puede engancharse en el cinturón
- Mango bimaterial
- Perno anti-aflojamiento



L	L1	$\#$
mm	mm	mm ²
145	52	50
5 011280090		

1128FXS

tijeras de electricista con avellanador, hojas rectas de acero inoxidable con microdentado, ranura cortacables y crimpadora para terminales de tubo

- Estuche articulado que puede engancharse en el cinturón
- Mango bimaterial
- Perno anti-aflojamiento
- Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 21 mm



L	L1	$\#$
mm	mm	mm ²
145	52	50
5 011280095		

1128BM

tijeras de electricista, hojas rectas



L	L1	
mm	mm	
145	50	5 011280000

1129BM

tijeras de electricista, hojas curvas



L	L1	
mm	mm	
145	44	5 011290000

1130BMX

tijeras multiuso, hojas rectas de acero inoxidable con microdentado



L	L1	
mm	mm	
185	60	1 011300002

1131CK

tijeras para Kevlar® y fibras ópticas

de acero específicamente estudiado para trabajar en materiales anticorte, entre otros, fibras aramidicas, ej. Kevlar® También para fibras ópticas



L	L1	
mm	mm	
203	75	1 011310001

1132

cortacables para cobre aislado y cables de aluminio con mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



UNI 8791

L	mm	mm ²		
170	14	50	2	011320107
230	18	95	2	011320113

1132BM

cortacables mango en bimaterial



UNI 8791

L	mm	mm ²		
170	14	50	2	011320137
230	18	95	2	011320143

1133

cortacables para cables de cobre flexible

hasta 325 mm²



L	mm	mm ²		
600	32	300	1	011330001

1133RL

hojas de repuesto para 1133



1133RL 1 011330011

1134

cortacables de trinquete



L	mm	mm	mm ²		
260	35	400	1	011340032	

1134RL

hoja de repuesto para 1134



1134RL 1 011340132

1134A

cortacables de trinquete



L	mm	mm	mm ²		
240	45	500	1	011340045	

1134A/RL

hoja de repuesto para 1134A



1134A/RL 1 011340145



1142BM

alicates pelacables mango en bimaterial



UNI 7923

L	mm	mm ²	mm		
160	0,5÷6	0-2,8	3	011420036	

1143

alicates pelacables, con dispositivo de corte



L	mm	mm ²	mm		
165	0,5÷6	1-3,2	1	011430001	

1143R

mordazas de repuesto para 1143

1143R 1 011430011

1144D

pelacables



L	mm	mm ²	mm		
170	4,5÷240	2,5-18	1	011440010	

1144D/RG

gancho de repuesto para 1144D



1144D/RG 1 011440012

1144D/RL

hoja de repuesto para 1144D

1144D/RL 1 011440011

1144G

pelacables

Con hoja ajustable para cortes transversales y longitudinales



L	mm	mm ²	mm		
140	6÷75	2.8-12	1	011440004	

1144G/RL

hoja de repuesto para 1144G



1144G/RL 1 011440005

1144L

pelacables con hoja ajustable para cortes transversales y longitudinales

Con hoja retráctil lisa y en forma de gancho



L	mm ²	mm	
145	6-150	4-28	1 011440050

1144T

pelacables de bolsillo ajustable, con dispositivo de corte



L	mm	g	
112	3,5 ÷ 9	40	1 011440060

1148A

alicates pelacables modelo automático, con dispositivo de corte

≠ 10 mm² (8 AWG) conductores flexibles
 ≠ 1,5 mm² (16 AWG) conductores rígidos



L	mm ²	mm	
190	0,02÷10	0-4	1 011480100

1148A/R

mordazas de repuesto para 1148A



1148A/R 1 011480102

Beta

1148B

alicates pelacables modelo automático, con dispositivo de corte



L	mm ²	mm	
190	4÷16	2-5	1 011480200

1148B/R

mordazas de repuesto para 1148B



1148B/R 1 011480202

1148P

alicates pelacables, modelo automático, con dispositivo de corte



L	mm ²	mm	
165	0.2-6	0-3.5	1 011480300

1149F

alicates pelacables frontales modelo automático, con dispositivo de corte



L	mm ²	
175	0,2 ÷ 6	1 011490010

1150

alicates universales cromados brillantes mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

• El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.



ISO 5746

L	L1	mm	
160	42	1,6	5 011500046
180	46	1,8	5 011500048
200	50	2,0	5 011500050
220	50	2,0	2 011500052

1150G

alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio
 • El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.



ISO 5746

L	L1	mm	
160	42	1,6	5 011500066
180	46	1,8	5 011500068
200	50	2,0	5 011500070
220	50	2,0	2 011500072

Beta

1150HPC ALICATE UNIVERSAL DE GRAN EFECTO CON CORTANTES DE ACERO SINTERIZADO M2

- El eje descentralizado acerca el punto de corte al punto de apoyo, aumentando el efecto de palanca.
- La perfecta alineación del pico y el perfil reducido garantizan un agarre seguro incluso en espacios muy reducidos.
- El cuerpo del alicate utiliza la fiabilidad del acero al molibdeno, tratado térmicamente para ser flexible y resistente, garantizando un agarre seguro en cualquier condición.

Esfuerzo de corte – prueba estática =

-73%

Vida media de los cortantes (prueba ISO 5744) =

+127%

Dureza de los cortantes de acero M2 =

65HRC

INNOVACIÓN ABSOLUTA

ACABADO CROMADO NACARADO

GRAN FUERZA DE CORTE



1150HPC

alicates universales de gran efecto con cortante incorporado
perno descentrado
cromados satinados
mango bi-material
caja abierta
cortante incorporado
acero: M2
espesor: 0.20 mm
ángulo: 62°
dureza: 63+65 HRC



ISO 5746

L mm	L1 mm	≠ mm		
180	42	1,8	2	011500618

1150BM

alicates universales cromados brillantes, mangos en bimaterial

- El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.



ISO 5746

L mm	L1 mm	≠ mm		
160	42	1,6	3	011500146
180	46	1,8	3	011500148
200	50	2,0	3	011500150
220	50	2,0	2	011500152

1150GBM

alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial

- El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.
- Excelente relación calidad/precio



ISO 5746

L mm	L1 mm	≠ mm		
160	42	1,6	3	011500266
180	39	1,8	3	011500268
200	50	2,0	3	011500270
220	50	2,0	2	011500272

1153

alicates regulables en dos posiciones mangos PVC



UNI ISO 9343

L mm	L1 mm			
200	34		2	011530120

1162

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L mm	L1 mm	≠ mm		
160	58	1,6	5	011620006
200	86	1,6	5	011620010



1162G

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	58	1,6	5 011620066
200	86	1,6	5 011620070

1162BM

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas, cromados, mangos en bimaterial



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	58	1,6	3 011620036
200	86	1,6	3 011620040

1162GBM

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	58	1,6	3 011620266
200	86	1,6	3 011620270

1164

alicates de bocas planas acodadas muy largas y granuladas mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	5 011640006
200	76	1,6	5 011640010

1164BM

alicates de bocas planas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	3 011640036
200	76	1,6	3 011640040

1166

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



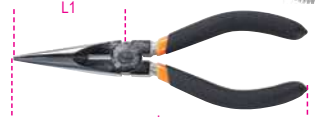
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	5 011660006
200	76	1,6	5 011660010

1166G

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	5 011660066
200	76	1,6	5 011660070

1166BM

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, cromados, mangos en bimaterial



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	3 011660036
200	76	1,6	3 011660040

1166GBM

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	3 011660266
200	76	1,6	3 011660270

1168

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	5 011680006
200	76	1,6	5 011680010

1168G

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	5 011680066
200	76	1,6	5 011680070

1168BM

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, cromados, mangos en bimaterial



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	54	1,6	3	011680036
200	70	1,6	3	011680040

1168GBM

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	54	1,6	3	011680266
200	70	1,6	3	011680270

1169/D3

juego de 1 alicate universal, 1 alicate de boca semirredonda muy larga y 1 alicate de corte



1169/D3		
1082 160mm	1	011690053
1150 180mm		
1166 160mm		

1169G/D3

juego de 1 alicate universal, 1 alicate de boca semirredonda larga y 1 alicate de corte, con 2 capas de PVC antideslizante, con acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



1169G/D3		
1082G 160mm	1	011690073
1150G 180mm		
1166G 160mm		

1169BM/D3

Juego de 1 alicate universal, 1 alicate de boca semirredonda muy larga y 1 alicate de corte, mangos en bimaterial



1169BM/D3		
1082BM 160mm	1	011690133
1150BM 180mm		
1166BM 160mm		

1169GBM/D3

juego de 1 alicate universal, 1 alicate de boca semirredonda larga y 1 alicate de corte, mangos en bimaterial, con acabado industrial

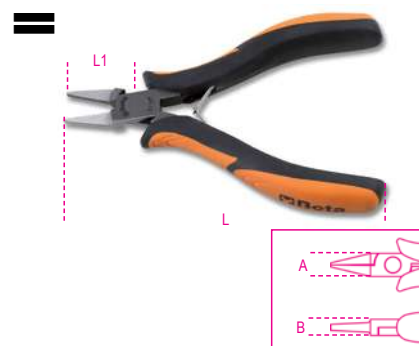
• Excelente relación calidad/precio



1169GBM/D3		
1082GBM 160mm	1	011690273
1150GBM 180mm		
1166GBM 160mm		

1171BM

alicates de bocas planas, cortas y lisas mango bimaterial

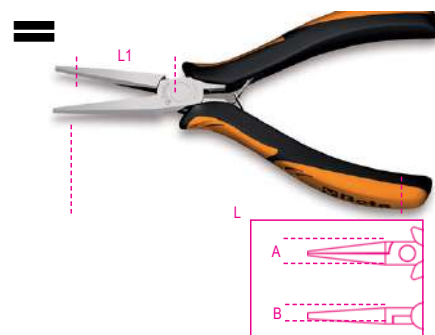


ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
130	18	12	8	2	011710101

1172BM

alicates de bocas planas, largas y lisas mango bimaterial



ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	40	12	8	2	011720101

1172BM/P

alicates de bocas planas, largas, curvadas y lisas mango bimaterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	38	12	13	2	011720102



1173BM

alicates de bocas redondas y cortas
mango bimataterial



ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
125	22	12	8	2	011730101

1175BM

alicates de bocas semirredondas
caña corta y lisa
mango bimataterial



ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	29	12	8	2	011750101

1177BM

alicates de bocas semirredondas
caña larga y lisa
mango bimataterial

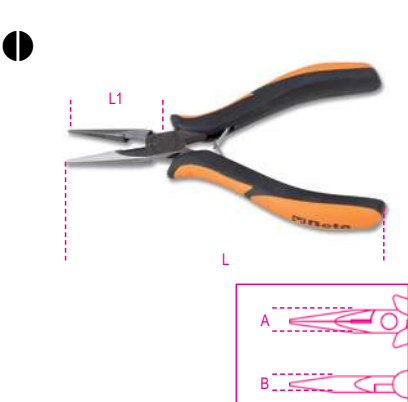


ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	38	12	8	2	011770101

1177BM/Z

alicates de bocas semirredondas
caña larga y moleteada
mango bimataterial

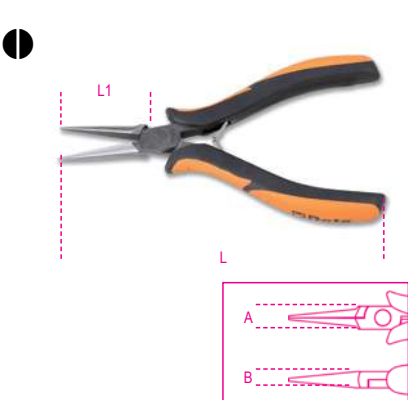


ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	39	12	8	2	011770113

1178BM

alicates de bocas semirredondas
caña larga, lisa y ahusada
mango bimataterial

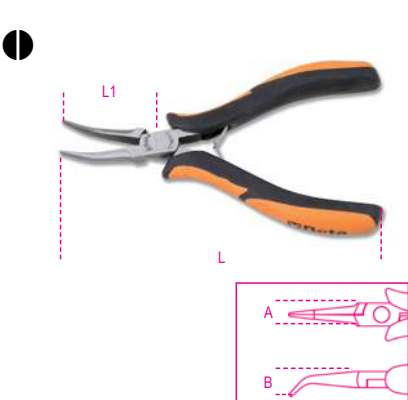


ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	37	12	8	2	011780101

1178BM/P

alicates de bocas semirredondas
caña larga, lisa, ahusada y curvada
mango bimataterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	36,5	12	12	2	011780102

Siguen alicates de cobre.
Para utilizaciones más gravosas véase el artículo 1081

1182BM

alicates de corte diagonal semi-rasado
bocas adelgazadas
mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011820101

1183BM

alicates de corte diagonal semi-rasado
bocas redondeadas
mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011830101



1184BM

alicates de corte diagonal al ras
bocas redondeadas
mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011840101
130	13	12,5	1,25	2	011840102

1188BM

alicates de corte diagonal axial
mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
125	12	12	1,25	2	011880101
130	17	15	2	2	011880102

1191BM

alicates de corte frontal, inclinado y al ras
mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
130	8	12	0,8	2	011910101

1185BM

alicates de corte diagonal al ras
bocas adelgazadas
mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011850101
130	13	12,5	1,25	2	011850102

1190BM

alicates de corte frontal semi-rasado
mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	12	12	1,25	2	011900113

1191BM/L

alicates de corte frontal, largo,
inclinado y al ras mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
130	18	12	1	2	011910110

1186BM

alicates de corte diagonal al ras
bocas adelgazadas descargadas
mango bimataterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011860101
130	13	12,5	1,25	2	011860102

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	12	12	1,25	2	011900113



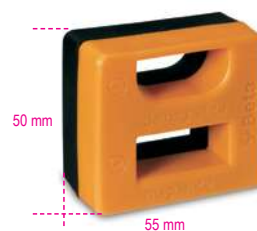
1191R/5-M

kit resortes de recambio para alicates y
tenazas de corte para electrónica, 5 parejas
(Art.: 1171...1191)

Art.	Q	Art.
1191R/5-M	1	011910995

1200MS

magnetizador/desmagnetizador



Art.	Q	Art.
1200MS	5	012000000

¡LA EVOLUCIÓN DEL DESTORNILLADOR!

El diseño ergonómico se adapta perfectamente a la palma de la mano. La amplia superficie de contacto permite transmitir la máxima fuerza con el mínimo esfuerzo. Las hojas testadas de Beta garantizan una elasticidad, dureza y resistencia al desgaste únicas para herramientas profesionales de alta gama.

La sección octagonal evita el molesto rodamiento sobre la superficie de trabajo. El área de precisión permite que el destornillador gire rápidamente entre los dedos. El nuevo agujero en el mango permite que el destornillador se pueda colgar para un almacenamiento fácil.

El nuevo caucho termoplástico hace que cada uso, incluidos los más complicados, resulte aún más cómodo.

La huella y la medida están impresos en la tapa esférica para una identificación rápida.

● Las hojas testadas de Beta garantizan una elasticidad, dureza y resistencia al desgaste únicas para herramientas profesionales de alta gama.

● El diseño ergonómico se adapta perfectamente a la palma de la mano. La amplia superficie de contacto permite transmitir la máxima fuerza con el mínimo esfuerzo.

● La sección octagonal evita el molesto rodamiento sobre la superficie de trabajo.

● El nuevo caucho termoplástico hace que cada uso, incluidos los más complicados, resulte aún más cómodo.

● El nuevo agujero en el mango permite que el destornillador se pueda colgar para un almacenamiento fácil.



● La huella y la medida están impresos en la tapa esférica para una identificación rápida.

● El área de precisión permite que el destornillador gire rápidamente entre los dedos.



1201E

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012011003
0,4x2,5x75	166	2,5	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	5	012011012
0,6x3,5x75	171	3,5	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5	012011033
0,8x4x150	246	4,0	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012011039
1,0x5,5x125	234	5,0	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012011042
1,2x6,5x100	220	6,0	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	3	012011057
1,2x8x200	332	8,0	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	3	012011066



1201E/S6

0,5x3x75-0,6x3,5x100
0,8x4x100-1,0x5,5x100
1,2x8x150-1,6x10x200 mm

1 012011206

1201EN

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	3	012011106

1201E/DZ

destornillador para tornillos con huella Dzus®



L
mm 53

L1
mm 173

2 012011501

1202E

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	5	012021003
0x3x100	200	5	012021006
1x4,5x80	189	5	012021009
1x4,5x120	229	5	012021012
2x6x100	220	5	012021018
2x6x150	270	5	012021021
3x8x150	282	3	012021024
4x9,5x200	332	3	012021027



1202E/S4	1	012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120 PH2x6x150-PH3x8x150 mm		

1202EN

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86,5	3	012021103
2x6x30	86,5	3	012021106

1202EL

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo



UNI-ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012021303
1x4,5x300	400	3	012021305
1x4,5x400	508	3	012021306
2x6x400	519	3	012021309

1203E/D

juego de destornilladores

Beta EVOLX



1203E/D5	1	012031001
-----------------	---	-----------

1201E	0,6x3,5x100-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150 mm
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1203E/D5PZ	1	012031003
-------------------	---	-----------

1201E	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150 mm
1209E/PZ	PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm

1203E/D6	1	012031006
-----------------	---	-----------

1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
1204E	0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1,0x5x125 mm

1203E/D7	1	012031007
-----------------	---	-----------

1201E	0,5x3x75-0,8x4x100 1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1203E/D8	1	012031008
-----------------	---	-----------

1201E	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203E/D8P	1	012031018
------------------	---	-----------

1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x100- 6,5x150 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

1203E/D10	1	012031010
------------------	---	-----------

1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203E/D10N	1	012031019
-------------------	---	-----------

1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100- 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1201EN	0,8x4x30 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80- PH2x6x100 mm
1202EN	PH1x4,5x30 mm

Beta
Quality Tools



1203E/S

Beta EVOLX



1203E/S8	1	012031009
-----------------	---	-----------

1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125- 6,5x150 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80- PH2x6x100 mm

1203E/S10	1	012031021
------------------	---	-----------

1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x125-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1204E

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	156	5	012041003
0,6x3x75	175	5	012041006
0,5x3x100	196	5	012041009
0,8x4x100	196	5	012041012
0,8x4x125	233	5	012041015
1x5x125	234	5	012041018
1x5x150	258	5	012041021
1,2x6,5x150	270	5	012041024



1204E/S5	1	012041205
0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1x5x125 1,2x6,5x150 mm		

1204EL

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012041303
0,5x3x300	400	3	012041306
0,8x4x400	508	3	012041309
1x5x400	508	3	012041315
1,2x6,5x400	519	3	012041318

1205E/ES

llaves macho hexagonales con mango



mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012051315
2	100	200	3	012051320
2,5	100	200	3	012051325
3	100	200	3	012051330
4	100	208	3	012051340
5	100	219	3	012051350
6	125	244	3	012051360
8	150	277	2	012051380



1205E/ES-S8
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm 1 012051408

1206E/BP

llaves macho hexagonales con cabeza esférica con mango



mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	198	2,5	3	012061320
2,5	100	198	3,0	3	012061325
3	100	198	3,5	3	012061330
4	100	209	5,0	3	012061340
5	100	220	6,0	3	012061350
6	125	245	7,0	3	012061360
8	150	287	9,5	2	012061380



1206E/BP-S7
2-2,5-3-4-5-6-8 mm 1 012061407

1207E/TX

llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012071005
T6	60	156	4	5	012071006
T7	60	156	4	5	012071007
T8	60	156	4	5	012071008
T9	60	156	4	5	012071009
T10	80	189	5	5	012071010
T15	80	189	5	5	012071015
T20	100	209	5	5	012071020
T25	100	209	5	5	012071025
T27	100	220	6	5	012071027
T30	100	220	6	5	012071030
T40	130	262	7	2	012071040
T45	130	262	8	2	012071045



1207E/TX-D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30 1 012071207

1207E/TX-D13
T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30-T40-T45 1 012071213

1208E/RTX

llaves macho con mango para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	156	4	5	012081009
T10	80	189	5	5	012081010
T15	80	189	5	5	012081015
T20	100	209	5	5	012081020
T25	100	209	5	5	012081025
T27	100	220	6	5	012081027
T30	100	220	6	5	012081030
T40	130	262	7	2	012081040



1208E/RTX-D7
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30 1 012081207

1209E/PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



UNI-ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012091000
1	80	189	5	012091003
2	100	220	5	012091006
3	150	282	3	012091009
4	200	327	3	012091012



1209E/PZ-S4
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 1 012091204

1209EN/PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®, tipo muy corto



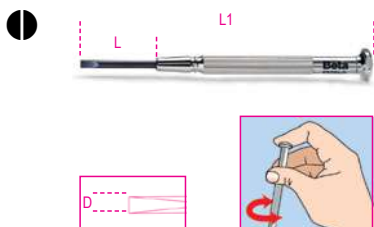
ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	3	012091103
2	30	87	3	012091106



1229LP

microdestornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



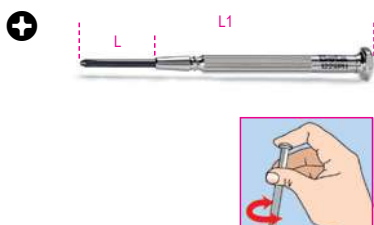
D mm	L mm	L1 mm		
1,0	17	75	5	012290210
1,2	21	85	5	012290212
1,4	21	89	5	012290214
1,8	23	94	5	012290218
2,0	23	98	5	012290220
2,4	26	103	5	012290224
3,0	28	108	5	012290230



1229LP/A6 1 012290300
1,2-1,4-1,8-2,2-4-3 mm

1229PH

microdestornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	L mm	L1 mm		
0	26	102	5	012290250
1	29	107	5	012290251

1229LPH/A6

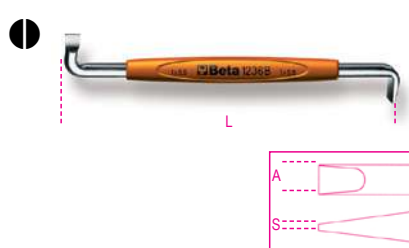
juego de 6 microdestornilladores 1229LP y 1229PH



1229LPH/A6 1 012290310
1229LP 1,4-2,0-2,4-3 mm
1229PH PH0-PH1

1236B

destornilladores acodados para tornillos con cabeza ranurada



UNI 7079 DIN 5200

SxA	L		
mm	mm		
0,8x4	100	5	012360201
1x5,5	125	5	012360202
1,2x8	150	5	012360204

1238B

destornilladores acodados para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI 7083 DIN 5208

PH	L		
mm	mm		
1-2	125	5	012380201
3-4	200	5	012380203

1241

destornilladores con cabeza de acero para tornillos con cabeza ranurada



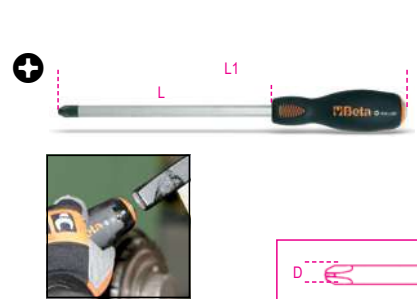
ISO 2380

SxAxL	L1		
mm	mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6X10x175	300	2	012410065
1,6x10x200	325	2	012410066
2,0X12x200	325	2	012410067
2,5X14X250	375	2	012410076



1242

destornilladores con cabeza de acero para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL	L1		
mm	mm		
1x4,5x100	202	5	012420209
2x6x100	215	5	012420218
3x8x150	268	3	012420221
4x11x200	325	2	012420224

1243LP/D6

Juego de 6 destornilladores con cabeza de acero, para tornillos de cabeza ranurada

- Mango bimaterral
- Hoja hexagonal pasante para mayor robustez y transmisión de fuerza
- Cabeza de acero



1243LP/D6			
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125-3x8x150-1,6x10x175-2,0x12x200-2,5x14x250 mm	1	012430016

1243/D7

Juego de 7 destornilladores con cabeza de acero



1243/D7			
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125-1,2x8x150-1,6x10x200 mm	1	012430017
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

1243/S11

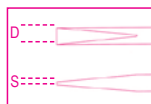
Juego de 11 destornilladores con cabeza de acero



1243/S11	1 012430021
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125-3x8x150-1,6x10x175-1,6x10x200-2,0x12x200-2,5x14x250 mm
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100-PH3x8x150-PH4x11x200 mm

1250

destornilladores colocatornillos para tornillos con cabeza ranurada



SxDxL mm	L1 mm	5 012500030	5 012500040	5 012500050
0,5x3x125	190			
0,6x4x125	225			
0,7x5x150	255			

1251

destornilladores colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips®



PHxDxL mm	L1 mm	5 012510000	5 012510010	5 012510020
0x4x125	225			
1x5x125	225			
2x6x175	280			

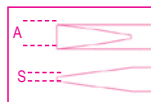
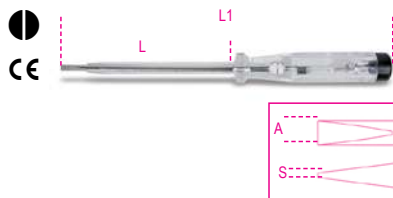
1252/S5



1252/S5	1 012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125
1251	0,7x5x150 mm PH1x5x150-PH2x6x175 mm

1253

destornillador detector de tensión 150/250V



SxAxL mm	L1 mm	5 012530001
0,5x3,5x100	190	

1253A

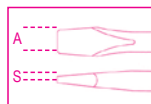
destornillador detector de tensión 125/250V aislamiento doble



SxAxL mm	L1 mm	5 012530010
0,5x3x15	150	

1254

verificador de circuito 6-24V



SxAxL mm	L1 mm	5 012540001
0,5x3x44	123	

1256/C36-2

microdestornillador bimaterial con 36 puntas intercambiables de 4 mm y prolongación magnética



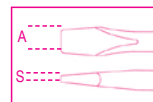
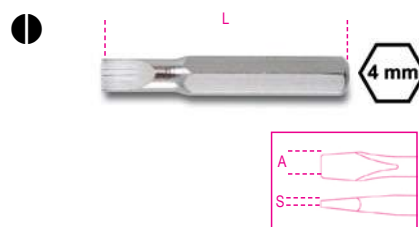
1256/C36-2	1 012560100
------------	-------------

1256TX	T3 - T4 - T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
1256/20	
1256/30	

130x60x35 mm - 200 g

1256LP

puntas 4 mm para tornillos con cabeza ranurada



SxA mm	L mm	5 012560001	5 012560002	5 012560003	5 012560004	5 012560005	5 012560006	5 012560007	5 012560008	5 012560009
0.25x0.8	27									
0.25x1.2	27									
0.3x1.5	27									
0.35x1.8	27									
0.4x2.0	27									
0.4x2.5	27									
0.5x3.0	27									
0.6x3.5	27									
0.8x4.0	27									

1256PH

Puntas 4 mm para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	L mm	5 012560011	5 012560012	5 012560013	5 012560014
000	27				
00	27				
0	27				
1	27				

1256PZ

puntas 4 mm para tornillos con huella Pozidriv® - Supradriv®



PZ	L mm	5 012560061	5 012560062	5 012560063	5 012560064
000	27				
00	27				
0	27				
1	27				

1256PE

Puntas 4 mm para tornillos con huella hexagonal



mm	L mm	5 012560021	5 012560022	5 012560023	5 012560024	5 012560025
0.7	27					
0.9	27					
1.3	27					
1.5	27					
2.0	27					

1256TX

Puntas 4 mm
para tornillos con huella Torx®



Model	L mm	Quantity	Part No.
T3	27	5	012560041
T4	27	5	012560042
T5	27	5	012560043
T6	27	5	012560044
T7	27	5	012560045
T8	27	5	012560046
T9	27	5	012560047
T10	27	5	012560048
T15	27	5	012560049

1256RTX

Puntas 4 mm
para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



Model	L mm	Quantity	Part No.
T6	27	5	012560051
T7	27	5	012560052
T8	27	5	012560053
T9	27	5	012560054
T10	27	5	012560055

1256/20

alargadera con uniones hexagonales
macho y hembra de 4 mm



Model	Quantity	Part No.
1256/20	5	012560092

1256/30

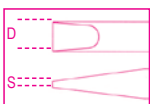
portapuntas de 4 mm con mango



L mm	Quantity	Part No.
110	2	012560097

1257LP

microdestornilladores para tornillos
sin cabeza ranurada



SxD mm	L mm	Quantity	Part No.
0,25x1,2	60	5	012570012
0,23x1,5	60	5	012570015
0,3x1,8	60	5	012570018
0,4x2	60	5	012570020
0,4x2,5	60	5	012570024
0,5x3	60	5	012570030
0,6x3,5	60	5	012570035
0,8x4	60	5	012570040



Model	Quantity	Part No.
1257LP/S8	1	012570200

0,2x1,2-0,25x1,5
0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5
0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm

1257PH

microdestornilladores para tornillos
con huella de cruz Phillips®



PH	L mm	Quantity	Part No.
00	60	5	012570060
0	60	5	012570063
1	60	5	012570066

1257LPH/S8



Model	Quantity	Part No.
1257LPH/S8	1	012570210

1257PH PH00-PH0-PH1
1257LP 0,4x2-0,4x2,5-0,5x3
0,6x3,5-0,8x4 mm

1257ES

microdestornilladores
de llave macho hexagonal



mm	L mm	Quantity	Part No.
0,9	60	5	012570045
1,3	60	5	012570046
1,5	60	5	012570047
2	60	5	012570048
2,5	60	5	012570049
3	60	5	012570050

1257ESB/S8



Model	Quantity	Part No.
1257ESB/S8	1	012570230

1257ES 0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm
1257BE 4-5 mm

1257TX

microdestornilladores de llave macho
para tornillos con huella Torx®



Model	L mm	Quantity	Part No.
T5	60	5	012570075
T6	60	5	012570076
T7	60	5	012570077
T8	60	5	012570078
T9	60	5	012570079
T10	60	5	012570080
T15	60	5	012570081
T20	60	5	012570082



Model	Quantity	Part No.
1257TX/S8	1	012570220

T5-T6-T7-T8
T9-T10-T15-T20

1257BE

microdestornilladores llave
de vaso hexagonal



mm	L mm	Quantity	Part No.
3,2	60	5	012570085
4	60	5	012570086
5	60	5	012570087
5,5	60	5	012570088

Los destornilladores BetaGrip son el fruto de la dilatada experiencia de Beta en el diseño de destornilladores y la estrecha colaboración con los mecánicos de los equipos de carreras de motor.

Se han utilizado nuevas soluciones técnicas, únicas en su tipo, capaces de satisfacer las necesidades de los profesionales más exigentes con el fin de alcanzar los más altos estándares en cuanto a ergonomía, resistencia y calidad de los materiales.

- La **hoja** está fabricada en acero especial con alto contenido de silicio, cromo y vanadio, para asegurar un mejor rendimiento en términos de resistencia a la torsión y flexión. Se ha elegido un acabado cromado mate antideslumbrante.
- La **geometría de la punta** ha sido diseñada para asegurar un perfecto acoplamiento entre la hoja y la cabeza del tornillo. El acabado con revestimiento de fosfato evita que la punta se oxide, al tiempo que mantiene perfiles precisos.
- La **textura** se ha inspirado en las bandas de rodadura de los neumáticos Racing, desarrolladas para maximizar el agarre en diferentes terrenos. Por lo tanto, asegura una sujeción eficaz del destornillador en cualquier condición de trabajo, para mejorar la precisión y el control al colocar la punta en el tornillo.



1260

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	3	012600066
2x12x250	377	10	3	012600069
2x14x250	377	10	2	012600073



1260/S6

0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125
1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm

1 012600306

1260N

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87	4	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	5	012600106

1260E

destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
1,2x6,5x150	269	6,0	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	2	012600159
2x12x250	377	9,5	2	012600162

1260MC

destornillador para tornillos con cabeza ranurada, coloreado



SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	3	012602003
0,6x3,5x75	175	3,5	3	012602018
0,8x4x100	208	4,0	3	012602030
1x5,5x125	233	5,0	5	012602040
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012602051

1262

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	5	012620003
0x3x100	200	5	012620006
1x4,5x80	188	5	012620009
1x4,5x120	228	5	012620012
2x6x100	219	5	012620018
2x6x150	269	5	012620021
3x8x150	277	3	012620024
4x10x200	327	3	012620027



1262/S4

PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1 012620304

1262N

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87	5	012620103
2x6x30	87	5	012620106

1262E

destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
2x6x150	269	3	012620153
3x8x175	302	3	012620156
4x10x200	327	2	012620159

1262L

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012620203
1x4,5x300	400	3	012620205
1x4,5x400	508	3	012620206
2x6x400	519	3	012620209

1262MC

destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, coloreado



PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012622003
1x4,5x80	188	3	012622009
2x6x100	219	3	012622018

1263/D...

juego de destornilladores



1263/D6 1 012630006

1260 0,5x3x75-0,8x4x100
1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm
1262 PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1263/D7 1 012630017

1262 PH0x3x60
PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm
1264 0,5x2,5x60-0,6x3x100
0,8x4x125-1x5x125 mm

1263/D7PZ 1 012630007

1260 0,5x3x75-0,8x4x100
1x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2

1263/D8 1 012630008

1260 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x100-1x5,5x125
1,2x6,5x150 mm
1262 PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

1263/D10 1 012630010

1260 0,5x3x75-0,6x3,5x100
0,8x4x125-1x5,5x150
1,2x6,5x150 mm
1260N 0,8x4x30
1262 PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm
1262N PH1x4,5x30

1263/S12

juego de 12 destornilladores



1263/S12 1 012630112

1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,6x3,5x100-0,8x4x125 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x200-1,6x10x200 mm
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1263MC/D8

juego de 8 destornilladores de colores

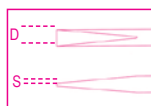


1263MC/D8 1 012632008

1260MC	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5x150 mm
1262MC	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1264

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo



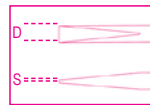
SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x60	160	5	012640003
0,6x3x75	175	5	012640006
0,6x3x100	200	5	012640009
0,8x4x100	208	5	012640012
0,8x4x125	233	5	012640015
1x5x125	233	5	012640018
1x5x150	258	5	012640021
1,2x6,5x150	269	5	012640024



1264/S5 1 012640305
0,5x2,5x60-0,6x3x75
0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm

1264L

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo



SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012640203
0,6x3x300	400	3	012640206
0,8x4x400	508	3	012640209
1x5x400	508	3	012640215
1,2x6,5x400	519	3	012640218

1265ES

llaves macho hexagonales con mango



mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012650015
2	100	200	3	012650020
2,5	100	200	3	012650025
3	100	200	3	012650030
4	100	208	3	012650040
5	100	219	3	012650050
6	125	244	3	012650060
8	150	277	2	012650080



1265ES/S8 1 012650308
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1266BP

llaves macho hexagonales con cabeza esférica con mango



mm	L mm	L1 mm		
2	100	200	3	012660020
2,5	100	200	3	012660025
3	125	225	3	012660030
4	125	233	3	012660040
5	120	239	3	012660050
6	140	259	3	012660060
8	160	287	2	012660080
10	160	287	2	012660100



1266BP/S8 1 012660308
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1267TX

llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®



mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012670005
T6	50	150	3	5	012670006
T7	50	150	3	5	012670007
T8	60	160	3	5	012670008
T9	60	167	4	5	012670009
T10	80	188	4	5	012670010
T15	80	188	4	5	012670015
T20	100	208	4,5	5	012670020
T25	100	208	5	5	012670025
T27	115	234	6	5	012670027
T30	115	234	6	5	012670030
T40	130	257	7	2	012670040
T45	130	257	8	2	012670045



1267TX/D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1 012670307



1267TX/S13
T5-T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40-T45

1 012670312

1267MC/TX

llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®, coloreadas



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T6	50	150	3	5	012672006
T8	60	160	3	5	012672008
T10	80	188	4	5	012672010
T15	80	188	4	5	012672015
T20	100	208	4,5	5	012672020
T25	100	208	5	3	012672025
T30	115	234	6	3	012672030



1267MC/TX-D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1 012672307

1268RTX

llaves macho con mango para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	167	4,0	3	012680009
T10	80	188	4,0	3	012680010
T15	80	188	4,0	3	012680015
T20	100	208	4,5	3	012680020
T25	100	208	5,0	3	012680025
T27	115	234	6,0	3	012680027
T30	115	234	6,0	3	012680030
T40	130	257	7,0	2	012680040



1268RTX/S8
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1 012680307

1269PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



UNI/ISO 8764

	L mm	L1 mm		
PZ 0	60	160	5	012690000
1	80	188	5	012690001
2	100	219	5	012690002
3	150	277	3	012690003
4	200	327	3	012690004



1269PZ/S4
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

1 012690304

1269N/PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®, tipo muy corto



UNI/ISO 8764

	L mm	L1 mm		
PZ 1	30	87	5	012690011
2	30	87	5	012690012

1281BG

mango portahojas



L mm	Ø mm		
118	10	5	012810280

1281PM

portapuntas magnético con acoplamiento rápido



L mm			
165	5	012810292	

1281PB

alargadera cuadrado macho 1/4"



L mm			
175	5	012810293	

1281LP

varillas reversibles para tornillos con cabeza ranurada



1281LP/1 0,8x4-1,2x6,5 mm	5	012810302
1281LP/2 1x5,5-1,2x6,5 mm	5	012810304

1281PH

varillas reversibles para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH		
1-2	5	012810310
2-3	5	012810312

1281LPH

varillas reversibles para tornillos con cabeza ranurada y Phillips®



1281LPH/1	5	012810321
PH0-0,8x4 mm		
1281LPH/2	5	012810322
PH1-1x5,5 mm		
1281LPH/3	5	012810323
PH2-1,2x6,5 mm		

1281PZ

varillas reversibles para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



PZ		
1-2	5	012810330
2-3	5	012810332

1281PE

varillas reversibles con cabeza esférica



mm		
2,5	5	012810342
3	5	012810343
4	5	012810344
5	5	012810345
6	5	012810346

1281TX

varillas reversibles para tornillos con huella Torx®



1281TX/1	5	012810349
T6-T8		
1281TX/2	5	012810350
T7-T9		
1281TX/3	5	012810351
T10-T15		
1281TX/4	5	012810352
T20-T25		
1281TX/5	5	012810353
T30-T40		

1281RTX

varillas reversibles para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



1281RTX/3	5	012810361
T10-T15		
1281RTX/4	5	012810362
T20-T25		
1281RTX/5	5	012810363
T30-T40		

1281BG/A9

surtido de 9 varillas reversibles y 1 accesorio, en estuche



1281BG/A9	1	012810520
-----------	---	-----------

1281BG		
1281LPH/1	PH0-0,8x4 mm	
1281LPH/2	PH1-1x5,5 mm	
1281LPH/3	PH2-1,2x6,5 mm	
1281PZ/1	PZ1-PZ2	
1281PE	2,5 mm	
1281PE	3 mm	
1281PE	4 mm	
1281PE	5 mm	
1281PE	6 mm	

1281BG-TX/A8

surtido de 8 varillas reversibles y 1 accesorio, en estuche



1281BG-TX/A8	1	012810530
--------------	---	-----------

1281BG		
1281LPH/1	PH0-0,8x4 mm	
1281LPH/2	PH1-1x5,5 mm	
1281LPH/3	PH2-1,2x6,5 mm	
1281TX/1	T6-T8	
1281TX/2	T7-T9	
1281TX/3	T10-T15	
1281TX/4	T20-T25	
1281TX/5	T30-T40	

1281BG/B28NA

surtido de 16 varillas reversibles, 9 llaves de vaso 1/4", 2 accesorios y 1 mango de maniobra, en estuche de poliéster resistente



1281BG/B28NA	1	012810511
--------------	---	-----------

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
1281BG		
1281PB	■ 1/4	
900/25		
1281LP/1	0,8x4 - 1,2x6,5 mm	
1281LP/2	1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm	
1281PH/1	PH1 - PH2	
1281PH/2	PH2 - PH3	
1281PZ/1	PZ1 - PZ2	
1281PZ/2	PZ2 - PZ3	
1281PE	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
1281TX/1	T6 - T8	
1281TX/2	T7 - T9	
1281RTX/3	T10 - T15	
1281RTX/4	T20 - T25	
1281RTX/5	T30 - T40	

2002/BV7-ZIP	1	020020060
--------------	---	-----------



Los **destornilladores BetaMax** se basan en varias características técnicas para facilitar aún más las operaciones de trabajo.

- El mango está inspirado en la sección triangular, que asegura un atornillado óptimo, basado en un rango de 120°, en línea con la rotación máxima de la muñeca.
- El diseño proporciona propiedades ergonómicas notables, tanto durante los trabajos de atornillado rápido como durante los trabajos de apriete.
- La punta libre de cromado asegura un acoplamiento perfecto con el tornillo y está protegida de la oxidación con un tratamiento de revestimiento de fosfato.

1290

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	3	012900066
2x12x250	382	10	2	012900069

1290/S

juego de destornilladores



1290/S5			1	012900305

1290	0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150 1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm
------	--

1290/S9X			1	012900319

1290	0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100 0,8x4x125 - 1x5,5x150 1,2x6,5x150 - 1,2x8x200 1,6x10x200 mm
1290N	0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm

1290N

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada tipo muy corto



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86	4	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	5	012900106

1292

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	10	012920003
0x3x100	196	5	012920006
1x4,5x80	189	10	012920009
1x4,5x120	229	10	012920012
2x6x100	220	10	012920018
2x6x150	270	10	012920021
3x8x150	282	3	012920024
4x10x200	332	3	012920027



1292/S4			1 012920304

PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1292N

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® tipo muy corto

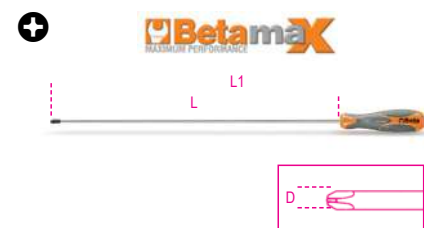


UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86	5	012920103
2x6x30	86	5	012920106

1292L

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	396	3	012920203
1x4,5x400	509	3	012920206
2x6x400	520	3	012920209



1293/D...

juego de destornilladores

Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



1293/D6 1 012930401

1290 0,6x3,5x75-1x5,5x150
1,2x6,5x150 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm



1293/D8 1 012930403

1290 0,5x3x75-0,8x4x100
1x5,5x150-1,2x6,5x150
1,2x8x150 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

1293/S...

juego de destornilladores

Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



1293/S8 1 012930208

1290 2,5x50-3x75-4x100-5,5x150
6,5x150 mm
1292 PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm



1293/S10 1 012930201

1290 0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100
1x5,5x100-1,2x6,5x150
1,2x8x150-1,6x10x200 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm



1293/S12 1 012930203

1290 0,5x3x75-0,8x4x125
1x5,5x150-1,2x6,5x150
1,2x8x200 mm
1290N 0,8x4x30 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm
1292N PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm



1293/S7 1 012930207

1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm
1294 0,5x2,5x60-0,6x3x75
0,8x4x100-1x5x125 mm



1293ES

llaves macho hexagonales con mango



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	1	2
2	100	196	3	5	012930001
2,5	100	196	4	5	012930002
3	100	196	4	5	012930003
4	100	196	5	5	012930004
5	100	209	6	5	012930005
6	125	245	7	5	012930006
8	150	282	10	2	012930008



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



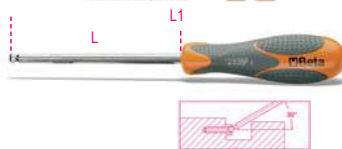
1293ES/S7 1 012930057
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1293BP

llaves macho hexagonales con cabeza esférica con mango



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



mm	L mm	L1 mm	1	2
2	100	196	5	012930501
2,5	100	196	5	012930502
3	100	196	5	012930503
4	100	196	5	012930506
5	100	209	5	012930509
6	125	245	5	012930512
8	150	282	2	012930515



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



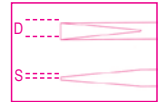
1293BP/S7 1 012930558
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1294

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



SxDxL mm	L1 mm	1	2
0,5x2,5x60	156	5	012940003
0,6x3x75	171	5	012940006
0,6x3x100	196	5	012940009
0,8x4x100	196	5	012940012
0,8x4x150	246	5	012940015
1x5x125	234	5	012940018
1,2x6,5x150	282	5	012940027



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



1294/S5 1 012940305

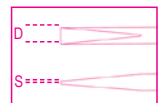
0,5x2,5x60-0,6x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

1294L

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



SxDxL mm	L1 mm	1	2
0,6x3x300	396	3	012940206
0,8x4x400	496	3	012940209
1x5x400	509	3	012940215
1,2x6,5x400	532	3	012940218

1295

destornillador de golpe



1295 1 012950001
L mm 130

Beta
Quality Tools

1295/C14

destornillador de golpe
con 14 puntas y 1 vaso portapuntas



1295/C14 1 012950108

	866LP	1,2x6,5 - 1,6x10 mm
	866PH	PH2 - PH3
	866PZ	PZ2 - PZ3
	866PE	5 - 6 mm
	866TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
	895/6	□ 1/2 - ○ 5/16
	1295	■ 1/2

170x100x35 mm - 1,3 kg

1297TX

llaves macho con mango para tornillos
con huella Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T6	50	146	3,0	5 012970006
T7	50	146	3,0	5 012970007
T8	60	156	3,0	5 012970008
T9	60	169	4,0	5 012970009
T10	80	189	4,0	5 012970010
T15	80	189	4,0	5 012970015
T20	100	209	4,5	5 012970020
T25	100	209	5,0	5 012970025
T27	115	235	6,0	5 012970027
T30	115	235	6,0	5 012970030
T40	130	262	7,0	2 012970040
T45	130	262	8,0	2 012970045



1297TX/S12 1 012970312
T6-T7-T8-T9-T10
T15-T20-T25-T27
T30-T40-T45



1297TX/D6 1 012970409
T10-T15-T20
T25-T27-T30

1297TX/L

llaves macho con mango
para tornillos con huella Torx®, tipo largo



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T15	210	319	4,0	2 012970115
T20	210	319	4,5	2 012970120
T25	210	319	5,0	2 012970125
T30	210	330	6,0	2 012970130
T45	210	342	8,0	2 012970145



1297TX/L-S5 1 012970325
TX/L15-TX/L20-TX/L25-
TX/L30-TX/L45

1298RTX

llaves macho con mango para tornillos
con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T9	60	169	4,0	5 012980009
T10	80	189	4,0	5 012980010
T15	80	189	4,0	5 012980015
T20	100	209	4,0	5 012980020
T25	100	209	4,5	5 012980025
T27	115	235	5,5	5 012980027
T30	115	235	6,0	5 012980030
T40	130	262	7,0	2 012980040



1298RTX/S8 1 012980308
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1299PZ

destornilladores para tornillos
con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	
0	60	156	5 012990000
1	80	189	5 012990003
2	100	220	5 012990006
3	150	282	2 012990009
4	200	332	2 012990012



1299PZ/S6 1 012990306
1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3
1299N/PZ PZ1-PZ2

1299N/PZ

destornilladores para tornillos
con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®
tipo muy corto



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	
1	30	86	5 012990021
2	30	86	5 012990024

Beta
Quality Tools

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	del 1438 al 1499
Arrancadores	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	del 1438 al 1499
Suspensión	del 1549 al 1569CP
Frenos	del 1438 al 1499
Ruedas	del 955 al 989A
Carrocería	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	del 1878 al 3067
Elevadores	del 3029/2T al 3067/70-13T



1302 tas redondo



770 g 1 013020001

1303 tas de coma



1350 g 1 013030001

1304 tas de apoyo



875 g 1 013040001

1305 tas de curvas



1190 g 1 013050001

1305Z tas de curvas cuadrículado



1065 g 1 013050002

1306 tas de tacón



1040 g 1 013060001

1307 tas americano plano



1100 g 1 013070001

1308 tas ovalado



1100 g 1 013080001

1310 tas universal



1225 g 1 013100001

1312 tas forma de yunque



1220 g 1 013120001

1314

tas cabezas redondas, convexas y planas



760 g 1 013140001

1326

paleta



560 g 1 013260001

1327

paleta simple, bombeada estrecha



1075 g 1 013270001

1328

paleta simple bombeada



935 g 1 013280001

1329

paleta pesada curva



1800 g 1 013290001

1330

paleta pesada doble curva



2125 g 1 013300001

1331

paleta especial con lengüeta en cuero



1100 g 1 013310001

1335BM

paleta especial con mango de material plástico



500 g 2 013350010

1337/S5

juego de 5 espátulas para carroceros de acero inoxidable

tipo japonés (25-50-75-100-125 mm)



L mm 25-50-75-100-125 1 013370015

1338A - 1338B

portalima con lima de dentado radial, plana y flexible



1338A 9 360 2 013380001
1338B 12 360 2 013380002

1338

portalima para 1338R



1338 2 013380003

1338R9 - 1338R12

limas de repuesto para 1338A-B



1338R9 9 2 013380004
1338R12 12 2 013380005

1342

cortafíos extraplano de corte recto



L mm 235 5 013420001

1342PM

cortafíos extraplano de corte recto con mango



L mm 235 L1 mm 118 2 013420002

1342PMR

mango de repuesto para 1342



1342PMR 1 013420003

1343

cortafíos plano de corte lateral



L mm 200 5 013430001

1344

pareja de galgas de espesores para carroceros de 10 cuchillas con ventosa de fijación

indicadas para:

- colocación de lunas
- mantenimiento de la posición durante el montaje



1344 1 013440010

1344A/VW

Herramienta para retirar el gancho de fijación de las manillas Volkswagen



L mm 260 1 013440100

1345

martillo de aplanar cabeza convexa mango de madera



1345 2 013450010

1351

martillo de aplanar cabeza plana y peña esférica mango de madera



1351 2 013510010

1353

martillo de aplanar cabeza plana y peña en punta mango de madera



1353 2 013530010

1357Z/45

martillos postillón cabeza plana moleteada y cuadrada lisa mango de madera



1357Z/45 2 013570045

1359T

martillo de peña horizontal y cabeza plana mango de madera



1359 T 2 013590010

1360G

martillo de caucho suave antirebote, para el montaje de juntas y componentes delicados

La extrema suavidad del batiente permite no dañar las piezas de trabajo, ya que absorbe el impacto deformándose



L mm 280 Ø mm 72 1 013600000

1360/K6

martillo de aluminio con cabeza redonda plana, puntas de plástico intercambiables y buril se suministra con:

- 4 puntas de plástico
- 1 buril ajustable en 2 longitudes diferentes que puede aplicarse al martillo



L mm 320 Ø mm 34 1 013600006

1360/KP3

martillos con cabezas esféricas y punta más punzón, de material plástico

El kit incluye:

- 1 martillo de 210 g con cabeza Ø 30 mm
- 1 martillo da 290 g con cabeza Ø 40 mm
- 1 punzón de 75 g con punta de 5 mm



1360/KP3 1 013600503

1361/C12

serie de puntas de Teflon® para carrocería



1361/C12 1 013610012

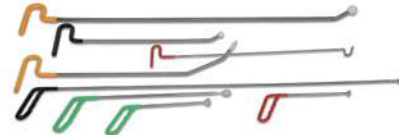
275x160x57 mm

1361/K9

kit 8 palancas para extractores de abolladuras carrocería

El kit incluye:

- palanca con cabeza de bola redonda Ø 31 mm longitud 110 cm
- palanca con punta longitud 62 cm
- palanca con punta en cola de ballena longitud 112 cm
- palanca con punta de garfio longitud 27 cm
- palanca con cabeza redonda plana longitud 50 cm
- palanca con cabeza de bola redonda Ø 19 mm longitud 52 cm
- palanca con cabeza en cola de ballena longitud 27 cm
- palanca con cabeza en cola de ballena redondeada longitud 28 cm
- bolsa en textil con mangos



1361/K9 1 013610030



1362B

Detector de abolladuras circular, en material textil

- Superficie completamente cubierta con un material antiarañazos
- Suministrado en una pequeña bolsa de transporte



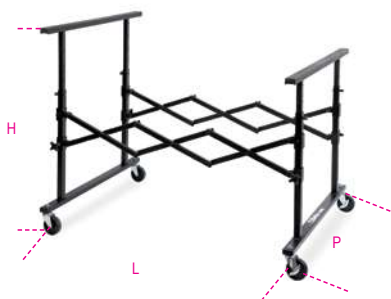
1362B	∅ mm	1	013620011
	755		

1364SE

Soporte extensible para carrocería

Especificaciones:

- 4 ruedas giratorias, 2 con freno
- Pantógrafo extensible hasta 1.400 mm
- Ajustable en altura hasta 1.315 mm
- Posición de bloqueo
- Superficie de apoyo recubierta de goma extraíble



1364SE	L mm	H mm	P mm	1	013640001
	215÷1400	780÷1315	890		

1364SV

Soporte para carrocería con bandeja central

Especificaciones:

- Superficie de apoyo recubierta de polietileno
- Dimensiones de la bandeja: 340x845x40 mm
- Plegable



1364SV	H mm	1	013640002
	1000		

1364SCP

Soporte para carrocería giratorio

Especificaciones:

- Especialmente adecuado para capós, guardabarros y puertas
- Con 4 ruedas, 2 giratorias con freno
- Orientable a 180°



1364SCP	H mm	L mm	P mm	1	013640003
	1300	1100	680		

1364SP

Soporte para carrocería con ventosas

Especificaciones:

- Especialmente indicado para su uso con cristales
- Con 4 ventosas de Ø 95 mm
- Extensión ajustable mediante cadena
- Tubo revestido de polietileno



1364SP	H mm	L mm	1	013640004
	1250	950		



1365/K13

Bomba oleodinámica de 10 t y kit de accesorios para carrocería, en práctica maleta trolley

Incluidos en el kit:

- bomba hidráulica 10 toneladas con manguera de 1,5 m unión 1/2"
- pistón
- alicates para guardabarros capacidad 500 kg
- placa de apoyo 150x90 mm
- base en "L" 50x50 mm
- botador de 4 puntos
- botador estriado redondo Ø 50 mm
- botador de cuña 43 mm
- alargadera 240 mm
- alargadera 450 mm
- alargadera 475 mm
- cabeza en caucho
- unión macho macho para montaje de accesorios



1365/K13	1	013650013
----------	---	-----------

900x420x180 mm

1365P10

bomba hidráulica

Manguera de 1,5 m unión 1/2"



1365P10	1	013650110
---------	---	-----------

1366A

herramienta para quitar abolladuras con kit de 19 ventosas de plástico

ideal para:

- abolladuras de granizo
- abolladuras producidas por puertas
- pequeñas abolladuras en general



1366A	1	013660200
-------	---	-----------

1366B

Masa batiente para ventosas de plástico para sacar abolladuras

Peso masa batiente: 500 g



L
mm
440

1 013660250

1366KF

kit de 19 ventosas de plástico para 1366A



1851VK-12V - 018510072

1366KF

1 013660205

1366/K5

extractor de abolladuras neumático de masa batiente de 1,1 kg

Contenido del kit:

- 3 ventosas: Ø 75-100-125 mm
- 1 gancho



1366/K5

1 013660010

610x240x90 mm

1366S

spotter con carro para carrocería

- Microprocesador para gestionar los parámetros de soldadura
- Ajuste de potencia y tiempo de soldadura
- Rango de ajuste: 400=2200 Ah
- Selector punto individual, pulsado, continuo
- Tabla de parámetros de soldadura
- Indicador de protección térmica
- Pistola con unión rápida y maza de inercia
- Tensión: 230 V

CE



1366S

1 013660000

1366S KIT

juego de accesorios para spotter

- 10 arandelas con ojal
- 10 arandelas con ojal de 90°
- 100 pernos roscados 5x18 mm
- 100 pernos autoroscantes 5x18 mm
- 100 pernos autoroscantes 5x25 mm
- gancho para arandelas Ø 8x16x1,5 mm
- electrodo para tornillos M5-M6
- electrodo para arandelas con ojal



1366S KIT

1 013660001

250x170x35

1366SL

Palanca de tiro para reparar abolladuras en superficies metálicas

Cabeza multigancho articulada para utilizar con alambre ondulado



L
mm
700

1 013660002

1366ST

Travesaño para reparar abolladuras en superficies metálicas

cabeza multigancho articulada para utilizar con alambre ondulado



L
mm
850

1 013660003

1366S/R1

mandril para arandelas de 3 puntas



1366S/R1

1 013660501

1366S/R2

arandela de 3 puntos para estirar chapas



1366S/R2

1 013660502

Los precios se refieren a 20 piezas

1366S/R3

electrodo para arandelas Ø 8x16x1,5 mm



1366S/R3

1 013660503

1366S/R4

gancho para arandelas Ø 8x16x1,5 mm



1366S/R4

1 013660504

1366S/R5

arandelas Ø 8x16x1,5mm



1366S/R5

1 013660505

Los precios se refieren a 100 piezas



1366S/R6

electrodo para tornillos M5-M6



1366S/R6 1 013660506

1366S/R7

100 pernos autoroscantes 5x18 mm



1366S/R7 1 013660507

1366S/R8

100 pernos autoroscantes 5x25 mm



1366S/R8 1 013660508

1366S/R9

100 pernos roscados M5 x 18 mm



1366S/R9 1 013660509

1366S/R10

10 arandelas con ojal



1366S/R10 1 013660510

1366S/R11

electrodo para arandelas con ojal



1366S/R11 1 013660511

1366S/R12

10 arandelas con ojal de 90°



1366S/R12 1 013660512

1366S/R13

electrodo carbono
caliente chapas



1366S/R13 1 013660513

Los precios se refieren a 5 piezas

1366S/R14

electrodo para soldadura por puntos de
alambres



1366S/R14 1 013660514

1366S/R21

Alambres ondulados para utilizar con la
palanca de tiro y el travesaño



1366S/R21 1 013660551

Los precios indicados se refieren a 10 pzas.

1366S/R22

soporte magnético
para alambre ondulado



1366S/R22 1 013660552

1366S/R24

anillo de tiro M4



1366S/R24 1 013660554

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

1366S/R25

anillo de tiro M5



1366S/R25 1 013660555

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

1366S/R26

anillo de tiro M6



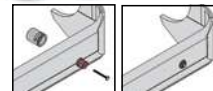
1366S/R26 1 013660556

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

1367/S4

serie de troqueles para instalación
de sensores de aparcamiento

medidas:
23 - 24 - 27 - 28



1367/S4 1 013670104

1367/K10

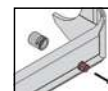
Juego de troqueles para la instalación de
sensores de aparcamiento

Contenido del kit:

• Medidas: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm



○ 12 mm



1367/K10 1 013670200

≡ 190x130x58 mm



1368

kit de reparación de plásticos

- Permite reparar rápidamente grietas y rupturas de piezas en plástico

Alimentación 220÷240 V con enchufe Schuko
 Longitud cable pistola térmica 3,5 m
 Longitud cable alimentación 1,35 m
 2 ajustes de potencia 35-75 W
 Pistola térmica con terminales de latón de 2 angulaciones de incorporación grapa: 0°-90°
 Protección entrada: disyuntor térmico
 Protección salida: fusible 10 A
 Bolsillo metálico para colocar la pistola

CE



1368 1 013680001

1368G/K400

surtido de 400 grapas para 1368



1368G/K400 1 013680140

1368G/OD

grapas onduladas rectas para 1368



1368G/OD 1 013680100

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1368G/SD

grapas de espiral rectas para 1368



1368G/SD 1 013680110

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1368G/CV

grapas para ángulos convexos para 1368



1368G/CV 1 013680120

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1368G/C2U

grapas para ángulos cóncavos para 1368



1368G/C2U 1 013680130

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

MANGOS DE LOS MARTILLOS

Mangos de madera de nogal

El nogal es un tipo de madera con excelentes propiedades, que se adapta perfectamente a los mangos de un martillo. Su estructura de fibras largas absorbe las vibraciones y hace que resulte muy resistente a la rotura. En el remoto caso de que se produzca la rotura de algunas fibras, el riesgo de desprendimiento repentino de la cabeza es muy reducido.

Los mangos de madera pueden sustituirse cuando se desgastan.

Como la madera es un material natural, es necesario que conserve su humedad. Por lo tanto, el martillo debe almacenarse en un lugar demasiado seco.

Mangos en fibra de vidrio

Los mangos con núcleo de **fibra de vidrio** son resistentes y seguros; el riesgo de roturas y lesiones se reduce al mínimo.

Resisten a los agentes atmosféricos y a los productos químicos más comunes.



- Núcleo de fibra de vidrio indestructible

- Estructura ergonómica en polipropileno

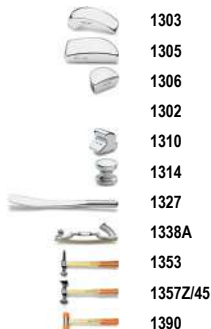
- Revestimiento antideslizante en cómodo elastómero

1369/C11

surtido de 11 herramientas



1369/C11 1 013690033



470x340x70 mm - 15,2 kg

1370

martillos de mecánico tipo alemán mango en madera



UNI 7778 DIN 1041

HICKORY

	A	L	L1		
g	mm	mm	mm		
100	15	260	82	5	013700051
200	19	280	95	5	013700052
300	23	300	105	5	013700053
400	25	310	112	5	013700054
500	27	320	118	5	013700055
600	30	330	122	5	013700056
800	33	350	130	4	013700058
1000	36	360	135	4	013700060
1500	42	380	145	2	013700065
2000	47	400	155	1	013700070



1370/MR...

mangos de repuesto para 1370



Model	Qty	Code
1370MR 100 1370/100	4	013700081
1370MR 200 1370/200	4	013700082
1370MR 300 1370/300	4	013700083
1370MR 400 1370/400	4	013700084
1370MR 500 1370/500	4	013700085
1370MR 600 1370/600	4	013700086
1370MR 800 1370/800	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	4	013700100

1370T

martillos de mecánico tipo alemán
mangos en fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	Qty	Code
200	19	280	95	5	013700620
300	23	300	105	5	013700630
500	27	320	118	5	013700650
800	33	350	130	4	013700680
1000	36	360	135	4	013700700
1500	42	365	145	2	013700750

1370F

martillos de mecánico tipo francés
mango en madera



NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm	Qty	Code	
24	260	77	280	2	013700424
26	260	80	310	2	013700426
28	280	86	400	2	013700428
30	280	92	450	2	013700430
32	300	100	550	2	013700432
36	300	104	720	2	013700436
40	330	110	1065	2	013700440
42	330	116	1080	2	013700442
50	380	138	1760	2	013700450
60	380	160	2585	2	013700460

1370F/MR...

mangos de repuesto para 1370F



Model	Qty	Code
1370F/MR 24 1370F/24-26	2	013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	2	013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	2	013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	2	013700490
1370F/MR 50 1370F/50	2	013700495
1370F/MR 60 1370F/60	2	013700496

1370FT

martillos de mecánico, mangos en fibra



A mm	L mm	L1 mm	Qty	Code	
28	280	86	530	1	013700528
30	280	92	625	1	013700530
32	300	100	750	1	013700532
36	300	104	930	1	013700536
40	330	110	1150	1	013700540
42	330	116	1250	1	013700542
50	380	138	2100	1	013700550
60	380	160	2750	1	013700560

1374F

martillos de carpintero tipo francés
mango en madera



NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm	Qty	Code	
16	250	80	180	2	013740416
20	270	86	250	2	013740420
22	290	92	335	2	013740422
26	290	103	425	2	013740426
28	310	108	510	2	013740428
30	310	117	580	2	013740430

1374F/MR...

mangos de repuesto para 1374F



Model	Qty	Code
1374F/MR 16 1374F/16	2	013740456
1374F/MR 20 1374F/20	2	013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	2	013740462
1374F/MR 28 1374F/28	2	013740468
1374F/MR 30 1374F/30	2	013740470

1375

martillo de boca sacaclavos
mango en madera



g	L1 mm	Ø mm	L mm	Qty	Code
300	95	25	300	3	013750000

1375/MR

mangos de repuesto para 1375



Model	Qty	Code
1375/MR	2	013750003

1375A

martillos de boca sacaclavos
mango en plástico y fibra de vidrio



oz	g	L mm	L1 mm	Qty	Code
16	450	330	130	3	013750016
20	570	330	130	3	013750020

1375B

martillos de boca sacaclavos
mango en acero



oz	g	L mm	L1 mm	Qty	Code
16	450	330	130	3	013750026
20	570	330	130	3	013750030

1376X

martillos de cabeza cuadrada
y boca sacaclavos con sede portaclavos
e imán para carpinteros
mango en madera



g	A mm	L1 mm	L mm	Qty	Code
250	20	125	450	3	013760125
300	25	130	450	3	013760130
400	27	132	450	3	013760140

1376X/MR

mango de repuesto para 1376X



1376X/MR 2 013760161

1376XT

martillos de cabeza cuadrada y boca sacaclavos con sede portaclavos e imán para carpinteros mango en material plástico



g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	500	3 013760525
300	25	130	500	3 013760530
400	27	132	500	3 013760540

1376XT/MR

mango de repuesto para 1376XT



1376MR/XT 2 013760585

1377

martillos de cabeza redonda y boca esférica para caldereros y hojalateros mango en madera



HICKORY

g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770134
450	350	102	2 013770145
570	350	110	2 013770157
680	360	116	2 013770168
900	380	120	2 013770190

1377/MR...

mangos de repuesto para 1377



1377MR 340 1377/340	2 013770234
1377MR 450 1377/450	2 013770245
1377MR 570 1377/570	2 013770257
1377MR 680 1377/680	2 013770268
1377MR 900 1377/900	2 013770290

1377T

martillos de cabeza redonda y boca esférica para caldereros y hojalateros mango en fibra



g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770534
450	350	102	2 013770545
570	350	110	2 013770557
680	360	116	2 013770568
900	380	120	2 013770590

1378

martillos de cabeza redonda y boca simétrica para caldereros y hojalateros mango en madera



HICKORY

g	L mm	L1 mm	Ø mm	
340	330	100	27	2 013780134
570	350	115	32	2 013780157

1378/MR...

mangos de repuesto para 1378



1378MR 340 1378/340	2 013780234
1378MR 570 1378/570	2 013780257

1379F

martillos de electricista tipo francés mango en madera



NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm	
16	250	126	2 013790416
18	250	135	2 013790418
20	260	142	2 013790420

1379F/MR...

mangos de repuesto para 1379F



1379F/MR 16 1379F/16-18	2 013790426
1379F/MR 20 1379F/20	2 013790430

1380

macetas mango en madera



HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm	
800	38	260	90	2 013800208
1000	40	260	95	2 013800210
1250	43	260	100	2 013800212
1500	45	280	110	2 013800215
2000	50	300	120	2 013800220

1380/MR...

mangos de repuesto para 1380



1380MR 800 1380/800-1000-1250	2 013800238
1380MR 1500 1380/1500	2 013800245
1380MR 2000 1380/2000	2 013800250

1380S

macetas con collar salvamango mango en madera



g	A mm	L mm	L1 mm	
800	36	260	90	2 013800400
1000	39	260	95	2 013800405
1250	43	260	100	2 013800410
1500	45	260	110	2 013800415

1380S/MR...

mangos de repuesto para 1380S



1380S/MR 800 1380S/800-1000-1250	2 013800417
1380S/MR 1500 1380S/1500	2 013800419

1380T

macetas
mango en fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
800	35	260	85	2	013800308
1000	40	260	100	2	013800310
1250	42	260	110	2	013800312
1500	45	260	120	2	013800315
2000	49	295	120	1	013800320

1381

mazas rectas mango en madera
hickory



g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	800	142	1	013810030
4000	60	900	152	1	013810040
5000	70	900	162	1	013810050
8000	80	900	185	1	013810080

* = mango en fresno

1381/MR...

mangos de repuesto para 1381



1381MR 3-4 1381/3000-4000	2	013810730
1381MR 5 1381/5000	2	013810750
1381MR 8 1381/8000	2	013810780

1381T

mazas rectas
mango en fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	900	142	1	013810330
4000	60	900	152	1	013810340
5000	70	900	162	1	013810350
8000	82	920	180	1	013810380

1385

mazas con cabeza de cobre
mango en madera



g	A mm	L mm	L1 mm		
400	26	260	75	2	013850404
600	32	270	80	2	013850406
800	34	280	90	2	013850408
1000	37	280	100	2	013850410
1500	43	280	110	2	013850415
2000	48	300	120	1	013850420

1385/MR

mangos de repuesto para 1385



1385MR 400 1385 400	2	013850464
1385MR 600 1385 600	2	013850466
1385MR 800 1385 800	2	013850468
1385MR 1000 1385 1000	2	013850470
1385MR 1500 1385 1500	1	013850475
1385MR 2000 1385 2000	1	013850480

1390

mazo de cabeza intercambiable de
plástico mango de madera



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	5	013900022
28	280	85	5	013900028
35	310	95	5	013900035
45	320	107	4	013900045
60	380	128	2	013900060

1390/MR...

mangos de repuesto para 1390



1390MR 22 1390/22	2	013900222
1390MR 28 1390/28	2	013900228
1390MR 35 1390/35	2	013900235
1390MR 45 1390/45	2	013900245
1390MR 60 1390/60	2	013900260

1390R

cabezas de repuesto para 1390



Ø mm		
22	4	013900122
28	4	013900128
35	4	013900135
45	4	013900145
60	4	013900160

1390N

mazos de cabezas intercambiables en nailon,
mango en madera

Cabezas medio-duras: 75 Shore
Resistentes al aceite y al desgaste
Especialmente indicados para trabajar en chapa y metales



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	3	013900522
28	280	85	3	013900528
35	310	95	3	013900535
45	320	107	2	013900545
60	380	128	2	013900560

1390NR

cabezas de repuesto en nailon para 1390N



Ø mm		
22	4	013900622
28	4	013900628
35	4	013900635
45	4	013900645
60	4	013900660

1391

mazas antirrebote completamente
forradas de caucho



Ø mm	L mm	L1 mm		
35	280	90	2	013910135
50	320	105	2	013910150
55	355	110	2	013910155
65	380	130	2	013910165

1391A

mazas para embaldosadores
completamente forradas de caucho



g	Ø mm	L mm	L1 mm		
500	45	290	100	2	013910205
1000	60	300	120	2	013910210

1392

mazas atirrebote de cabezas
intercambiables en material plástico
mango en acero



Ø mm	L mm	L1 mm		
30	300	105	2	013920030
35	305	115	2	013920035
40	310	125	2	013920040
50	325	135	2	013920050
60	385	155	2	013920060

1392R

cabezas de repuesto para 1392



Ø mm			
30	4	013920230	
35	4	013920235	
40	4	013920240	
50	4	013920250	
60	4	013920260	

1393

mazas con cabeza de caucho duro



Ø mm	L mm	L1 mm		
50	315	90	3	013930050
60	340	110	3	013930060
70	370	130	2	013930070

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico
del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor
del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros
del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico
del 1438 al 1499
Arrancadores
del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión
del 1438 al 1499
Suspensión
del 1549 al 1569CP
Frenos
del 1438 al 1499
Ruedas
del 955 al 989A
Carrocería
del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas
del 1878 al 3067
Elevadores
del 3029/2T al 3067/70-13T



1410/M

llave de gancho para tracción de resortes



Ø mm		
3,5	2	014100051

1428

extractores para tuercas dañadas
con cuadrado



Ø mm	□ mm	L mm	○ mm		
8	3/8	36	17	2	014280008
10	3/8	36	17	2	014280010
11	3/8	36	17	2	014280011
12	3/8	36	19	2	014280012
13	3/8	36	19	2	014280013
14	3/8	36	19	2	014280014
15	1/2	38	21	2	014280015
16	1/2	38	21	2	014280016
17	1/2	38	21	2	014280017
18	1/2	38	26	2	014280018
19	1/2	38	26	2	014280019
20	1/2	38	26	2	014280020
21	1/2	38	26	2	014280021
22	1/2	38	26	2	014280022
24	1/2	38	26	2	014280024
27	1/2	38	26	2	014280027

1428L

extractores de vaso largos para tuercas a la
derecha dañadas
con cuadrado



Ø mm		
17	1	014280217
19	1	014280219
21	1	014280221



1428L/B3		
17-19-21 mm	1	014280303



1428/SB11		
8-10-11-12-13-14	1	014280111
15-16-17-18-19 mm		
1428/SB5		
20-21-22-24-27 mm	1	014280115

1429

extractores para espárragos dañados con cuadrado

3/8"

12"



mm	□	L mm		
2	3/8	60	3	014290002
3	3/8	60	3	014290003
4	3/8	60	3	014290004
5	3/8	60	2	014290005
6	3/8	60	2	014290006
8	1/2	70	2	014290008
10	1/2	70	2	014290010

3/8"

12"



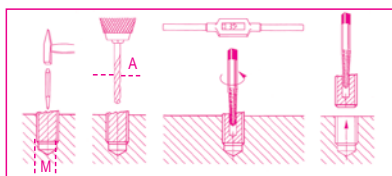
1429/SB7

2-3-4-5-6-8-10 mm

1 014290107

1430/...

extractores cónicos para tornillos y espárragos rotos de acero aleado



	M	A mm		
1430/1	3÷6	2,5	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	5	014300050



1430/S5

1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5

1 014300105

1430/S6

1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5-1430/6

1 014300106

1430/S8

1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5-1430/6
1430/7-1430/8

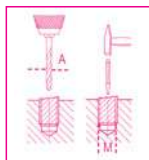
1 014300108

1431/...

extractores cónicos para tornillos y prisioneros partidos

para retirar tornillos y prisioneros que no ofrecen posibilidad de agarre

introducción por percusión

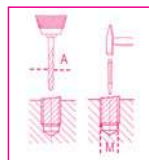


	M	A mm	L mm	□		
1431/3	3÷6	2,5	59	5	10	014310051
1431/5	6÷8	5,0	68	5	10	014310052
1431/6	8÷11	6,0	72	6	10	014310053
1431/8	11÷14	8,0	77	8	10	014310054
1431/9	14÷18	9,0	82	9	10	014310055

1431/C5

extractores cónicos para tornillos y prisioneros partidos

Incorporación por percusión



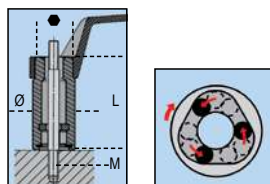
	M mm	A mm		
1431/C5	6÷18	3÷9	1	014310005

1433

extractores de rodillos para espárragos

3/8"

12"



M mm	∅ mm	L mm	● mm	□		
5	21	60	19	3/8	2	014330005
6	24	60	21	1/2	2	014330006
7	24	60	21	1/2	2	014330007
8	24	60	21	1/2	2	014330008
9	28	70	21	1/2	2	014330009
10	28	70	21	1/2	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	2	014330021
11	28	70	21	1/2	2	014330011
12	28	70	21	1/2	2	014330012
14	36	72	24	-	2	014330014
16	36	72	24	-	2	014330016

1433/C11

extractores de rodillos para espárragos con cuadrado hembra 1/2"

3/8"

12"



1433/C11

M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5
M11 - M12 - M14 - M16

340x135x56 mm - 3,0 kg

1 014330311

1435

extractor de espárragos



∅ mm
4÷20

1 014350001

1435R

ruedecilla de repuesto para 1435



1435R

1 014350010

1435/1

extractor de espárragos

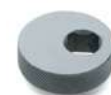


∅ mm
19÷26

1 014350002

1435/1R

ruedecilla de repuesto para 1435/1



1435/1R

1 014350011

1437/C12

surtido de 12 herramientas para retirar air bags



1437/C12 1 014370001
260x160x55 mm - 1,0 kg

1438

herramienta universal para centrar embragues con 3 conos de expansión



1438 1 014380001

1438R

conos de expansión de repuesto para 1438



Ø mm 5 014380101
14÷18 5 014380102
18÷21 5 014380103
22÷25 5 014380103

1438DCT

herramienta para el desmontaje y el DCT de 6 velocidades
Para utilizar en vehículos Volvo, Ford, Chrysler, Dodge

38"



1438DCT 1 014380300

1438EVO

kit universal para centrado embragues

Componentes completamente metálicos



1438EVO 1 014380011
290x200x60 mm - 2 kg

1438DSG

palanca para bloqueo/desbloqueo cambio DSG de doble embrague del grupo VAG



1438DSG 1 014380200

1438K/DSG-2

Juego de herramientas para alinear embragues DSG de 6 y 7 velocidades

Para utilizar con cambios de 6 marchas DSG y manual, DSG 7 marchas primera y segunda serie y cajas de cambios S-tronic



1438K/DSG-2 1 014380260
350x370x117 mm - 10 kg

1438K/PWR

Juego de herramientas para retirar e instalar el embrague doble para la transmisión Powershift



1438K/PWR 1 014380270
440x400x85 mm - 10 kg

1438DCT/S

Juego de herramientas para alinear embragues dobles Ford en seco

Necesario para realinear el embrague después de realizar sustituciones como la de los sellos de aceite del cambio



1438DCT/S 1 014380305
440x400x85 mm - 8 kg

1439/K7

caja destornillador angular 90° tipo largo con hojas



Dotación maleta:
- Destornillador angular
- 1 cabeza para tornillos ranurados
- 1 cabeza para bits 1/4"
- 1 cabeza para cuchillas especiales
- 7 cuchillas especiales

1439K7 1 014390101
500x120x60 mm - 825 g

1440/...

ceñidores para segmentos de pistones



	∅ mm	L mm		
1440/0	40÷75	50	1	014400000
1440/1	57÷125	80	1	014400010
1440/1A	57÷125	100	1	014400011
1440/2	90÷175	80	1	014400020
1440/2A	90÷175	100	1	014400021
1440/3	90÷175	165	1	014400030

1445/1 - 1445/2

tenazas para segmentos de pistones



	∅ mm		
1445/1	50÷100	1	014450001
1445/2	90÷150	1	014450002

1452K

desmontador de válvulas con tres bridas



1452K	1	014520100
-------	---	-----------

1452PN/K

herramienta neumática para muelles de válvulas motor
presión de empuje 1400 N



∅ mm	L mm	L1 mm		
16-19-23	230	185	1	014520110
25-30-42				

1454P

Rascador para retirar residuos de embalajes y selladores

Especialmente indicado para limpiar cabezales y superficies planas a acoplar



L mm	L1 mm	± mm		
210	32	3,3	1	014540010

1455SVP

esmeriladora de válvulas neumática

• Presión de alimentación: 6 bar



1455SVP	1	014550001
---------	---	-----------

1455SVP/R...

ventosas de goma de repuesto para 1455SVP



1455SVP/R1	5	014550501
1455SVP/R2	5	014550502
1455SVP/R3	5	014550503

1457/B4

serie de herramientas para desbloquear conectores Rilsan

Medidas incluidas:

- 6x8
- 10x12
- 15x16
- 18x12



1457/B4	1	014570024
---------	---	-----------

1458

alicates para retenes exteriores SP para ejes



DIN 5417			
∅ mm			
30÷100	2	014580001	

1460F

pinza para juntas de válvulas



1460F	1	014600010
-------	---	-----------

1461/C5G

herramientas para puesta en fase motores Fiat/Alfa/Lancia/Opel/Suzuki/Ford diesel

Motores: 1.3 Multijet



1461/C5G	1	014610053
----------	---	-----------

280x245x75 mm 2,6 kg

1461/C6B

herramientas para puesta en fase motores Peugeot/Citroën gasolina

Motores: 1.0-1.1-1.4-1.6-1.6 16v-1.6Gti-1.6 18V-1.8-1.8 16v-1.9-2.0-2.0 16v-2.0T-2.0 Hpi-2.2 16v



1461/C6B	1	014610063
----------	---	-----------

310x290x120 mm 3,5 kg

1461/C6G

herramientas para puesta en fase motores Peugeot/Citroën diesel

Motores: 1.4-1.6-2.0D, 1.4-1.6TDCI, 1.4-1.6-2.0-2.2Hdi, 1.5-1.9-2.5D



1461/C6G 1 014610064

385x290x100 mm 3,8 kg

1461/C7B

herramientas para puesta en fase motores Renault/Nissan gasolina

Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0 16V



1461/C7B 1 014610072

280x245x75 mm 3,2 kg

1461/C8B

herramientas para puesta en fase motores Ford gasolina

Motores: 1.25-1.4-1.6-1.6 SCTI-1.6 Ti-VCT-1.6 16V



1461/C8B 1 014610083

240x210x50 mm 1,8 kg

1461/C9B

herramientas para puesta en fase motores Opel gasolina

Motores: 1.0 12V, 1.0-1.2-1.4 16V



1461/C9B 1 014610092

335x145x60 mm 2 kg

1461/C11A

herramientas para puesta en fase motores Renault

Motores: 2.0 dCi



1461/C11A 1 014610111

420x280x60 mm 1,2 kg

1461/C12A

herramientas para puesta en fase motores Fiat

Motores: 1.9-2,2 JTS e 1,9 JTD Euro 4



1461/C12A 1 014610123

280x245x75 mm 1,8 kg

1461/C13B

herramientas para puesta en fase motores Fiat 1.4 Multiair



1461/C13B 1 014610134

240x210x50 mm 2,8 kg

1461/C18B

herramientas para puesta en fase motores Volkswagen/Audi/Seat y Skoda gasolina

Motores: 1.6-1.8-1.8T, 1.4-1.6-1.8-2.0 16V, 1.4-1.6-2.0 FSI



1461/C18B 1 014610182

310x290x120 mm 2,5 kg

1461/C20G

herramientas para puesta en fase motores Fiat Iveco/Peugeot/Citroën/Ford diesel

Motores: 2.2-2.3-3.0 Multijet



1461/C20G 1 014610221

385x290x100 mm 5,5 kg

1461/C21G

herramientas para puesta en fase motores
Renault diesel
Motores: 1.6 dCi



1461/C21G

1 014610222

310x290x120 mm 1.3 kg

1461/C23B

herramientas para puesta en fase motores
Opel gasolina
Motores: 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoflex



1461/C23B

1 014610224

280x245x75 mm 2.5 kg

1461/C24B

herramientas para puesta en fase motores
Mini-Peugeot/Citroën gasolina

Motores: 1.4 - 1.6 (N12-N14)



1461/C24B

1 014610225

280x245x75 mm 2.8 kg

1461/C25G

herramientas para puesta en fase motores
Mini diesel
Motores: 1.6 diesel (W16D)



1461/C25G

1 014610226

270x120x45 mm 1 kg

1461/C27G

herramientas para puesta en fase motores
Bmw diesel
Motores 1.6-2.0D (N47-N47S)



1461/C27G

1 014610228

280x245x75 mm 2 kg

1461/C28B

herramientas para puesta en fase motores
Volkswagen, Seat, Skoda gasolina

motores: 1.0 - 1.0 Bluemotion Tech
1.0 Ecofuel/Ecomotive - 1.0 Green Tech



1461/C28B

1 014610229

280x245x75 mm 1.7 kg

 **Beta**
Quality Tools

 **Beta**
Quality Tools

1461/C29B

herramientas para puesta en fase
motores Ford gasolina
motores: 1.0 EcoBoost



1461/C29B

1 014610209

280x245x75 mm 2.6 kg

1461/C30G

herramientas para puesta en fase motores
Volkswagen/Audi/Seat y Skoda diesel

motores: 1.6-2.0 CR TDI
para motores desde 2012



1461/C30G

1 014610231

280x245x75 mm 2 kg

1461/C32G

herramientas para puesta en fase motores
Opel diesel
Motores: 1.6 CDTi (B16)



1461/C32G

1 014610233

270x230x80 mm 1.3 kg

1461/C33B

herramientas para puesta en fase motores Opel gasolina

Motores: 1.0 - 1.0 Turbo SIDI Ecoflex



1461/C33B 1 014610234

1462CF/C6

serie de 6 llaves poligonales abiertas para uniones combustible inyectores

medidas:
12-14-16-17-18-19 mm

12"



1462CF/C6 1 014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF

llaves poligonales abiertas para uniones de combustible de inyectores

12"



mm	
12	1 014620012
14	1 014620014
16	1 014620016
17	1 014620017
19	1 014620019
18	1 014620018

1462CF-SN/C6

juego de 6 llaves articuladas hexagonales abiertas para conectores de inyector de combustible

Medidas:
12-14-16-17-18-19

3/8"



1462CF-SN/C6 1 014620026

275x182x64 mm

1462CF-SN

llaves hexagonales articuladas abiertas para uniones de combustible de inyectores

3/8"



mm	
12	1 014620032
14	1 014620034
16	1 014620036
17	1 014620037
18	1 014620038
19	1 014620039

1462/KD

surtido de herramientas para extracción de inyectores Denso con masa batiente



1462/KD 1 014620060

335x210x80 mm - 4,8 kg

1462/KI

surtido de herramientas para extracción de inyectores Diesel Common Rail

Diesel Common Rail

Permite retirar inyectores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO



1462/KI 1 014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

1462/KMRC

surtido de herramientas para extracción de inyectores

en motores Mercedes 2.1l, 2.2l, 3.0 V6 y Chrysler

Para inyectores Bosch (2.1 y 2.2L) y Delphi (3.0)

Se puede retirar los inyectores sin retirar el motor.

Especialmente indicado para los modelos:
Mercedes Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, Clase M, GL, C, GLK, E, CLS, S, R, G
Chrysler 300 C



1462/KMRC 1 014620070

310x300x118 mm - 3,5 kg

1462/KU

surtido de herramientas universal para extracción de inyectores diesel common rail

Con alicates y masa batiente



1462/KU 1 014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

1462/MB

kit de masa batiente para extracción de inyectores

Incluidos en el kit:

- 1 masa batiente de 4 kg con varilla de 400 mm
- 1 adaptador articulado macho M10x1.5 hembra M22x1.5 mm
- 1 adaptador macho M22x1.5 hembra M13x1.4 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5 hembra M27X1 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5 macho M25x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5 macho M27x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5 hembra M14x1.5 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5 macho M20x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5 macho M17x1 mm



1462/MB 1 014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg



1462AD/BSC

adaptador para extracción de inyectores
bosch common rail

A utilizarse con artículos Beta 960KI y Beta 1462/KU



1462AD/BSC

1 014620435

1462AD/SMN

kit de adaptadores para extracción de inyectores
siemens y denso

A utilizarse con artículo Beta 960KI/1462KI



1462AD/SMN

1 014620436

1462/EI

herramienta universal de vibraciones para extracción de inyectores

- Favorece la retirada del alojamiento de inyectores muy gripados, sin producir daños a la culata y evitando posibles rupturas.

- Puede utilizarse con cualquier juego de extracción de inyectores con o sin masa batiente

- La herramienta interviene directamente con vibraciones e impulsos en el tirante de extracción que está acoplado con el inyector

- Mediante la válvula de ajuste se puede adaptar la intensidad de la vibración dependiendo del tipo de actuación a llevar a cabo.

CE



1462/EI

1 014620240

1462PIM

pareja de placas para mantenimiento inyectores

bloqueo en prensa de tornillo secciones:

Ø 11-12-13-14-16-19-20 mm



1462PIM

1 014620502

1463/KIT

juego de herramientas para bloqueo poleas de distribución



1463/KIT

1 014630001

280x140x75 mm - 1,2 kg

1464T

tester digital para medir presión y compresión



Con kit 960AD/TP2 permite comprobar:

- compresión motores gasolina y diesel
- presión de aceite motor
- baja presión common rail
- presión inyección gasolina

Con kit 1464AP permite comprobar:

- presión real circuito common rail
- presión bomba alta presión

CARACTERÍSTICAS

- pantalla táctil de 5"
- batería de polímeros de litio recargable
- con sensor de 80 bares (bajas presiones) y cable USB

1464T

1 014640050

1464T/SP80

sensor de presión de 80 bar para 1464T y 960TP



1464T/SP80

1 014640053

960AD/TP2

juego de adaptadores, para utilizar con 1464T



960AD/TP2

1 009600510

430x310x50 mm - 3,2 kg

1464CBD

juego completo de adaptadores para la comprobación de la compresión en los motores de gasolina y Diesel con 1464T

Permite conectarse al motor para comprobar la compresión de gasolina y Diesel mediante el instrumento 1464T

Incluye:

- 8 falsas bujías con válvula antirretroceso
- 44 falsas bujías con válvula antirretroceso
- 1 falso inyector ajustable universal para coches, camiones, motores marinos y maquinaria agrícola
- 1 adaptador de 90°, válvula para descarga de presión y tubo de conexión
- espacio para poder alojar el instrumento 1464T dentro del maletín



1464CBD

1 014640300

510x410x140 mm - 5,5 kg

1464IC

juego completo de inyectores falsos y bujías falsas, para 1464T

permite conectarse al motor para comprobar la compresión en los motores Diesel con tester digital 1464T.

Incluye:

- 22 bujías falsas
- 5 inyectores falsos
- 1 juego inyector falso universal para camiones, motores marinos y maquinaria agrícola



1464IC

1 014640350

559x312x50 mm - 4,5 kg

1464IC/RK

kit inyector falso universal para autos, camiones, motores marinos y máquinas agrícolas

incluido en el 1464IC



1464IC/RK 1 014640377

200x110x30 mm - 885 g

1464AP

juego para la comprobación de la instalación de alta presión de los motores diesel common rail,

para utilizar con 1464T.

Dispone de:

- juego de mangueras alta presión
- uniones de conexión
- sensor de 2.000 bares



1464AP 1 014640450

430x310x50 mm - 1,8 kg

1464APT

tubo de alta presión para 1464AP y 960TAP



1464AP T12X12 1 014640453

1464AP T12X14 1 014640454

1464AP T14X12-M1,0 1 014640455

1464AP T16X12



1464AP T16X12 1 014640456

1464FG

juego de falsos reguladores para la comprobación del sistema diesel common rail (para utilizar con Beta 1464T-1464AP)

Utilizado con el tester y los adaptadores adecuados, permite determinar si el problema radica en la bomba de alta presión o el regulador en caso de falta de presión en el circuito de alta presión en los motores common rail.

Indicado para reguladores de presión Bosch, Delphi, Denso y Siemens



1464FG 1 014640470

350x250x80 mm - 1,8 kg

1464FG/CP4

falso regulador para bomba Bosch CP4 no incluido en 1464FG



1464FG/CP4 1 014640475

1464APB

juego para la comprobación de la instalación de alta presión gasolina de los motores FSI, para utilizar con 1464T

incluye sensor de 200 bares y uniones de conexión



1464APB 1 014640500

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PB

juego de 9 conexiones para la comprobación de la baja presión combustible (a utilizar con 1464T)

Mediante las conexiones rápidas conectadas al tester 1464T se lleva a cabo rápidamente la comprobación de la baja presión combustible en los motores diesel y gasolina



1464PB 1 014640700

530x440x120 mm - 3,8 kg

1464ADB

juego para comprobar la presión de la instalación AdBlue® para 1464T

Se suministra con adaptadores a utilizar con el sensor estándar de 80 bar presente en el 1464T



1464ADB 1 014640620

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464FAP

juego para comprobar la presión del filtro anti-partículas DPF para 1464T

Se suministra con:

- sensor da 500 mbar
- adaptador de 8 mm con unión rápida y unión en T
- cable RJ45 de 3 metros



DATOS TÉCNICOS
prueba de la presión: 0+500 mbar
resolución: 1 mbar

1464FAP 1 014640610

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PT

juego para la comprobación de la presión del turbo, para utilizar con 1464T

incluye sensor y cable de conexión



1464PT 1 014640550

240x210x50 mm - 380 g

1464TDI

juego para la comprobación de la presión de la bomba en los motores TDI, para utilizar con 1464T

incluye unión de conexión



1464TDI 1 014640600

240x210x50 mm - 400 g

1464VD

juego para comprobación de la depresión/vacío para 1464T

Permite medir y almacenar el valor máximo de la depresión. Se suministra con:
- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 y 8 mm
- cable RJ45 de 3 metros

DATOS TÉCNICOS
prueba del vacío: 0+800 mbar
resolución: 1 mbar
valor máximo de almacenamiento



1464VD 1 014640570

240x210x50 mm

1464PF

juego para la comprobación de la presión en la instalación de frenado, para utilizar con 1464T

incluye adaptadores y uniones



1464PF 1 014640650

400x280x60 mm - 3 kg

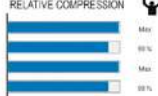
1465

máquina de comprobación de eficiencia del motor

Permite comprobar en pocos segundos la compresión de los motores endotérmicos sin tenerse que conectar al motor, tomando la alimentación de la batería del vehículo, a través de un software dedicado



COMPRESIONE RELATIVA
RELATIVE COMPRESSION



POTENZA ELETTRICA ASSORBITA
ABSORBED ELECTRIC POWER



1ª Fase: cálculo revoluciones/motor
2ª Fase: análisis de evolución de la tensión de la batería durante cada revolución
3ª Fase: visualización de la potencia eléctrica absorbida y compresión relativa calculada a través del trabajo del motor de arranque por cada pistón
4ª Fase: comprobación del estado de carga y eficiencia de la batería
DATOS TÉCNICOS
Tensión de funcionamiento: 12V DC (batería vehículo)
Dimensiones: 140x75x30 mm
Longitud cable pinzas: 1300 mm
Peso: 215 g

1465 1 014650010

1466/C5

kit 5 llaves para purga de frenos

incluidos en el kit:
• 5 llaves medida 7-8-9-10-11 mm
• 1 tubo de evacuación con válvula anti-retroceso



1466/C5 1 014660100

260x170x50 mm - 600 g

1466L 11

llave 11 mm para purga frenos versión larga



1466L 11 1 014660211

1466TLF

depósito para recuperar aceite frenos capacidad 1,5 litros

Unión rápida para tubo de purga Ø 5,5 mm



1466TLF 1 014660201

1467

herramienta para extracción líquido frenos



Presión min. 5 bar, máx. 11,5 bar

1467 1,5 1 014670001

1467/RK1

kit tubo de repuesto para 1467



1467/RK1 1 014670501

1467/RK2

rellenador de repuesto para 1467



1467/RK2 1 014670502

1467LF/2

máquina eléctrica para el cambio de líquidos de freno y sangrado

Con "efecto pulsátil"



- Paro automático con bidón vacío, que impide la incorporación de aire al sistema
 - Volumen máximo del bidón: 20 l
 - Presión de funcionamiento: 0,4÷3,5 bar
 - Alimentación 230 V
- Dotación incluida:
- bidón de recuperación del aceite de los frenos
 - 1 tapón E20 estándar

1467LF/2 1 014670099

1467LF/RC

contenedor con tubo de recuperación para 1467lf



1467LF RC 1 014670125

1467TU

tapón para depósitos de líquido de frenos

- Adaptable al 90% de los depósitos disponibles
- Para utilizar con 1467LF



1467TU 1 014670090

1467T/C6

Juego de tapones adaptadores para cubetas de líquido de frenos, para utilizar con los productos de Beta 1467LF y 1467LF/2

Contenido del kit:

- 1 tapón para Toyota
- 1 tapón para Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru
- 1 tapón para Honda
- 1 tapón para Mazda y Suzuki
- 1 tapón para Nissan
- 1 tapón adaptador para purga de frenos para vehículos europeos

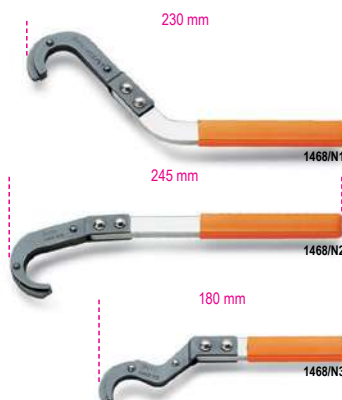


1467T/C6 1 014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

1468N

herramientas para platillos de válvulas



1468N/1 1 014680011
 1468N/2 1 014680012
 1468N/3 1 014680013

1470

grips para muelles de frenos de tambor



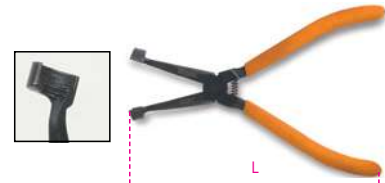
L mm
 210 1 014700001
 330 1 014700002
 540 1 014700010

1470FT

grips para seguros muelles zapatas frenos de tambor

Bocas inclinadas de 40°

Acceso facilitado en puntos incómodos

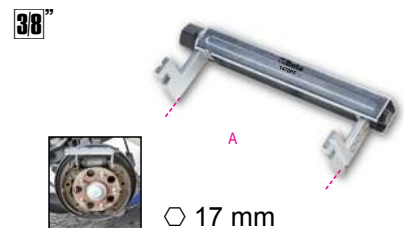


L mm
 184 1 014700000

1470PF

herramienta para la sustitución de los cilindros en frenos de tambor

Las mordazas permanecen abiertas para facilitar el reemplazo del cilindro



A mm
 25÷140 1 014700200

1471

grip para muelles de frenos de tambor



L mm
 330 1 014710001

1471A

tenaza para cable del freno de mano



A max mm B mm
 45 5 2 014710010

1471GF

Pareja de ganchos moldeables para sujetar las pinzas de freno durante la sustitución de las pastillas



1471GF Max kg 5 1 014710310

1471M/C22

Herramienta neumática y accesorios para rotar y retroceder los pistones de frenos de disco, en maleta de plástico

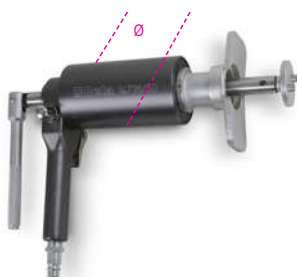


1471M/C22 1 014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

1471M/50

herramienta neumática para retroceder y rotar los pistones de los frenos de disco a la izquierda y a la derecha



Ø mm 50 Kg 150 Bar 5÷8 1 014710069

1471M/P

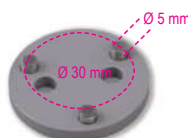
adaptador para pastillas desgastadas y pinzas TRW-Mégane



1471M/P 1 014710080

1471M/W50

adaptador para freno de mano VW Passat después ≥ 2005



1471M/W50 1 014710079

1471PN/B1

adaptador para freno de mano Ford



1471PN/B1 1 014710081

1471PN/B2

adaptador para freno de mano Daily



1471PN/B2 1 014710082

1471PN/B3

adaptador para freno de mano BMW



1471PN/B3 1 014710083

1471PN/B4

adaptador para freno de mano BMW



1471PN/B4 1 014710084

1471PN/B5

adaptador para freno de mano Mini/ BMW



1471PN/B5 1 014710085

1471CF

llaves de vaso de mano pentagonales para tuercas de pinzas de frenos



mm 14 1 014710314
19 1 014710319

1471CM

llave de vaso macho pentagonal para tornillos pinzas de frenos



mm 10 1 014710360

1471CM/E11

llave de vaso macho hexagonal 11 mm para tornillos pinzas de freno Mercedes ML (serie 166)



mm 11 Ø mm 24 L mm 75 L1 mm 15,5 1 014710361

1471PT/C5

Juego de vasos de impacto para tuercas de pinzas de freno

Para vehículos del grupo Volkswagen, Audi y Porsche
• 3 vasos de 10 dientes: 11,5 mm - 15 mm - 20 mm
• 2 vasos de 7 dientes: Ø 14 mm - 22 mm



1471PT/C5 1 014710367

1471D2

herramienta para retroceder pistones de frenos de disco delanteros con pinzas cerradas
Par doble de placas para trabajar en pinzas de 2 y 4 pistones



mm 10
1 014710301
250x170x60 mm - 1,5 kg

1471T/C5

5 llaves de golpe para pinzas de freno de camión

Se pueden utilizar con llaves dinamométricas para operaciones de apriete

Medidas incluidas:
• Torx hembra E18, E20, E24
• Poligonales M24, M26



1471T/C5
1 014710400
275x220x60 mm - 3,1 kg

1472

tenaza para anillos de tubos



1472
1 014720001

1472AU

tenaza automática para anillos de tubo



mm 18+53
1 014720100

1472R/AU

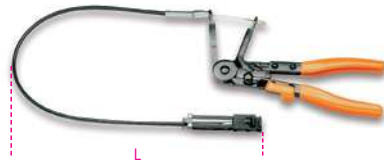
casquillos de repuesto para tenaza 1472au



1472AU/R
1 014720101

1472AU/P

tenaza automática para anillos de tubo con prolongación



mm 18+54
mm 630
1 014720105

1472AU/RP

cable de repuesto para tenaza 1472au/p



1472AUP/R
1 014720106

1472B/RNLT

Vaso con huella doble, especialmente diseñado para abrazaderas de mangueras de aspiración instaladas en motores del grupo Renault



1472B/RNLT
1 014720250

1472FC

tenaza de abrazaderas con cabezas orientables



1472FC
1 014720090

1472FC/GE

tenaza de abrazaderas Clic® de alta resistencia especialmente indicada para abrazaderas de gran tamaño



L mm 230
1 014720093

1472FC/L

tenaza de abrazaderas con prolongación flexible



L mm 630
1 014720095

1472FCL/RP

cable de repuesto para tenaza 1472fc/l



1472FCL/RP
1 014720096

1472FCA

tenaza de abrazaderas con cremallera tipo Visa®



1472FCA
1 014720041

1472H

herramienta para retirar abrazaderas Henn



L mm
1472H 100 1 014720000

1472MT/VW

pareja de grapas para desconexión colectores de aspiración grupo VAG

Utilizable en motores turbo gasolina 1.0 - 1.2 - 1.4



1472MT/VW 1 014720500

1472TM

tenaza para desconectar las uniones rápidas de los filtros multijet



1472TM 1 014720200

1472VW

tenaza de abrazaderas, con cabezas orientables
Para vehículos de los grupos Volkswagen y Mercedes



1472VW 1 014720051

1473

tenaza para collares OETIKER®



1473 275 1 014730001

1473A

tenaza con sujeta-ojal para collares OETIKER®



1473A 1 014730010

1473P

tenaza para collares OETIKER® sujetables de perfil bajo



A Max mm
1473P 53 1 014730020

1473FN

herramienta para apretar y cortar collares de acero inoxidable

Puede utilizarse con collares Panduit y similares



A mm
1473FN 4,7÷9,5 1 014730501

1473T

tenaza para retirar bridas de acero
permite cortar las bridas sin correr el riesgo de dañar protecciones, manguitos, etc.



A Max mm L mm
14 220 1 014730582

1474/C4

kit de 4 herramientas de extracción de bobinas de bujías Volkswagen



1474/C4 1 014740100

290x190x50 mm - 1 kg

1474E/VW

extractor de expansión para bobinas de encendido grupo Volkswagen



1474E/VW 1 014740120

1474E/VW2

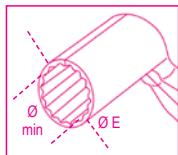
Extractor para bobinas de encendido, para vehículos del grupo VAG
Para utilizar en motores 1.0 - 1.2 - 1.4 - 2.0



1474E/VW2 1 014740150

1474L

tenaza para casquillos de bujías de bocas largas acodadas de 15°



Ø min mm	Ø E mm	1 014740010
14	20	

1474DL

tenaza para casquillos de bujías de bocas largas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC



1474DL	1 014740015
--------	-------------

1474G

alicates de bocas largas acodadas para casquillos de bujías de precalentamiento



1474G	1 014740200
-------	-------------

1475U

alicates universales cromados brillantes con mango en pistola, mangos recubiertos con 2 capas de PVC



1475U	1 014750010
-------	-------------

1476

grip corta-tubos de cadena



Ø min mm	Ø max mm	L mm	1 014760002
19	75	225	

1476/RC

cadena de repuesto para 1476



1476/RC	1 014760012
---------	-------------

1476A

grip corta-tubos de cadena



Ø min mm	Ø max mm	1 014760005
30	95	

1476A/RC

cadena de repuesto para 1476A



1476A/RC	1 014760015
----------	-------------

1476C/1

expansores para tubos de escape



1476C/1	1 014760101
Ø 30=42 mm	
L = 131 mm	
L1 = 51 mm	

1476GT

tenaza para retirar soportes de caucho para tubos de escape



L mm	A Max mm	3	1 014760050
280	58		

1476PSA

tenaza de abrazaderas de descarga con perno, grupo psa

La forma de las bocas y el bloqueo automático de la cremallera permite trabajar sin retirar el perno



L mm	A Max mm	S mm	1 014760060
309	60	12,2	

1476T

llave para desmontaje/montaje turbinas en motores Diesel, grupo Volkswagen Audi



38"	1 014760200
mm	
12	

1477/C10

llave curvadas con 9 puntas de atornillar para tuercas tensoras de correas

1 llave curvada con unión para puntas de atornillar
4 puntas de atornillar poligonales dobles: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
5 puntas de atornillar para tornillos con huella Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18



1477/C10	1 014770310
530x110x55 mm	

1477D

llaves poligonales para tuercas tensoras de correas



mm	
13	1 014770113
15	1 014770115
16	1 014770116
17	1 014770117
19	1 014770119

1477D/S5

juego de 5 llaves poligonales para tuercas tensoras de correas



1477D/S5	1 014770200
13-15-16-17-19 mm	
600x200x70 mm - 2,2 kg	

1477K/7

juego llave curvada de carraca reversible con puntas de atornillar



- 2 puntas de atornillar TORX T40-T45
- 1 punta de atornillar XZN 10
- 1 punta de atornillar hexagonal 8 mm
- 3 puntas de atornillar poligonales 10-12-13 mm

1477K/7	1 014770051
L 250 mm	

1478

pinzas para orejuelas



1478	1 014780001
------	-------------

1478NSS

Alicate para extraer grapas de plástico con 3 puntos de desbloqueo

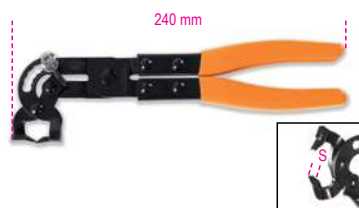


L mm	1 014780163
180	

1478T

pinza con cabeza orientable para orejuelas de plástico con clips a presión

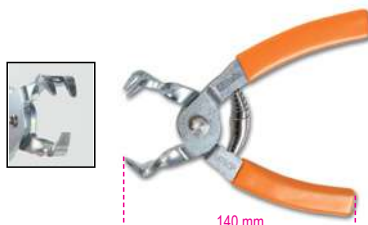
Cabeza orientable a 90°



S mm	1 014780101
4,5	

1478/3P

pinza para grapas de plástico con 3 puntos de desbloqueo



1478/3P	1 014780151
---------	-------------

1478/K3

Juego de alicates para orejuelas con surtido de clips de plástico

El kit incluye:

- 1 alicate de bocas rectas
- 1 alicate de bocas acodadas a 90°
- 625 clips de plástico de 16 medidas diferentes
- Clips en 3 contenedores PPL apilables



L mm	L1 mm	1 014780160
180	170	

1479

extractor de orejuelas



1479	2 014790001
------	-------------

1479/B27

kit de 27 herramientas en nailon para orejuelas y actuaciones en plásticos y guarniciones en sobre colgable



1479/B27	1 014790407
----------	-------------

1479LB/C5

kit de 5 extractores de orejuelas de metal



1479LB/C5	1 014790150
-----------	-------------

215x165x50 mm

1479L/S2

pareja de patas de cabra multifunciones en Teflon®



1479L/S2	1 014790510
----------	-------------

1479LV/S3

Kit de 3 patas de cabra multifunciones de metal

Medidas:

1479LV/1: 10x12 mm
1479LV/2: 4,8x9,6 mm
1479LV/3: 2,8x6 mm



1479LV/S3

1 014790100

1479L/K4

4 patas de cabra para trabajos en salpicaderos y piezas delicadas



1479L/K4

1 014790604

1479ML/B17

Kit de 17 patas de cabra multifunciones, de plástico

Especialmente adecuadas para trabajos de precisión



1479ML/B17

1 014790700

1479ML/S3

kit de 3 patas de cabra multifunciones en material plástico

Especialmente adecuadas para trabajos de precisión



1479ML/S3

1 014790603

1479N/S5

kit de 5 extractores de orejuelas en nailon



1479N/S5

1 014790251

1479RB/1

extractor de orejuelas tipo recto



1479RB/1

1 014790315

1479RB/2

extractor de orejuelas tipo doblado



1479RB/2

1 014790320

1479RB/3

extractor de orejuelas tipo plano



1479RB/3

1 014790310

1479U/13

extractor de orejuelas inoxidable



1479U/13

2 014790010

1479U/32

extractor de orejuelas inoxidable



1479U/32

2 014790015

1480

kit llenado filtros gasoil para coche sin bomba eléctrica

• También puede utilizarse con pistola para hinchar neumáticos

El kit incluye:

- uniones rápidas GM
- uniones rápidas Renault, GM, Fiat Ø interior 6 mm
- uniones rápidas Renault, GM, Fiat Ø interior 7 mm
- uniones rápidas Ford
- uniones rápidas PSA Ø interior 6 mm
- uniones rápidas PSA Ø interior 7 mm
- uniones rápidas Ford
- 2 adaptadores cónicos para turismos sin uniones rápidas



1480

1 014800010

410x320x70 mm

1481/C12

kit 6 pares de alicates para oclusión de tubos

El kit incluye:

- 2 pares diferentes de alicates medida 1/4"
- 2 pares diferentes de alicates medida 3/8"
- 2 pares diferentes de alicates medida 5/16"
- 3 pares de tapones en caucho



1481/C12

1 014810312

370x270x59 mm

1481K/S4

kit de 4 prensas de tornillo con autoapriete para obstrucción de línea

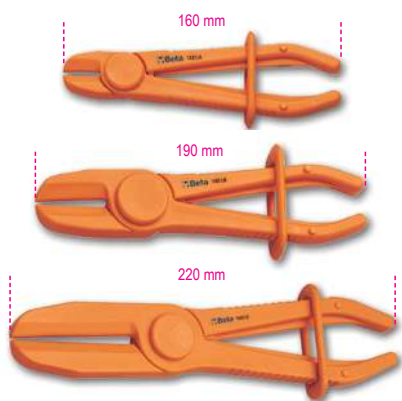
Medidas:
5/16" - 3/8" - 1/2" y pasante



1481K/S4 1 014810400

1481PL/A

alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos



	Ø mm		
1481PL/A	8÷15	3	014810110
1481PL/B	15÷25	3	014810120
1481PL/C	25÷45	3	014810130

1481PL/S3

juego de 3 alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos



1481PL/S3 1 014810200
1481PL-A Ø 8÷15 mm
1481PL-B Ø 15÷25 mm
1481PL-C Ø 25÷45 mm

1481T/C12

Juego de tapones de cierre de líneas de carburante

3 pares de tapones con unión rápida macho/hembra para cerrar las líneas de carburante



1481T/C12 1 014810212
275x220x45 mm - 540 g

1482

llave de auto-apriete para virolas para flotadores del depósito de carburante



Ø mm 89÷170 1 014820001
89÷200 1 014820002

1482A/1

llave de 3 patas para arandelas flotantes depósito con arandela de aluminio

Para intervenir en la arandela de aluminio montada por el 2011 en turismos de los grupos Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes y BMW



Ø mm 185 1 014820005

1482A/3

llave para arandelas flotantes depósito grupo PSA

El diseño permite trabajar en el eje descentrado retirando la arandela, sin dañar el delicado flotador



Ø mm 157 1 014820007

1482A/5

llave para arandelas flotantes depósito de 22 sectores

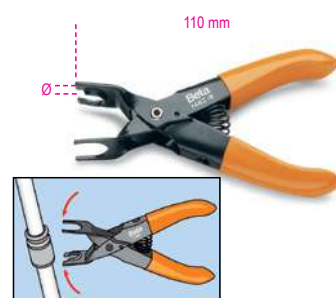
para intervenir en la arandela de plástico montada en turismos del grupo VAG



Ø mm 180 1 014820015

1482/8 - 1482/10

tenazas para uniones rápidas tubos de carburante



Ø mm 1482/8 8 2 014820008
1482/10 10 2 014820010

1482B

tenaza para uniones rápidas tubos de carburante



1482B 1 014820021

1482SN

Tenaza articulada para uniones rápidas para tubos de carburante



L mm 260 1 014820110

Beta

1482C

2 pares de cuñas para desenganche uniones filtros gasoil
grupos Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler y Volvo

Sustitución rápida del filtro sin dañar irremediablemente las uniones



1482C 1 014820022

1482D

tenaza con alargadera flexible para uniones rápidas tubos de carburante



1482D 1 014820026

1483K/12

kit para desmontaje válvulas instalación de aire acondicionado con serie de elementos pentalobulados

Incluido en el kit:

- 2 vasos hembra octogonales Ø 12 y 15 mm para válvulas de alta presión
- 2 vasos macho de tenedor sección 2,2 y 3,2 mm para válvulas de mariposa
- 1 serie de elementos pentalobulados medida: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40



1483K/12 1 014830012
120x80x35 mm

1483KV-PT/S7

serie de elementos pentalobulados

Medidas incluidas:

PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40



1483KV PT/S7 1 014830117

1483K/22

kit para la separación de uniones en instalaciones de acondicionamiento, alimentación y lubricación



1483K/22 1 014830022
300x230x55 mm - 1 kg

1484

juego de 2 herramientas para retirar y montar las correas elásticas

Permite retirar rápidamente y montar correctamente la correa elástica sin riesgo de dañarla



1484 1 014840010

1484PSA

herramienta para el montaje de la correa elástica de la bomba de agua sin tensor de correa

Para utilizar en motores 1.0 - 1.2 del grupo PSA y Opel



1484PSA 1 014840012

1485BP

herramienta en media luna para bloquear poleas dentadas

ajustable mediante mango giratorio, aprieta y bloquea la polea desde fuera, evitando daños a los sensores de alrededor



1485BP 1 014850000
A Max mm 130

1485BPM

Herramienta de medialuna con mordazas de aluminio para bloquear poleas de múltiples ranuras

Ajustable mediante el mango giratorio; aprieta y bloquea la polea desde el exterior, evitando daños en los sensores adyacentes



1485BPM 1 014850002
A Max mm 180

1485FCA/K2

Pareja de herramientas para precargar rodamientos correa de distribución del grupo FCA

Indicadas para motores 1.2, 1.4 8/16 V y 1.4 Multiair

- 1 herramienta larga 175 mm con puntales de 13,5 mm
- 1 herramienta larga 305 mm articulada con puntales de 13,5 mm



1485FCA/K2 1 014850220

1485FCA/T

herramienta tensora larga para rodamientos distribución con puntas de 13,5 mm



1485FCA/T 1 014850210
L mm 175 P mm 13,3

1485FCA/TS

tensor articulado para rodamientos distribución con puntas de 13,5 mm



1485FCA/TS 1 014850215
L mm 305 P mm 13,5

1485FRD/T

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Ford puede utilizarse para retirar las poleas de los alternadores



1485FRD/T 1 014850310
L mm 450 Q mm 12,80

1485MRC/T

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Mercedes

Para utilizar con motores M133 - M270



L mm 510 T55 1 014850315

1485VLV/T

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Volvo



L mm 420 T50-T60 15 mm 1 014850320

1485TC

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Ford, PSA, FCA



L mm 475 1 014850330

1485/KIT

kit para el control de la tensión de la correa de distribución



1485/KIT 1 014850100
230x140x75 mm - 580 g

1485MJ

herramienta de bloqueo del árbol de levas motores 1.3 16V Multijet

2 cabezas con 3 perfiles para trabajar en todos los motores 1.3 16V Multijet montados por el grupo FCA, Opel, Ford y Suzuki



1485MJ L mm 500 1 014850150

1485PMTJ

Palanca de desbloqueo de la poleas del árbol para motores Multijet

Diseñada para bloquear el árbol motor mientras se retira la polea



L mm 450 1 014850190

1485R

herramienta para la rotación de poleas de distribución de acero forjado con 2 pares de puntales en dotación



Ø mm 30-120 Ø1 mm 10-17 L mm 500 1 014850025

1485R/P10

pares de puntas



1485R/P10 1 014850035

1485R/P17

pares de puntas



1485R/P17 1 014850038

1485VAG/K2

pereja de herramientas para precargar los rodamientos de la correa de distribución

- Cabeza orientable en 3 posiciones
- 1 herramienta con cabeza profunda 12,5 mm
- 1 herramienta con cabeza profunda 21,5 mm



1485VAG/K2 1 014850080

1485VAG

herramientas para precargar los rodamientos de la correa de distribución

- Cabeza orientable en 3 posiciones



L mm P mm 1485VAG/12,5 190 12,5 1 014850062
1485VAG/21,5 195 21,5 1 014850071

1486/10

llave para válvulas de bombonas de metano

- Grupo VW desde 2008
- Panda versión de 2004 a 2012
- Grande Punto de 2005 a 2012
- Ducato desde 2010
- Nuevos Dobló y Combo
- Cubo y Fiorino



36 mm

1486/10 1 014860110




1486/20

llave para válvulas de bombonas de metano

- Multipla
- Ducato 1ª y 2ª serie hasta 2010
- Berlingo y Ranch
- C3 con bombonas en hierro
- Punto de 1999 a 2010
- Dobló 1ª serie
- Daily y grupo Iveco
- Dr5



○ 36 mm

1486/20  1 014860120


1486/30

llave para válvulas de bombonas de metano

- Zafira 2ª serie
- Combo 1ª serie



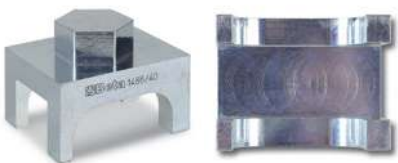
○ 36 mm

1486/30  1 014860130


1486/40

llave para válvulas de bombonas de metano

- Touran 1ª serie



○ 36 mm

1486/40  1 014860140

1486/50

llave para válvulas de bombonas de metano

- Panda desde 2012
- Nuevo Ypsilon



○ 36 mm

1486/50  1 014860150


1486/60

llave para válvulas de bombonas de metano

- C4 Picasso
- Instalaciones BRC



○ 36 mm

1486/60  1 014860160

1486/70

pareja de llaves para válvulas de bombonas de metano

- C3 con bombonas en composite



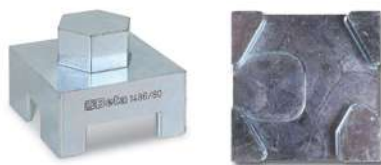
○ 36 mm

1486/70  1 014860170

1486/80

llave para válvulas de bombonas de metano

- Clase B
- Zafira 3ª serie



○ 36 mm

1486/80  1 014860180


1486/90

llave para válvulas de bombonas de metano

- Zafira 1ª serie
- Kangoo 1ª serie
- Sprinter



○ 36 mm

1486/90  1 014860190

1487/K2

2 llaves para tapones de drenaje de radiadores



17 mm

1487/K2  1 014870100

1488 - 1488L

llave articulada de cadena doble para filtros de aceite



	Ø mm	
1488	60=110	1 014880001
1488L	60=160	1 014880050

1488/1

llave de cadena doble fina para filtros de aceite



	Ø mm	
1488/1	60=110	1 014880010

1488R...

cadena de repuesto



1488RC	1488	350	1 014880101
1488R/L	1488/L	520	1 014880150
1488RC/1	1488/1		1 014880110

1489/31T

llave para rueda libre polea alternador



	15	31	
1489/31T			1 014890016

1489/33

llave para rueda libre polea alternador



	33	
1489/33		1 014890010

1489/33P

llave para rueda libre polea nuevo alternador
Bosch FIAT Grande Punto



12" M 10 mm 15 mm 31 1 014890015

1489/E

llave para rueda libre polea alternador



mm 10 mm 15 1 014890025

1489R

llave para rueda libre polea alternador



1489/R 1 014890020

1489/Y

llave para rueda libre polea alternadores
Nippondenso



mm 32 1 014890040

1489/C14

surtido de 14 herramientas para las poleas
libres de los alternadores



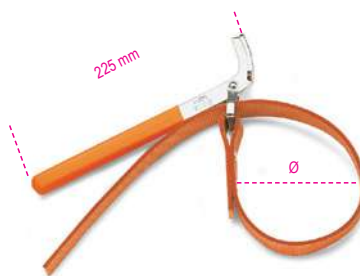
1489/C14 1 014890100

- 867PE 8 mm
- 867PE/L 8 mm
- 867XZN/L M10
- 867TX/L T50
- 867/2 □1/2"
- 920B 10 mm
- 1489/33
- 12" 1489/33P M10
- 1489R
- 1489/Y
- 1489/31T T50
- 1489/E 10 mm
- 188 10 mm
- 188 15 mm

420x250x45 mm - 1,9 kg

1490

llaves de correa para filtros de aceite



Ø max mm 160 1 014900001
1490/2 240 1 014900002

1490/R1 - 1490/R2

cintas en textil de repuesto para 1490



Ø mm 160 1 014900101
1490/R2 240 1 014900102

1490F

llaves de correa para filtros



38" 12" Ø Max mm 200 1 014900201

1491

llave de correa metálica regulable para filtros de aceite



Ø mm 65÷110 2 014910001

1491R

correa metálica de repuesto para 1491



1491R 10 014910010

1491A

mordaza de presión ajustable para filtros de aceite

Ajuste de precisión mediante cremallera



L mm 345 Ø min - Max mm 55 ÷ 140 1 014910040

1491T

mordaza de presión ajustable para filtros de aceite truck

Ajuste de precisión mediante cremallera
Puede utilizarse para filtros secadores



L mm 500 Ø min - Max mm 70÷200 1 014910050

Beta

1492/1 - 1492/2

llaves regulables para filtros de aceite



	Ø mm		
1492/1	60÷80	1	014920001
1492/2	80÷110	1	014920002

1492T

llaves para filtros secadores



	Ø mm	H mm	
1492T 40	125÷145	40	1 014920540
1492T 75	120÷140	75	1 014920575

1493B

llaves poligonales para filtros de aceite de acceso difícil



mm	± mm	
24	8	1 014930524
27	8	1 014930527
32	8	1 014930532
36	8	1 014930536
38	8	1 014930538

1493B/S5

serie de 5 llaves poligonales para filtros de aceite de acceso difícil

medidas:
24-27-32-36-38 mm



1493B/S5	1	014930599
----------	---	-----------

1493

llave de vaso para filtros de aceite

12"



Ø mm	N	
65	14	1 014930200
68	14	1 014930206
73	14	1 014930208
74	14	1 014930209
74	15	1 014930210
75-77	15	1 014930212
76	8	1 014930214
76	14	1 014930218
76-74	15	1 014930220
78	15	1 014930224
80	15	1 014930226
82-80	15	1 014930228
86	16	1 014930230
90	15	1 014930234
92	10	1 014930236
93	15	1 014930238
95	15	1 014930244
100	15	1 014930248
106	15	1 014930250
108	15	1 014930252
135	18	1 014930256

1493/PF

llaves de vaso para filtros de aceite Purflux®

12"



Ø mm	N	
66	6	1 014930202
76	12	1 014930216
76	30	1 014930222
86	18	1 014930232
93	36	1 014930240
93	45	1 014930242
96	18	1 014930246
108	18	1 014930254

1493/C30

juego de 28 llaves de vaso para filtros de aceite en maleta de plástico

12"



Medidas incluidas en el kit (Ø mm / n° lados)
1493:

65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)

66/6 - 76/12 - 76/30 - 86/18

93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Incluida 1 llave ajustable universal
Ø 65÷120 mm

1493/C30	1	014930000
----------	---	-----------

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL

llaves de vaso para filtros de aceite

N= N lados

3/8"

12"



Ø mm	N	●	□	
64	14	27	1/2"	1 014930310
66,5	14	27	1/2"	1 014930315
74	14	27	1/2"	1 014930320
79	15	27	3/8"	1 014930325
84	14	27	3/8"	1 014930330
87	16	27	1/2"	1 014930335
92	15	27	3/8"	1 014930340
94,5	15	27	3/8"	1 014930345
100,5	15	27	3/8"	1 014930350

1493AL 4S

llaves de vaso para filtros de aceite, para coches asiáticos

Perfil de 4 ganchos

3/8"

12"



Ø1 mm	Ø2 mm	
70	64,5	27 1 014930304
80	64,5	27 1 014930305

1493AL CF

llaves de vaso hexagonal para cartuchos de filtros de aceite



Ø mm	H mm	●	1	014930424
24	34	27	1	014930424
27	34	27	1	014930427
30	34	27	1	014930430
32,5	34	27	1	014930432
36	34	27	1	014930436
38	34	27	1	014930438

1493/C19

juego de 18 llaves de vaso para filtros de aceite, especialmente indicado para coches asiáticos

Ø mm	N lados
63-64	14
66,5	14
74	14
79	15
84	14
87	16
92	15
94,5	15
100,5	15
64,5	14 de gancho para Toyota
64,5	14 de gancho para Lexus

Nº 6 casquillos hexagonales medida 24-27-30-32,5-36-38 mm para cartuchos de filtro
El kit incluye 1 llave ajustable universal Ø 58÷93 mm

12"

38"



1493/C19 1 014930019
490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG

llave para desmontaje/montaje filtro de aceite cambio DSG



12" 24 1 014930800

1493FF

llave para desmontar/montar el alojamiento de plástico de filtros de aceite Ford Peugeot Citroën motores: TDCi-HDi

Permite apretar correctamente el alojamiento de plástico con llave dinamoétrica de 25 Nm



12" 27 1 014930127

1493FT

llave para filtros gasoil Ford Transit

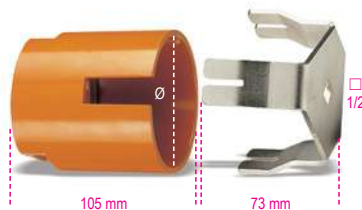
Puede utilizarse en todas las versiones Transit, Transit Custom y Tourneo Custom a partir de 2012



12" Ø mm 115 1 014930085

1493J

llave de vaso para filtros diesel MultiJet



12" Ø mm 90 1 014930080

1493VV

llave de vaso para filtros diesel grupo VAG y Volvo



12" Ø mm 82,5 1 014930086

1493HK

llave de filtro de aceite diésel para Hyundai Kia, 15 lados



1493HK 1 014930087

1493/C7

llave de filtro de aceite autoajustable con tres brazos para apriete a derecha y a izquierda, con brazos intercambiables
Acabado de diamante antideslizante
2 juegos de brazos:
• 1 juego con ancho útil de 20 mm
• 1 juego con ancho útil de 38 mm

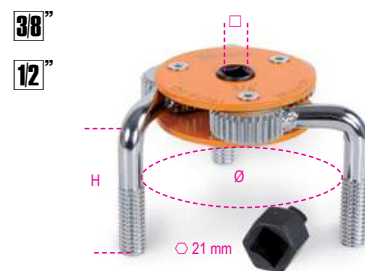


1493/C7 Ø mm 50÷100 16 1 014930079
210x150x50 mm

1493H

llave autoajustable de tres patas para filtros de aceite a la derecha-a la izquierda

Garras moleteadas



1493H Ø mm 72÷127 H mm 62 1 014930077



1493/S-U

llave auto-ajustable de 3 brazos para filtros de aceite a la derecha-a la izquierda



	mm		
1493/S	3/8-1/2	80-115	1 014930074
1493/U	1/2	105-165	1 014930076

1493X

Llaves de autoapriete para filtros de aceite para apriete a izquierda



	mm	mm	
1493X/1	60÷80	2,9	1 014930105
1493X/2	80÷98	2,9	1 014930110

1493Y

Llaves de autoapriete para filtros de aceite para apriete a derecha y a izquierda, para trabajo pesado el artículo 1493Y/2 puede utilizarse también para los filtros secadores



	mm	mm	
1493Y/1	80÷110	7,3	1 014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	1 014930122

1493C/ADB

Llave para abrir tapones AdBlue®, para vehículos del grupo PSA



1493C/ADB	1 014930900
-----------	-------------

1493U/ADB

Llave para abrir los tapones de drenaje de AdBlue®



1493U/ADB	1 014930910
-----------	-------------

1494T/C5

Juego de llaves especiales para tapones de drenaje de aceite de plástico

Contenido del kit:

- 1 llave para tapones de drenaje de aceite del grupo VAG
- 1 llave para tapones de drenaje de aceite BMW
- 1 llave para tapones de drenaje de aceite del grupo PSA y Ford
- 1 llave para tapones de drenaje de aceite Mercedes
- 1 llave con mango en T



1494T/C5	1 014940350
----------	-------------

173x125x50 mm - 360 g

1494BMW

llave especial para tapones aceite en plástico motores BMW



1494BMW	1 014940315
---------	-------------

1494FPC

llave especial para tapones aceite en plástico motores Ford, Peugeot, Citroën



1494FPC	1 014940320
---------	-------------

1494VW

llave especial para tapones aceite en plástico motores grupo volkswagen

Permite retirar e instalar el tapón de plástico del cárter de aceite. Especifico para turismos del grupo Volkswagen con motores TFSI y TDI



1494VW	1 014940305
--------	-------------

1494MRC

Llave especial para tapones de drenaje de aceite de plástico, para motores Mercedes



1494MRC	1 014940325
---------	-------------

1494MAN

Llave especial para tapones de drenaje de aceite de plástico, para motores DAF y MAN



1494MAN	1 014940330
---------	-------------

1494

llave de vaso con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor



mm	
10	1 014940280

1494E

llaves de vaso macho hexagonales para tapones de vaciado aceite motor



mm	
8	1 014940208
9	1 014940209
10	1 014940210
11	1 014940211
12	1 014940212
14	1 014940214
17	1 014940217

1494Q

llaves de vaso macho con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor

12"



mm	
8	1 014940258
9,5	1 014940259
12	1 014940262
13	1 014940263

1494T

llave de vaso macho triangular para tapones de vaciado aceite motor

12"



mm	
9,5	1 014940289

1494XZN

llave de vaso macho con perfil XZN® para tapones de vaciado aceite motor

12"



M	
16	1 014940296

1494VW/K

kit para sustitución aceite motor grupo VAG



1494VW/K	
	1 014940310

1494VW/KT

kit 6 tapones en plástico para 1494VW/K



1494VW/KT	
	1 014940311

1494/C14A

surtido de 14 herramientas para cambio de aceite

12"



1494/C14A	
	1 014940150

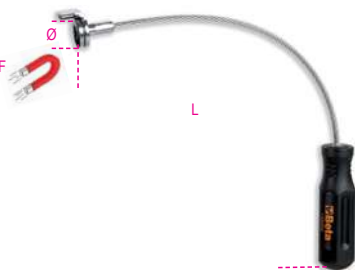
- 1494E 8-9-10-11-12-14-17
- 1494Q 8-9,5(3/8")-12-13
- 1494 10
- △ 1494T 9,5(3/8")
- 1494XZN M16

380x305x40 mm - 1,7 kg

1494M

herramienta para tapones de aceite hexagonales magnética y flexible

Permite desenroscar el tapón sin riesgos de quemaduras y sin mancharse



L	F	Ø	
mm	kg	mm	
293	2,5	19	1 014940401

1495/C6

surtido de herramientas para la reparación de las rosas del cárter



- La rosca dañada se retira con el macho roscado y ampliado de una medida
 - Permite la reparación y evita la sustitución del cárter
- Compuesto por:
- 1 macho M13x1,25 + 6 tornillos + 12 arandelas
 - 1 macho M13x1,5 + 6 tornillos + 12 arandelas
 - 1 macho M15x1,5 + 6 tornillos + 12 arandelas
 - 1 macho M17x1,5 + 6 tornillos + 12 arandelas
 - 1 macho M20x1,5 + 6 tornillos + 12 arandelas
 - 1 macho M22x1,5 + 6 tornillos + 12 arandelas

1495/C6	
	1 014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M

macho para rosas tapones de aceite



M	
13x1,25	1 014950553
13x1,50	1 014950563
15x1,50	1 014950565
17x1,50	1 014950567
20x1,50	1 014950570
22x1,50	1 014950572

1495T

kit de 6 tapones de aceite y arandelas



M	
13x1,25	1 014950503
13x1,50	1 014950513
15x1,50	1 014950515
17x1,50	1 014950517
20x1,50	1 014950520
22x1,50	1 014950522

1496/C

llaves para tapones de vaciado aceite motor



8 x 10 mm	
	3 014960010

1497D

alicates con bocas rectas para extracción de relés



A	
min=Max	
mm	
1497D	1 014970150

1497BS

alicates con bocas rectas y finas para extracción de relés y fusibles

Las bocas largas y muy finas permiten retirar el relé y el fusible en espacios reducidos



L	L1	A	
mm	mm	mm	
230	45	14	1 014970190

1497P

alicates con bocas acodadas de 60° para extracción de relés



A	
min=Max	
mm	
1497P	15÷50
	1 014970160

1497SS

alicates autobloqueantes para soldar alambres con estaño

Los clips superiores permiten bloquear y acercar los alambres a soldar.

La cremallera integrada permite colocar los alambres en seis posiciones diferentes



L	A
mm	min=Max
mm	mm
245	14÷70
	1 014970195

1497TE

Alicate para desconectar conectores eléctricos

Las bocas muy finas permiten desbloquear los clips sin dañar los conectores



L	A	Ø
mm	Max	mm
mm		
1497TE	215	63
		4
		1 014970180

1497/C23

surtido de 23 herramientas para desbloquear conectores eléctricos



1497/C23	1 014970200
440x250x70 mm	1,7 kg

1497/C94

surtido de 94 conectores para pruebas en turismos Pueden utilizarse con las principales máquinas de diagnóstico

Incluidos en el surtido:

- 2 robacorrientes
- 2 potenciómetros
- 2 pilotos de señalización
- 2 conectores SRS
- 2 clips cocodrilo
- 2 sondas de agujas
- 2 puntas
- 2 conectores de banana 2 en 1
- 4 conectores de banana 1 en 1
- 24 terminales macho planos 0.6÷6 mm
- 12 terminales macho redondos 1.6÷3.9 mm
- 24 terminales hembra planos 0.6÷6 mm
- 12 terminales hembra redondos 1.6÷3.9 mm



1497/C94	1 014970300
430x390x100 mm	3 kg

1497RC

pareja de robacorrientes

- sección cables: 1,5+3,5 mm
- voltaje: 0÷330V
- corriente máxima: 5A



1497RC	1 014970351
--------	-------------

1497KB/S3

Kit de 3 herramientas para retirar conectores eléctricos Knorr y Bremse

- 1 herramienta para conectores de bayoneta
- 1 herramienta de cabezal único para conectores de 2 polos
- 1 herramienta de doble cabezal para conectores de 4 o 6 polos y 12 polos



1497KB/S3	1 014970050
-----------	-------------

1497/S3

Juego de 3 cables para detección de señales eléctricas

- 1 pieza recta
- 1 pieza de 45°
- 1 pieza de 90°

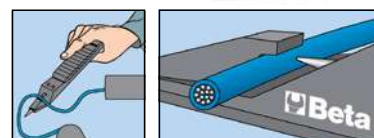


1497/S3	1 014970400
---------	-------------

1498

probador de tensión

CE



3÷48V	2 014980100
-------	-------------

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	del 1438 al 1499
Arrancadores	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	del 1438 al 1499
Suspensión	del 1549 al 1569CP
Frenos	del 1438 al 1499
Ruedas	del 955 al 989A
Carrocería	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	del 1878 al 3067
Elevadores	del 3029/2T al 3067/70-13T



1498BC/12

arrancador portátil multifunciones 12V

Dato técnicos:

- Corriente de puesta en marcha: 600A
- Corriente de arranque: 1500A
- Tipo de batería: 4 células LifePo4
- Capacidad de la batería: 25000mAh
- Dispositivo de protección contra inversión de polaridad, cortocircuito, sobrecorriente, carga excesiva y sobretensión térmica



CE



Dotación:

- Estuche de protección
- Cable con pinzas de arranque
- Salidas USB para cargar dispositivos electrónicos
- Indicador led de carga de la batería
- Cable USB y USB-C
- Alimentador de red
- Antorcha LED multifunciones

	L	P	H	
	mm	mm	mm	
1498BC/12	225	100	40	1 014980040

1 014980040

1498MN/12-C

cable de arranque con pinzas para 1498BC/12



1498MN/12-C

1 014980005

1498MN/12-R

alimentadores de red mini arrancador 1498BC/12



1498MN/12-R

1 014980003

1498MN/12-P

alimentador toma coche mini arrancadores 1498BC/12



1498MN/12-P

1 014980004

1498MN/12-U

cables USB con adaptadores universales U



1498MN/12-U

1 014980009

1498LT/12

arrancador portátil ultraligero de altas prestaciones

CE



El microprocesador permite la protección total contra:

- inversión de polaridad
- cortocircuito
- voltaje incorrecto
- sobrecarga
- subdescarga
- sobredescarga
- sobretemperatura

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de uso: 12 V
Amperaje continuo: 800 A
Amperaje máximo de arranque: 2.000 A
Amperaje de pico: 4.000 A
Longitud cables: 500 mm
Tipo batería: 4 celdas LifePo4
Función preservación de memoria: SI
Tamaño: 260 x 135 x 72 mm
Peso neto: 2,5 kg
Dotado de alimentador de recarga 12 V 1,3 A

1498LT/12

1 014980012

1498LT/12-SF

estribo de fijación en pared para arrancador 1498LT/12



1498LT/12-SF

1 014980013

1498LT/12-R7

alimentador de red para arrancador 1498LT/12



1498LT/12-R7

1 014980057

1498LT/12-24

Arrancador portátil ultraligero de altas prestaciones 12-24 V

Indicado para utilizar en turismos, vehículos industriales y camiones



El microprocesador proporciona una protección total contra:

- inversión de polaridad
- cortocircuitos
- voltaje incorrecto
- sobrecargas
- subdescargas
- sobrecargas
- sobretemperatura

DATOS TÉCNICOS:

- Tensión: 12/24 V
- Amperaje continuo: 2.000/1.000 A
- Amperaje máximo de arranque: 5.000/2.500 A
- Amperaje de pico: 10.000/5.000 A
- Amperaje de la pinza: 1.000 A
- Longitud del cable: 160 cm
- Sección del cable: 25mm²
- Fuente de alimentación automática: 4 Amp
- Función de ahorro de memoria
- Tamaño: 350x240x140 mm
- Peso: 5 kg

1498LT/12-24 1 014980014

1498/12

arrancador para automóviles 12 V portátil



DATOS TÉCNICOS:

- Corriente punto de arranque 2200A
- Bandolera para transporte incluida
- Batería hermética al plomo "electrolyte" sólido (AGM)

1498/12 1 014980480

13 kg

1498/24

Arrancador para turismos y vehículos industriales 12-24 V portátil



DATOS TÉCNICOS:

- Corriente punto de arranque 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Bandolera para transporte incluida
- Batería hermética al plomo "electrolyte" sólido (AGM)

1498/24 1 014980490

1498B12/R02

batería de repuesto 12V para arrancadores 1498B/12 y 1498B/24



1498B12-R02 1 014980502

1498/12-24 R20

alimentador de red para arrancador 1498/12 e 1498/24



1498/12-24 R20 1 014980520

1498/2A

cargador electrónico para baterías de Litio 12 V

para motos

permite cargar todos los tipos de baterías de Pb Wet, Agm, Gel, Mf, Vrla y las baterías de Litio LiFePo4



- dos tipos específicos de carga para baterías de Litio y Plomo
- ciclo de recarga multifásica automático
- protección contra inversión de polaridad y cortocircuito
- grado de protección IP65
- incluye cable con pinzas y cable con ojales
- tensión de alimentación: 220-240 V

DATOS TÉCNICOS:

- corriente de recarga: 1 A
- capacidad de recarga: 2 Ah - 40 Ah
- frecuencia: 50-60 Hz
- tensión de la batería: 12 V
- tamaño: 180x80x40 mm
- peso: 0,5 kg

1498/2A 1 014980102

1498/4A

Cargador de baterías electrónico 6-12V auto-moto



- protección de inversión de polaridad y corto circuito
- selección automática de la tensión de 6 o 12 Voltios
- selección automática del tipo de batería
- pantalla gráfica digital retroiluminada
- gancho abatible de fijación

DATOS TÉCNICOS

- Tensión de alimentación: 220V-240V
- Frecuencia: 50-60 Hz
- Corriente nominal (min-máx): 1-4 Amp
- Tensión de la batería: 6V/12V
- Capacidad de la batería: 4Ah-80Ah
- Tiempo de recarga: 12 horas
- Grado de protección: IP65

1498/4A 1 014980104

1498SA/2A-4A

cable con toma encendedor para 1498/2A y 1498/4A



1498SA/2A-4A 1 014980120

1498/8A

Cargador de baterías electrónico 12V autos/vehículos comerciales



- carga lenta y rápida (2A-8A)
- función de recuperación de baterías descargadas
- función alimentador 13,8V-5A
- protección de inversión de polaridad y corto circuito
- selección manual del tipo de batería
- pantalla gráfica digital retroiluminada
- gancho abatible de fijación

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación: 220V - 240V
 Frecuencia: 50-60 Hz
 Corriente nominal (min-máx): 2-8 Amp
 Tensión de la batería: 12V
 Capacidad de la batería: 5Ah-160Ah
 Función Memory Saver: 13,8V - 5A
 Grado de protección: IP65

1498/8A 1 014980108

1498/4A-8A CO

cable con terminales de ojal para 1498/4A y 8A



1498/4A-8A-CO 1 014980114

1498/4A-8A CP

cable con pinzas para 1498/4A y 8A



1498/4A-8A-CP 1 014980118

1498/2A-8A-PR

alargadera para 1498/2A/4A/8A



1498/2A-8A-PR 1 014980119

1498/16A

cargador de baterías electrónico 12-24V multifunciones



- pantalla gráfica retroiluminada - corriente máxima de carga 16A continuos
- carga y mantenimiento
- protección contra inversión de polaridad, corto circuito
- 9 fases de recarga
- floating system
- función SHOW ROOM (13.8V - 12A)
- función SUPPLY (14V - 12A)
- función memory saver (13.8V - 12A)
- función recuperación de baterías
- porta-pinzas
- gancho de fijación abatible
- accesorios incluidos: cable con pinza, cable con ojales

DATOS TÉCNICOS Alimentación: 220-240V
 Potencia: 240W
 Corriente de carga: 4-16A
 Tipo de baterías: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
 Capacidad de carga: 5-360Ah
 Capacidad de mantenimiento: 5-550Ah
 Tensión saliente: 12-24V
 Tensión mínima batería: 0,8V
 Grado de protección: IP20

1498/16A 1 014980126

1498/25A

Cargador de baterías multifunciones electrónico, 12-24 V



- Pantalla gráfica retroiluminada
- Corriente máxima de carga continua 25 A
- Carga y mantenimiento
- Protección contra inversión de polaridad, cortocircuitos
- 9 fases de carga
- Sistema flotante
- Función SHOW ROOM (13,8 V - 21 A)
- Función SUMINISTRO (14 V - 21 A)
- Función de ahorro de memoria (13,8 V - 21 A)
- Función de recuperación de baterías
- Portapinzas
- Gancho de fijación abatible
- Accesorios incluidos: cable con pinza

Datos técnicos:

- Alimentación: 220-240 V
- Potencia: 390 W
- Corriente de carga: 5-25 A
- Tipos de baterías: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
- Capacidad de carga: 5-550 Ah
- Capacidad de mantenimiento: 5-800 Ah
- Tensión saliente: 12-24 V
- Tensión mínima batería: 0,8 V
- Grado de protección: IP20

1498/25A 260 130 75 1 014980125



1498/120A

Cargador de baterías multifunciones electrónico 12 V

Permite cargar las baterías y alimentar los vehículos durante todas las fases de reprogramación y autodiagnóstico



- Corriente de carga continua máxima 120 A
- Carga y mantenimiento con microprocesador CPU
- Función de recuperación de la batería
- Reprogramación y alimentación para ECU- Protección contra inversión de polaridad, cortocircuito, voltaje incorrecto y sobrecarga

DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 90-260 V
 Potencia: 1500 W
 Corriente de carga: 10-120 A
 Tipos de baterías: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
 Capacidad de carga: 10-1.200 Ah
 Capacidad de mantenimiento: 5-3.600 Ah
 Tensión saliente: 12 V
 Longitud del cables con pinzas: 2.700 mm
 Tamaño: 310 x 150 x 350 mm
 Peso: 8,5 kg

1498/120A 1 014980142

1498/40A

cargador de baterías arrancador multifunciones 12-24V con carro

Al no tener una batería interna, la función de arranque (máx 350A) no sustituye la de un arrancador específico tipo 1498LT/12 (2000A).



- 3 ciclos de carga programados y 1 ciclo manual
- potenciómetro de ajuste electrónico
- procesos específicos de carga WET-SPIRAL/GEL-AGM
- sistema de control y protección electrónico
- proceso de carga hasta 10 fases
- función desulfatación y recuperación de la batería
- función supply
- tensión doble 12-24V
- adecuado también para baterías Start&Stop
- pinzas profesionales en latón aisladas en caucho

DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 230V
 Tensión saliente: 12-24V
 Corriente de carga: 1-40A
 Corriente de arranque: 350A máx cc
 Capacidad de recarga: 4-450Ah

1498/40A 1 014980140
330x250x792

1498SM guarda memoria 12 V

evita la pérdida de los datos almacenados por el ordenador de abordo de los turismos durante las operaciones de mantenimiento o sustitución de la batería.



- Características técnicas:
- autoalimentado
 - batería interna Pb 5 Ah
 - 12 Voltios
 - conexión profesional con toma OBD

1498SM 1 014980020

1498SM-C

cables memorias coche OBD II 12V para 1498SM/C



1498SM-C 1 014980021

1498SM-CP

cables memorias coche pinza 12V 1498SM/CP



1498SM-CP 1 014980022

1498SM-A

alimentadores para memorias 1498SM/A



1498SM-A 1 014980023

1498TB/6-12

Tester analógico para baterías 6 V - 12 V

- Permite analizar las baterías de 6 V y 12 V hasta 1.000 CCA
- Longitud del cable: 500 mm



1498TB/6-12 290 170 75 1 014980420



1498TB/12-24

Tester digital para baterías de 12 V y analizador de sistema de arranque y recarga 12-24 V

- Permite efectuar las siguientes pruebas: batería, alternador (inteligente y normal) y arranque, rizado de diodo y prueba de toma de masa
- Equipado con software para imprimir la prueba realizada por PC
- Pantalla retroiluminada
- Estructura compacta antichoque
- Software en 10 idiomas
- Dotado de una entrada especial para la conexión de una mini impresora extraíble (accesorio opcional Beta 1498ST/TB)



CE

DATOS TÉCNICOS:

- Aplicaciones: Pruebas de baterías 12V - Pruebas de alternador 12-24V carga - Prueba sistemas de arranque
- Intervalo de funcionamiento: 100-2000 CCA
- Normativa de referencia: CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS
- Baterías compatibles: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltímetro: 9V-36V
- Longitud del cable: 1.600 mm
- Idiomas: Italiano, Inglés, Francés, Alemán, Español, Polaco, Rumano, Holandés, Sueco y Finlandés
- Accesorios incluidos: cable USB y Software

1498TB/12-24

1 014980401

1498ST/TB

mini impresora térmica para tester 1498TB/12

- Posibilidad de conectar la mini impresora directamente en el tester
- Permite imprimir los resultados de la prueba efectuada



CE

1498ST/TB

1 014980410

1498ST/TB ROT

recambio papel para impresora 1498ST/TB



1498ST/TB ROT

2 014980411

1498PC

estabilizador de tensión 12-24 V

Indispensable para proteger las centralitas en fase de soldadura y arranques con arrancadores



1498PC

1 014980801

1498TC

tester digital para bujías

- Permite probar rápidamente y con precisión las bujías de precalentamiento
- Adecuado para cualquier tipo de bujía 4,4-5-7-8,5-10-11 Voltios
 - Pantalla digital retroiluminada
 - Adecuado para bujías de acero y cerámica
 - Protegido contra el cortocircuito y la inversión de polaridad
 - Apagado automático cuando no se utiliza
 - Dotado de señalizador acústico
 - Dotado de antorcha de led SMD
 - Estructura compacta y anti-choques



CE

1498TC

1 014980450

1499

estetoscopio

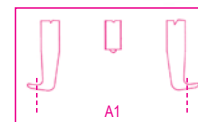


1499

1 014990001

1500/...

extractores universales de dos patas



	L mm	
1500/1	100	1 015000301
1500/2	100	1 015000302
1500/3	150	1 015000303
1500/4	150	1 015000304
1500/5	205	1 015000305
1500/6	205	1 015000306
1500/7	205	1 015000307
1500/8	230	1 015000308

	A min+Max mm	A1 min+Max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715



1500/SP5 1 015000325

1500/1-1500/2-1500/3
1500/4-1500/5

1500/SPV 1 015000001

1500G/...

2 patas normales para 1500 y 1580/8I

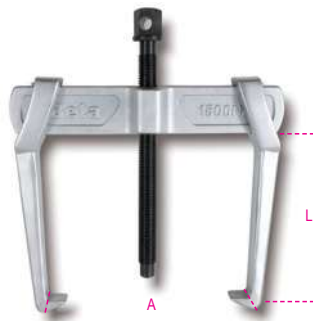


	mm	1500	
1500G/1	35	/1-2	1 015000311
1500G/3	35	/3-4	1 015000313
1500G/5	35	/5-6-7	1 015000315
1500G/8	50	/8	1 015000317

1580/8I

1500N/...

extractores universales de 2 patas correderas



A	L		
min+Max	mm		
18÷65	70	1	015000600
23÷70	100	1	015000601
23÷100	100	1	015000602
35÷140	150	1	015000603
35÷190	150	1	015000604
43÷250	205	1	015000605
43÷320	205	1	015000606



1500N/SP6	1	015000626
1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3		
1500N/4-1500N/5		
1500N/SPV	1	015000006

1500N/G...

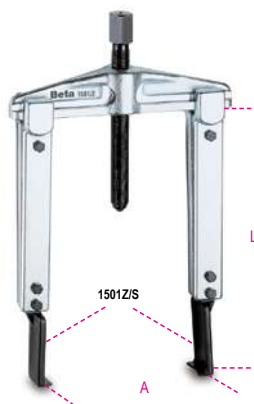
Pata para extractores 1500N



	mm	1500N		
1500N/G0	10	/0	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	2	015000655

1501/1-2-3

extractores de patas finas



L			
mm			
100	1	015010101	
200	1	015010102	
250	1	015010103	

A			
min+Max	mm		
25÷130		1501/1	
25÷130		1501/2	
25÷130		1501/3	

1501G/1-2-3

patas para 1501



L			
mm			
100	1	015010111	
200	1	015010112	
250	1	015010113	

1501Z/S-P-R

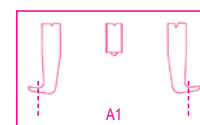
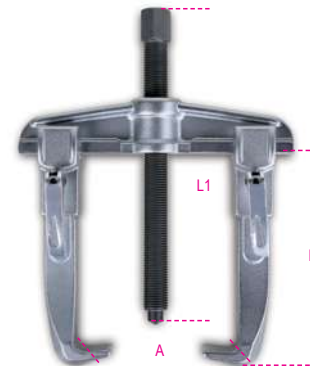
Uña para patas 1501G



	mm	D		
	mm	mm		
1501Z/S	2,0	27	2	015010211
1501Z/P	3,6	27	2	015010212
1501Z/R	3,6	14	2	015010213

1502/...

Extractores universales de dos patas con ajuste y cierre rápido de las patas



L	L1		
mm	mm		
100	166	1	015020000
100	166	1	015020001
150	247	1	015020002
150	247	1	015020003
200	321	1	015020004

A	A1		
min+Max	min+Max		
mm	mm		
40÷90	80÷130	1502/0	
50÷130	90÷170	1502/1	
65÷150	115÷210	1502/2	
65÷190	125÷260	1502/3	
70÷235	170÷335	1502/4	

1505V

extractor para brazos limpiaparabrisas y limpialunetas

Puntal de latón perforado amovible para extraer brazos con boquilla limpiacristales integrada



A Max	L		
mm	mm		
43	37	1	015050001

1505/C5

kit para extracción de brazos de limpiaparabrisas

1 extractor de 2 patas Ø 25+40 mm

4 medias lunas Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm

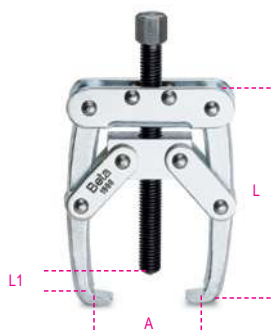


mm
12 1 015050300

320x150x60 mm - 1,2 kg

1506

extractor de dos patas con autoapriete



A	L	L1	mm	mm	mm	mm
min=Max	80	40	10=50	80	40	

1 015060001

1508/1 - 1508/2

extractores de dos patas, tipo ligero



L	mm	mm	mm
1508/1	105		
1508/2	130		

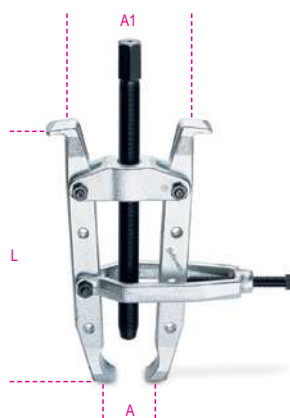
1 015080001
1 015080002

A	L1	mm	mm
min=Max	85	6=100	85
1508/1	85	6=100	85
1508/2	120	10=140	120



1511/1 - 2 - 3

extractores de dos patas reversibles, para exteriores



L	mm	mm
1511/1	235	
1511/2	330	
1511/3	405	

1 015110001
1 015110002
1 015110003

A	A1	min=Max	min=Max	mm	mm
1511/1	20=100	65=95			
1511/2	40=150	103=190			
1511/3	40=150	103=175			

1515/1 - 2 - 3

extractores de dos patas oscilantes



L	mm	mm
1515/1	85	
1515/2	85	
1515/3	105	

1 015150101
1 015150102
1 015150103

A	L1	mm	mm
Max	105	60	105
1515/1	105	60	105
1515/2	105	70	105
1515/3	105	90	105

1516/1 - 2 - 3

extractores de tres patas oscilantes



L	mm	mm
1516/1	85	
1516/2	85	
1516/3	105	

1 015160001
1 015160002
1 015160003

A	L1	Max	mm	mm
1516/1	85	60		
1516/2	85	70		
1516/3	105	90		

1517

extractores de 3 patas con autoapriete

- Para altas cargas de extracción.
- Efecto de autoapriete.



L	L1	mm	mm	mm
1517/90	60	182	22	
1517/150	115	242	22	
1517/200	150	307	22	
1517/260	180	395	30	

1 015170000
1 015170010
1 015170020
1 015170030

mm	A	kg	N
1517/90	18=90	6000	59000
1517/150	25=150	6000	59000
1517/200	40=200	6000	59000
1517/260	50=260	8000	78500



1517C/ EXTRACTORES COMBINADOS DE DOS O TRES PATAS CON AUTOAPRIETE

El extractor Beta 1517C funciona con el apriete automático de las patas gracias al resorte alojado en el travesaño.

Esta característica facilita el posicionamiento y el bloqueo del extractor en la pieza a extraer. Una vez que el extractor se ha fijado en su lugar, las patas se pueden bloquear mediante la arandela.

El travesaño en el 1517C tiene 4 alojamientos que permiten utilizar el extractor con 2 patas, para trabajos más fáciles y rápidos, y con 3 patas, para mayor estabilidad de trabajo.

El pasador de seguridad colocado en la cabeza del tornillo se rompe al sobrepasar el par máximo permitido, protegiendo así al extractor de sobrecargas.



1517C/...

Extractores combinados de dos o tres patas con autoapriete

- Para utilizar con 2 o 3 patas
- Efecto de autoapriete



	L mm	L1 mm		
1517C0	145	250	1	015170500
1517C1	200	300	1	015170501
1517C2	270	300	1	015170502

	A mm	● mm
1517C0	12÷140	18
1517C1	20÷180	18
1517C2	30÷280	18

1518/...

extractores de tres patas



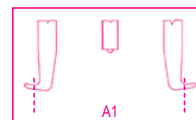
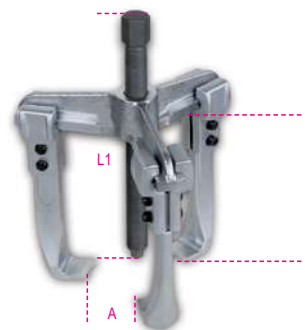
	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	135	1	015180002
1518/3	235	1	015180003
1518/4	270	1	015180004
1518/5	270	1	015180005
1518/6	270	1	015180006

	A min÷Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400



1518U/...

Extractores universales de tres patas

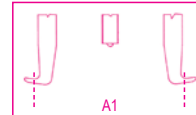
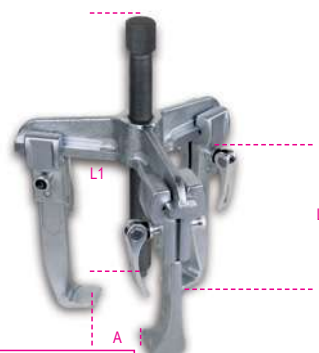


	L mm	L1 mm		
1518U/0	100	166	1	015180500
1518U/1	100	166	1	015180501
1518U/2	150	247	1	015180502
1518U/3	150	247	1	015180503
1518U/4	200	321	1	015180504

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	● mm
1518U/0	40÷90	80÷130	17
1518U/1	50÷130	90÷170	17
1518U/2	65÷150	115÷210	22
1518U/3	65÷190	125÷260	22
1518U/4	70÷235	170÷335	27

1519/...

Extractores universales de tres patas con ajuste y cierre rápido de las patas



	L mm	L1 mm		
1519/0	100	166	1	015190000
1519/1	100	166	1	015190001
1519/2	150	247	1	015190002
1519/3	150	247	1	015190003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	● mm
1519/0	40÷90	80÷130	17
1519/1	50÷130	90÷170	17
1519/2	65÷150	115÷210	22
1519/3	65÷190	125÷260	22

1520/1 - 1520/2

extractores de dos patas reversibles



	L mm		
1520/1	135	1	015200101
1520/2	235	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

1521/1 - 1521/2

extractores de tres patas reversibles



	L mm		
1521/1	135	1	015210101
1521/2	235	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1528

extractor con autoapriete para discos de freno



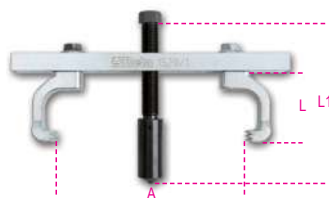
⊙ 19 mm

	A min+Max mm		
1528	170÷380	1	015280000

⊞ 480x240x60 mm - 📦 4,8 kg

1529

extractor para poleas multi-garganta



	A min+Max mm	L min+Max mm	L1 min+Max mm		
1529	24÷240	60÷95	90÷135	1	015290000

⊞ 260x210x60 mm - 📦 2,6 kg

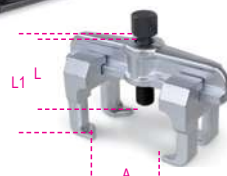
1529/C7

extractor para poleas

Incluidas en el kit:

- 2 patas con pie doble de 4,7 mm de espesor
- 2 patas de un sólo pie de 4,3 mm de espesor
- 1 pata de pie doble de 2,3 mm de espesor
- 1 pata de un sólo pie de 2,3 mm de espesor

La pareja de patas puede componerse según las necesidades operativas



	L mm	L1 mm	A min+Max mm		
1529/C7	50	72,5	53÷114	1	015290100

⊞ 285x155x50 mm - 📦 2 kg

1529PI

extractor universal para polea bomba de inyección

- Permite un desmontaje rápido y preciso de la polea bomba de inyección carburante.
- Especialmente indicado para Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën y Peugeot

Incluye 3 tornillos para apretar el extractor a la polea:

M6 x 1.0 x 49 mm

M7 x 1.0 x 75 mm

M8 x 1.25 x 76 mm



1529PI	1	015290051
--------	---	-----------

1529/PG

extractor para bomba de diésel de alta presión, para vehículos del grupo VAG



	mm		
1529/PG	15-24	1	015290010

1530/C5

kit para extracción de cubos y rodamientos de ruedas de 3, 4, 5 agujeros

El kit incluye:

1 brida universal 96÷138 mm

1 tornillo hidráulico de 12 toneladas

1 masa batiente de 2,8 kg indispensable para cubos sin perno de fijación central



1530/C5	1	015300300
---------	---	-----------

⊞ 760x320x120 mm - 📦 11,5 kg

1530/C16

kit de masa batiente con espárragos distanciadoras, para extracción de cubos y rodamientos de ruedas de 3, 4, 5 agujeros

Ideal para cubos con anillo de centrado salientes

El kit incluye:

• 1 brida universal 90÷130 mm

• 1 masa batiente de 5 kg

• 4 columnas unión M12

• 4 columnas unión M14



1530/C16	1	015300316
----------	---	-----------

⊞ 760x310x100 mm - 📦 13,5 kg

1531/C7

Kit de extracción para anillos internos de rodamientos de rueda de buje

Medidas incluidas:

- 1 pinza Ø 40+45 mm
- 1 pinza Ø 45+51 mm
- 1 pinza Ø 50+55 mm
- 1 pinza Ø 55+61 mm



1531/C7

1 015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

1532

herramienta para retirar guarniciones y sellos de aceite



1532

2 015320001

1533/...

extractores de alargaderas para guillotinas 1534



L	mm	
1533/2	150	1 015330002
1533/3	210	1 015330003
1533/4	315	1 015330004
1533/5A	305	1 015330006

A	min=Max	L1
mm	mm	mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

1533PR/1 - 2 - 3

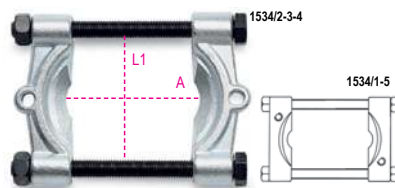
prolongaciones para extractores de alargaderas 1533



1533PR/1	1 015330011
1533/2	
1533PR/2	1 015330012
1533/3	
1533PR/3	1 015330013
1533/4-5	
1533PR/5A	1 015330016
1533/5A	

1534/...

guillotinas para rodamientos y poleas



1534/1	1533/2	1 015340001
1534/2	1533/2	1 015340002
1534/3	1533/3	1 015340003
1534/4	1533/4	1 015340004
1534/5A	1533/5A	1 015340006

	A	L1
	min=Max	mm
	mm	mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

1535/C...

juego de extractores



1535/C1 1 015350001

1533/2	
1533PR/1	
1534/1	
260x180x40 mm	2,5 kg

1535/C2 1 015350002

1533/2	
1533PR/1	
1534/2	
260x180x40 mm	2,8 kg

1535/C3 1 015350003

1533/3	
1533PR/2	
1534/3	
380x280x55 mm	8,0 kg

1535/C4 1 015350004

1533/4	
1533PR/3	
1534/4	
420x380x65 mm	14,8 kg

1535/C5A 1 015350006

1533/5	
1533PR/3	
1534/5	
530x510x85 mm	27,2 kg

1539

extractor de percusión para chapas

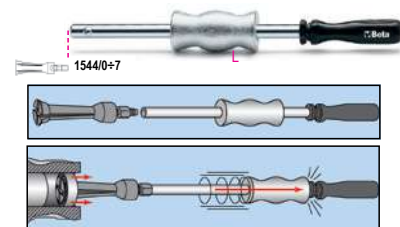


1539

1 015390001

1540

extractor de percusión



1540 390 M10 0÷7 1 015400001





1542/1 - 1542/2

extractores para patas y expansores

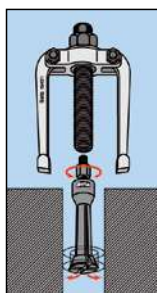


	A	1544		
	min+Max	mm	mm	
1542/1	35÷75	0÷7	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	1	015420002

	L	L1
	mm	mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

1544/...

expansores de sectores para interiores



	C	M		
	mm	mm		
1544/0	0,25	M10	1	015440100
A= 5÷7				
1544/A	0,80	M10	1	015440105
A= 7÷9				
1544/1	0,80	M10	1	015440110
A= 9÷12				
1544/2	1,15	M10	1	015440120
A= 13÷17				
1544/2B	1,00	M10	1	015440121
A= 14÷19				
1544/3	1,70	M10	1	015440130
A= 16÷21				
1544/4	1,65	M10	1	015440140
A= 20÷25				
1544/5	2,00	M10	1	015440150
A= 25÷30				
1544/6	3,00	M10	1	015440160
A= 30÷37				
1544/7	3,80	M10	1	015440170
A= 38÷45				
1544/9C	2,60	G 3/8"	1	015440189
A= 40÷75				
1544/10C	7,30	G 3/8"	1	015440199
A= 70÷115				

1545/C5M

extractor 1542/1 con 5 expansores 1544



1545/C5M 1 015450011

1542/1	● 24 mm
1544/1	9÷12 mm
1544/2	13÷17 mm
1544/3	16÷21 mm
1544/4	20÷25 mm
1544/5	25÷30 mm

316x180x45 mm - 2,4 kg

1547/C6

extractores para rodamientos con esferas falsas

en caja de metal



1547/C6 1 015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547KP

juego de 3 pares de terminales de esfera falsa



	Ø		
	mm		
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	1	015470206

1547P

prolongaciones hexagonales



	L	mm	mm		
1547P/1	205	1547/1	1	015470101	
1547P/2	102	1547/2	1	015470201	

1547PC/2

prolongaciones redondas cortas



	L	mm	mm		
1547PC/2	42	1547/2	1	015470202	

1547PL/2

prolongaciones redondas largas



	L	mm	mm		
1547PL/2	106	1547/2	1	015470203	

1549

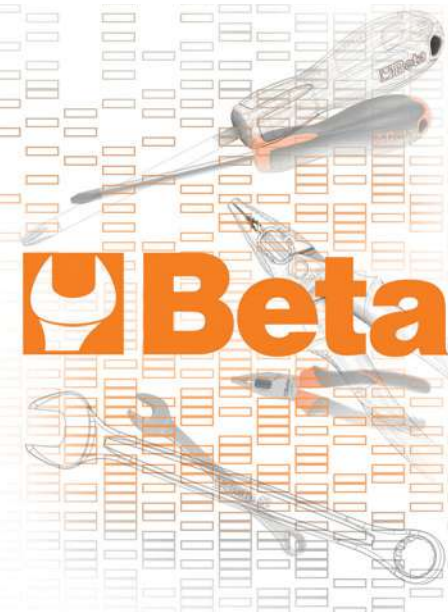
kit para desmontaje y montaje amortiguadores de efecto doble con retroceso de gas

Permite mantener el vástago en extensión durante el montaje de los muelles



1549 1 015490001

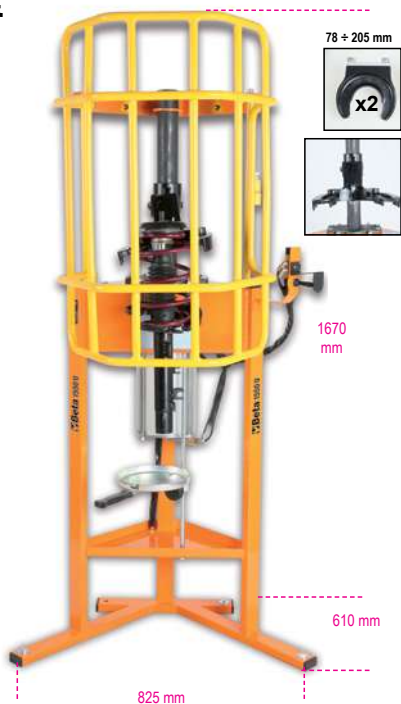
310x270x110 mm - 3 kg



1550U

Compresor neumático de muelles de amortiguación

CE



MAYOR POTENCIA: potencia de empuje máxima 2 ton (10 bares)
SISTEMA UNIVERSAL DE AGARRE SUPERIOR: permite con una única placa ajustable superior comprimir todos los diámetros de resorte tanto a la derecha como a la izquierda
SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA EN EL RESORTE: mediante el gancho de seguridad y las 3 válvulas de bloqueo queda garantizado el posicionamiento/alojamiento correcto del resorte manteniendo dicha posición durante toda la operación de compresión.
 En caso de colocación "no conforme" del resorte el sistema detiene la máquina.
PARILLA DE PROTECCIÓN "FULL BODY": asegura la máxima seguridad y cobertura de la zona de trabajo
ACCIONAMIENTO CON PALANCA DE MANDO: mayor precisión y sensibilidad durante la fase de compresión
POSICIÓN DE TRABAJO: altura de trabajo en el estribo trasero levantada hasta 875 mm

Dispone de 2 estribos inferiores para diámetros 78-205 mm

DATOS TÉCNICOS

Potencia de empuje: 2 ton (10 bares) - 1.6 ton (8 bares) - 1.2 ton (6 bares)
Carrera de compresión resorte: 335 mm

1550U

1 015500010

1550U/CGS-R

pareja de mordazas superiores rebajadas para 1550U



1550U CGS-R

1 015500035

1550U/MRC-ABE

estribos especiales para 1550U específicos para Mercedes Clase A-B-E



1550U/MRC-ABE

1 015500031

1550U/MRC-C

estribos especiales para 1550U específicos para Mercedes Clase C



1550U/MRC-C

1 015500032

1550U/S...

estribo inferior para 1550U



	∅ mm		
1550U/S 130	78÷130 mm	1	015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	1	015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	1	015500016

1550U/SS187

estribo a la izquierda para 1550U

Especialmente indicada para resortes con perfil izquierdo tipo Nissan Qashqai y Renault Koleos



1550U/SS 187

1 015500018

1550U/M

presa de tornillo para desmonte-amortiguadores 1550U
Permite el bloqueo del vástago del amortiguador



1550U/M

1 015500021

1551/C20

Kit para el desmontaje de culatas de amortiguadores

Contenido del kit:

- 7 vasos hexagonales, medidas: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
- 1 alargadera portavasos, longitud 120 mm
- 3 puntas hembra con ranura, medidas: 8x5 - 8x6 - 11x8
- 1 punta hembra hexagonal, medida: 10 mm
- 1 punta macho XZN®, medida: M10
- 1 punta macho Torx®, medida: T50
- 4 puntas macho hexagonales, medidas: 5- 6 - 7 - 8
- 1 alargadera portapuntas, longitud 95 mm
- 1 alargadera portapuntas, longitud 190 mm



∅ 8 - 21 mm

1551/C20

1 015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

1552/C9

Kit para separar las juntas de amortiguadores, brazos oscilantes y dirección

Se puede trabajar con cabeza de retractor simple o doble, para poder intervenir también en juntas dobles tipo grupo VAG



∅ 13 mm

1552/C9

1 015520020

195x140x40 mm - 1,0 kg

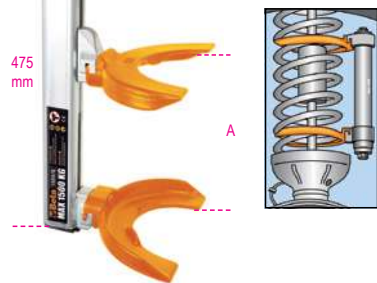


1555/Q

compresor para muelles amortiguadores MacPherson y equivalentes

Empuje máximo: 1500 kg

CE

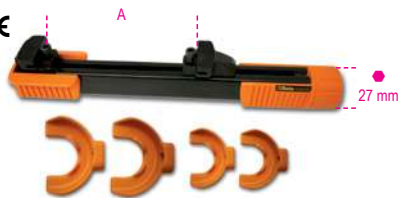


A	∅		
min+Max	min+Max		
65+354	80+195	1	015550006

1555/QS

compresor para muelles de amortiguadores "MacPherson" y equivalentes

CE



A	∅		
min+Max	min+Max		
70+300	80+200	1	015550005

1555S/BMW-RNT

estribo para amortiguadores BMW E39, E46 y Renault Mégane II para 1555Q y 1555/QS



1555S/BMW-RNT	1	015550303
---------------	---	-----------

1555C

compresor telescópico para muelles amortiguadores con 4 estribos y barra de torsión

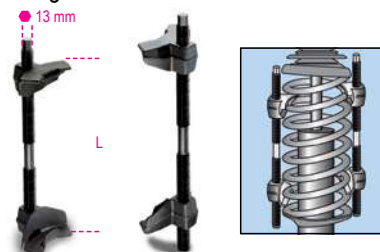
12"



A	∅	N	t		
min+Max	min+Max				
80+225	90+160	25000	8,5	1	015550202

1556/1A

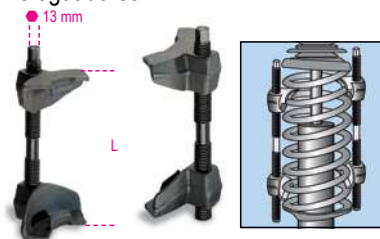
extractores de muelles amortiguadores



min L Max			
65+320	1	015560101	

1556/2A

extractores de muelles amortiguadores



min L Max			
65+200	1	015560102	

1557

llaves de vaso de impacto para pernos de ballestas Truck

34"



L	L1		
mm	mm		
37	28	1	015570137
46	34	1	015570146
56	34	1	015570156

1557V

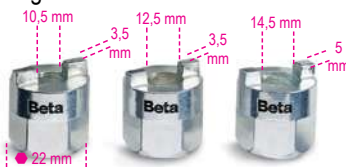
llaves de vaso de impacto para pernos de ballestas Truck Volvo



mm			
27	1	015570299	

1557/S3

juego de 3 llaves para virolas de amortiguadores



1557/S3	1	015570010
---------	---	-----------

1558/C4

herramienta para anillos seeger internos y externos con accionamiento de tornillo

gracias a la unión cuadrada se aplica una fuerza elevada en ambas condiciones de uso
puntas en dotación:
∅ 2,5-3-3,5 mm



∅ mm	∅ mm		
1558/C4 5,5+77	5,5+77	1	015580100
330x220x50 mm	900 g		

1558P

pares de puntas anillos seeger para 1558



∅			
mm			
2,5	1	015580125	
3,0	1	015580130	
3,5	1	015580135	

1558/C13

Herramienta para anillos seeger internos y externos, con accionamiento de tornillo

La unión cuadrada permite aplicar una fuerza elevada en ambas condiciones de funcionamiento

Puntas en dotación:
• Rectas: ∅ 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm
• 45°: ∅ 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm
• 90°: ∅ 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm



∅ mm	∅ mm		
1558/C13 5,5+77	5,5+77	1	015580200
330x220x45 mm	1,6 kg		

1559

extractor de rótulas tipo ligero



	A Max mm	Ø mm		
1559/22	50	18=22	1	015590001
1559/36	90	36	1	015590036
1559/45	115	45	1	015590045

1559V/8T

tornillo hidráulico para extractores de rótulas 1559/36 y 1559/45



Nm	t		
80000	8	1	015590145

1560/2

extractores de rótulas modelo profesional



	A min÷Max mm	Ø mm		
1560/2	60=85	20	1	015600002

1560A

extractor de rótulas



1560A	1	015600601
-------	---	-----------

1561/...

extractores de rótulas



	L mm	A mm	Ø mm		
1561/1	39	36,6	18	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	1	015610002
1561/3	63	62	30	1	015610003
1561/4	75	63	40	1	015610004

1562D

extractor de rótulas

Se suministra con 2 tornillos para la extracción de juntas de suspensiones y dirección



A max mm	Ø mm	• mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

1563/C4

Juego de 4 vasos para extracción de rótulas

Para utilizar con martillo neumático

Contenido del kit:

- 1 vaso M12x1,25 mm
- 1 vaso M12x1,5 mm
- 1 vaso M14x1,5 mm
- 1 vaso M16x1,5 mm



22/24 mm

1563/C4	1	015630010
---------	---	-----------

1565/1-2-3

extractores de rótulas



	Ø mm	L1 mm		
1565/1	18	65	1	015650001
1565/2	23	65	1	015650002
1565/3	30	88	1	015650003

1566N

herramienta para desmontaje/montaje de los brazos de la dirección



Ø x L mm	○ mm	□ 12"		
28÷35 x 400	27	12"	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	1	015660008
35÷45 x 400	27	12"	1	015660010

1566R

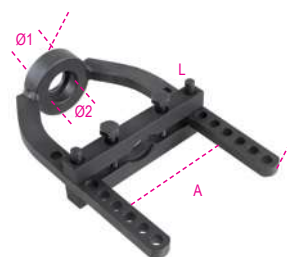
Herramienta ajustable para desmontaje/montaje de los brazos de la dirección



Ø mm		
27=43	1	015660015

1566/G01

extractor para juntas homocinéticas



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm		
250	115	29	36	1	015660052

1566P

alicates para retenes milrayas semiejes

El alicate comprime el reten simplificado la incorporación del semieje a la junta homocinética



L mm	A Max mm		
280	36	1	015660091

1567

palanca para extracción cabezas brazo oscilante

y amortiguadores del montante
Utilizable por un sólo operador



A mm	B min÷Max mm		
1060	100=300	1	015670001

1568

Herramienta neumática para instalación de juntas homocinéticas de silicona
8 garras
Apertura máxima garras: 145 mm

CE



L	L1		
mm	mm		
420	195	1	015680001

1569/F

surtido de herramientas para extracción e introducción silentblock Fiat Panda, Fiat 500 y Ford Ka



1569/F	1	015690021
--------	---	-----------

1569/SB

surtido de herramientas para extracción e introducción de los silent block puente posterior, sellos de aceite árbol motor y rodamientos de rueda

• Los casquillos pueden utilizarse tanto directamente en el vehículo como en la prensa hidráulica



1569/SB	1	015690016
---------	---	-----------

425x365x100 mm - 13 kg

1569CP

introdutores a percusión para rodamientos cónicos y sellos de aceite

Ajuste rápido



	Ø	L		
	min=Max	mm	mm	
1569CP/50	9,5=50	130	1	015690750
1569CP/90	18=90	145	1	015690790

1570/3

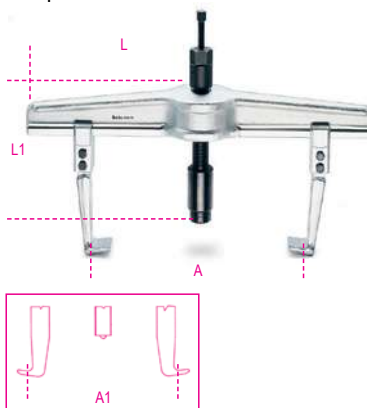
gatos hidráulicos para extractores



t	L	L1	●		
mm	mm	mm	mm		
30	243	36	19	1	015700003

1580/8I

extractor universal hidráulico de dos patas



1580/8I	1	015800008
---------	---	-----------

	A	L	L1	A1	N
	min=Max	mm	mm	mm	Max
1580/8I	170=640	715	280	260=715	180000

1580GL

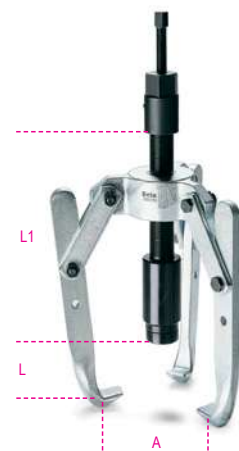
patas largas para extractores 1580/8I



	L		
	mm		
1580GL/8A	300	1	015800227
1580GL/8B	400	1	015800228
1580GL/8C	500	1	015800229

1585/5I - 6I - 7I

extractores de tres patas para accionamiento hidráulico

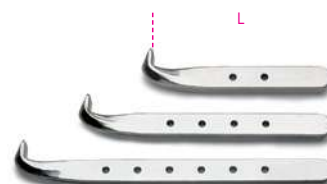


1585/5I	1	015850005
1585/6I	1	015850006
1585/7I	1	015850007

	A	L1	L	N
	min=Max	mm	mm	Max
1585/5I	50=350	135	280	150000
1585/6I	50=350	235	280	150000
1585/7I	50=350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7

patas para extractor hidráulico 1585/5I-1585/6I-1585/7I



	L		
	mm		
1585GI/5	135	1	015850205
1585GI/6	235	1	015850206
1585GI/7	335	1	015850207

1589VI

tornillo hidráulico para extractores 1580/8I y 1585/5I-1585/6I-1585/7I



1589VI	1	015890001
--------	---	-----------

1589PI/50 - 100 - 150

prolongaciones para tornillo hidráulico



	L	L1		
	mm	mm		
1589PI/50	50	70	1	015890005
1589PI/100	100	120	1	015890010
1589PI/150	150	170	1	015890015

1590

presas de tornillo



A max mm	L1 mm		
60	55	2	015900305
100	65	2	015900310
150	95	2	015900315

1591

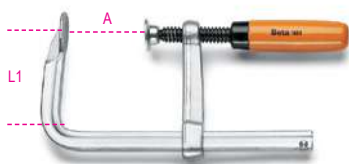
sargentos



A ~	A max mm	L1 mm		
200	200	80	2	015910020
300	310	85	2	015910030
400	410	85	2	015910040
500	500	95	2	015910050
600	600	95	2	015910060
800	800	95	2	015910080
1000	1000	110	2	015910100

1593

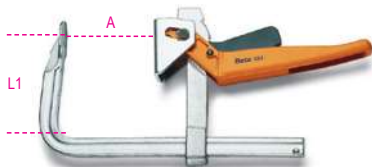
sargentos de apriete



A ~	A max mm	L1 mm		
160	170	80	2	015930016
200	240	100	2	015930020
300	320	145	2	015930030

1594

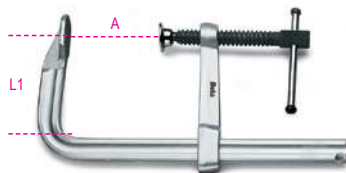
sargentos de apriete de palanca



A ~	A max mm	L1 mm		
200	240	145	1	015940020
250	290	145	1	015940025
300	340	145	1	015940030
400	430	150	1	015940040
500	530	150	1	015940050
600	630	150	1	015940060

1595

sargentos de apriete



A ~	A max mm	L1 mm		
200	230	100	2	015950020
250	270	120	2	015950025
300	330	120	2	015950030
400	420	120	2	015950040
500	520	125	2	015950050
600	620	125	2	015950060
800	820	125	1	015950080
1000	1030	125	1	015950100

1599F

tornillos de banco paralelos forjados

Completamente en fundición de acero. Garras fresadas y templadas en superficie.
Apertura anterior. Elevada profundidad de apriete.

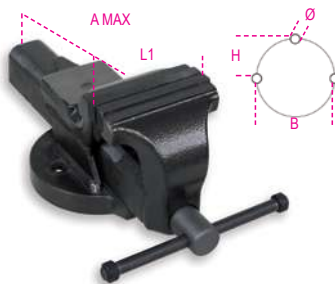


L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990100
125	108x54	13	150	1	015990125
150	125x62	13	200	1	015990150
175	140x70	15	220	1	015990175

1599GI

Tornillo de banco paralelo con mordazas intercambiables

- Con guía cuadrada para trabajos pesados
- Mordazas intercambiables con superficie endurecida



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990200
125	108x54	13	150	1	015990225
150	125x62	13	200	1	015990250
175	140x70	15	220	1	015990275

1599GR

Pares de mordazas y tornillos de repuesto para tornillo de banco 1599GI

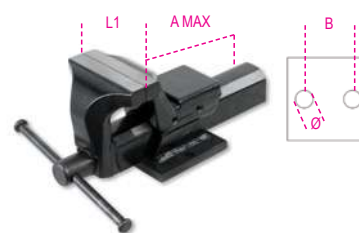


	A mm		
1599GR 100	100	1	015990920
1599GR 125	125	1	015990925
1599GR 150	150	1	015990950
1599GR 175	175	1	015990975

1599P

presas de tornillo paralelas

Garras templadas.
Yunque con amplia superficie pintada.
Base cuadrada de acero.



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92	11	111	1	015990000
125	108	13	130	1	015990025
150	130	15	170	1	015990050

1599B

bases giratorias para presas de tornillo 1599P

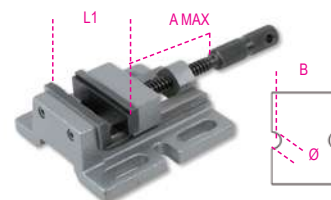


	1599P		
1599B 100	100	1	015990810
1599B 125	125	1	015990812
1599B 150	150	1	015990815

1599T

presas de tornillo paralelas para taladro

Garras de fundición especial, con garras templadas y rectificadas.
Aplicables en taladros de columna pequeños y medianos.



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
80	111	11	65	1	015990480
100	120	13	87	1	015990500

1599G

protecciones para bocas de aluminio



A mm		
100	1	015990910
125	1	015990912
150	1	015990915
180	1	015990917

1600Q 8

llave de cruz para cuadros de maniobra

cuadrado de 5 / 6 / 7-8 mm
triángulo de 7 / 9 mm
aletas 3-5 mm
hexágono 1/4"
cabeza ranurada 1,0x7 mm y huella de cruz PH2



L mm		
76	1	016000008

1600Q 10

Llave articulada de cruz doble para cuadros de maniobra

Cuadrado de 5 / 6-7 / 8-9 mm
Triángulo de 5-6-7 / 8-9 / 10 mm
Aletas 3-5 mm
Hexágono 1/4"
Cuadrado macho 1/4"



L mm		
125	1	016000010

SERVICIO DE CERTIFICACIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

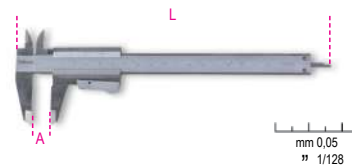
La certificación de instrumentos de medición es fundamental en aquellos sectores o campos de aplicación donde se requieren mediciones precisas, inequívocas y reconocibles. La certificación implica la expedición de un certificado de la entidad de certificación italiana Accredia:

Beta Utensili S.p.A. proporciona bajo pedido el servicio de certificación de los siguientes aparatos de medición: calibres de cursor y digitales, comparadores, micrómetros y galgas de espesores. Para beneficiarse de este servicio, póngase en contacto con su distribuidor.



1650

calibre de cursor
lectura vigesimal

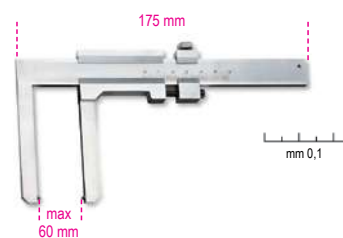


UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm		
150	235	1	016500001
200	290	1	016500002

1650FD

calibre de cursor para discos

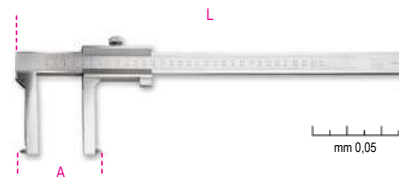


1650FD

1	016500050
---	-----------

1650FT

calibre de cursor para tambores de frenos, lectura vigesimal

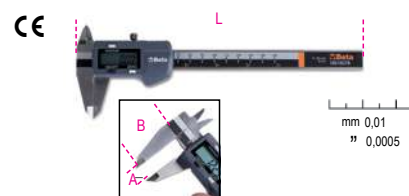


	A max mm	L mm		
1650FT/1	350	438	1	016500060
1650FT/2	500	550	1	016500070

1651DGTB

Calibre de cursor digital

- Lectura centesimal
- Bloqueo de tornillo del cursor
- Conversión mm/pulgadas
- Ajuste a cero en cualquier posición
- Varilla de profundidad cuadrada hasta 300 mm
- En estuche rígido de plástico



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm		
150	235	40	1	016510211
200	285	50	1	016510212
300	400	60	1	016510213

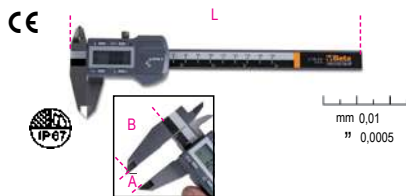


1651DGTB/IP

Calibre de cursor digital

- Lectura centesimal
- Grado de protección IP67
- Bloqueo de tornillo del cursor
- Conversión mm/pulgadas
- Encendido automático con el movimiento del cursor
- Ajuste a cero en cualquier posición
- Función HOLD
- Opción de selección entre medida absoluta e incremental

El grado de protección IP67 garantiza una protección total frente a polvo y líquidos, manteniendo las características funcionales incluso en caso de inmersión total del calibre



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

A Max	L	B	
mm	mm	mm	
150	235	40	1 016510711

270x115x35 mm - 450 g

1652

calibre de cursor con reloj comarador, lectura quincuagesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

1652	1 016520016
------	-------------

1654

calibres de taller, lectura quincuagesimal



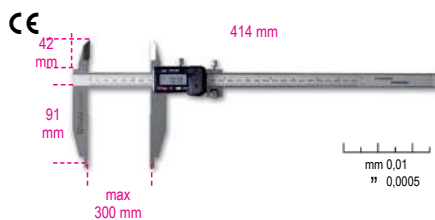
UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max	L	
mm	mm	
200	330	1 016540020
300	410	1 016540030



1654DGT

calibre de cursor digital, lectura centesimal

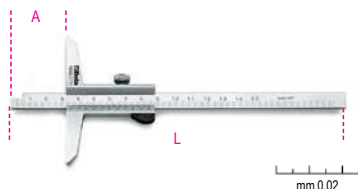


UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT	1 016540111
---------	-------------

1656

calibres de profundidad, lectura quincuagesimal

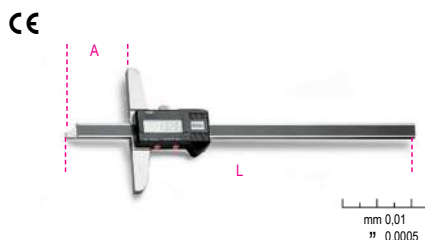


UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max	L	
mm	mm	
200	260	1 016560020
300	360	1 016560030

1657DGT/2

calibres de profundidad digitales, lectura centesimal



UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

A max	L	
mm	mm	
1657DGT/2	200 270	1 016570002

1658/...

micrómetros de exteriores, lectura centesimal



DIN 863/II

	A	
	mm	
1658/25	0÷25	1 016580025
1658/50	25÷50	1 016580050
1658/75	50÷75	1 016580075
1658/100	75÷100	1 016580100

1658/C4

surtido de 4 micrómetros 1658



DIN 863

1658/C4	1 016580001
---------	-------------

1658/25	0÷25 mm
1658/50	25÷50 mm
1658/75	50÷75 mm
1658/100	75÷100 mm

365x245x35 mm - 2,5 kg

1658DGTB

Micrómetro de exterior digital

- IP65
- Lectura en milésimas
- Calibradores de acero endurecido
- Bloqueo del cursor mediante palanca
- Conversión mm/pulgadas
- Ajuste a cero en cualquier posición
- Opción de selección entre medida absoluta e incremental
- Se suministra con una llave de ajuste



DIN 863CE

1658DGTB 25	1 016580525
1658DGTB 50	1 016580550



1658SP/1

soporte para micrómetro

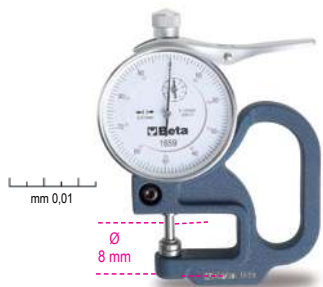


1658SP/1 1 016580910

1659

calibrador de reloj, lectura centesimal

C = campo de comparación



1659 C mm 0÷10 1 016590001

1662/1 - 1662/2

reloj comparador, lectura centesimal

C = campo de comparación



DIN 878
1662/1 C mm 0÷5 1 016620001
1662/2 C mm 0÷10 1 016620010

1662DGT/A

reloj comparador digital, lectura centesimal

C = Campo de comparación

CE



1662DGT/A C mm 0-12,5 1 016620311

1662AN

reloj comparador con palpador orientable, lectura centesimal

C=Campo de comparación



DIN 2270
1662AN C mm 0÷0,8 1 016620200

1662SP0

soporte con base magnética



1662SP0 1 016620800

1662SP2

soporte de base magnética, articulado



1662SP2 1 016620910

1666

escuadras lisas de acero inoxidable rectificadas y lapeadas



DIN 875/0
L mm L1 mm 1 016660210
100 70 1 016660215
150 100 1 016660220
200 130 1 016660225
250 165 1 016660230
300 200 1 016660230

1666A

escuadras de sombrero de acero inoxidable rectificadas y lapeadas



DIN 875/0
L mm L1 mm 1 016660110
100 70 1 016660115
150 100 1 016660120
200 130 1 016660125
250 170 1 016660130
300 200 1 016660130

1668

escuadras lisas de acero normalizado rectificadas



DIN 875/2
L mm L1 mm 2 016680210
100 70 2 016680215
150 100 2 016680220
200 130 1 016680225
250 165 1 016680230
300 174 1 016680230



1668A

escuadras de sombrero de acero normalizado rectificadas



DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680110
150	100	2	016680115
200	130	2	016680120
250	165	1	016680125
300	176	1	016680130

1670

escuadras lisas de acero, rectificadas



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700010
150	100	3	016700015
200	130	3	016700020
250	160	3	016700025
300	175	3	016700030
400	230	2	016700040
500	280	2	016700050
600	330	2	016700060
800	420	1	016700080
1000	500	1	016700099

1670A

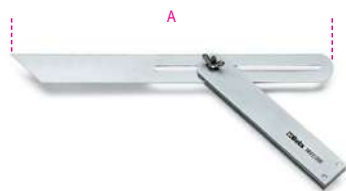
escuadras de sombrero de acero, rectificadas



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
800	420	1	016700180
1000	500	1	016700199

1672

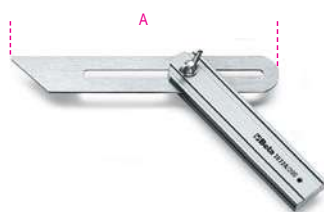
falsa escuadra con hoja orientable y corrediza hoja y base de acero



A mm		
300	2	016720030

1672A

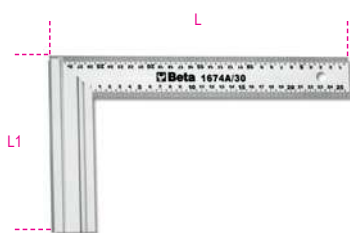
falsas escuadras de hoja orientable y corrediza hoja de acero cromada, base de aluminio



A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130

1674A

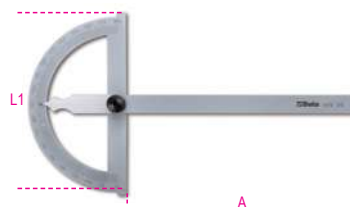
escuadras de carpinteros hoja de acero base de aluminio



L mm	L1 mm		
300	169	2	016740130
400	214	2	016740140

1676

goniómetros sencillos de acero inoxidable



A ~	A mm	L1 mm	G mm		
120	120	80	1°	2	016760012
150	165	120	1°	2	016760015
200	210	150	1°	2	016760020
300	310	200	1°	1	016760030

1678/C3

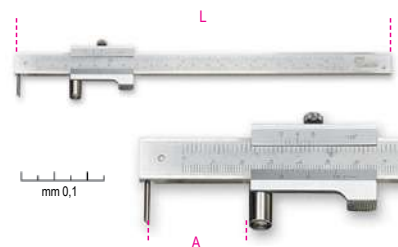
transportadores de ángulos de acero inoxidable



	L Max mm	D mm		
1678/C3	300	70	1	016780030

1679

calibre de marcar con ruedecilla de acero inoxidable en vaina, lectura decimal



L mm	A Max mm		
235	200	1	016790020

1679/PR

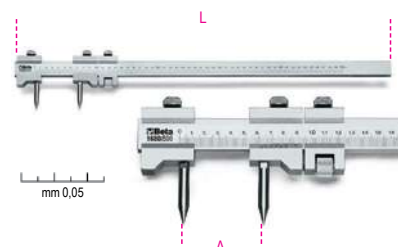
punta de repuesto para calibre 1679



1679/PR	1	016790021	

1680

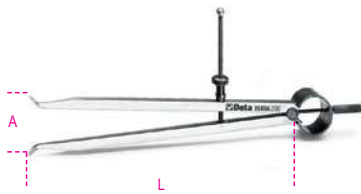
compás de barra cuerpo y puntas de marcar de acero templado



L mm	A Max mm		
660	500	1	016800050

1680A

compases de precisión para interiores



L mm	A Max mm		
150	144	2	016800115
200	200	2	016800120
250	245	1	016800125
300	300	1	016800130

1680B

compases de precisión para exteriores



L mm	A Max mm		
150	155	2	016800215
200	190	2	016800220
250	235	1	016800225
300	280	1	016800230

1680C

compases de precisión para trazadores puntas rectas de acero templado



L mm	A Max mm		
150	138	2	016800315
200	190	2	016800320
250	235	1	016800325
300	280	1	016800330

1682

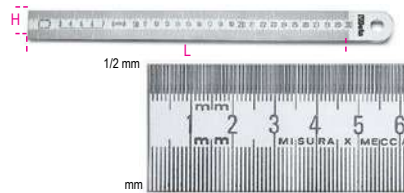
reglas flexibles graduadas de acero inoxidable



L mm	H mm	\pm mm		
150	13	0,5	5	016820015
200	13	0,5	5	016820020
250	13	0,5	5	016820025
300	13	0,5	5	016820030
500	13	0,5	2	016820050
1000	13	0,5	2	016820100

1683

reglas semirígidas graduadas de acero inoxidable



L mm	H mm	\pm mm		
300	30	1	5	016830030
500	30	1	2	016830050
1000	30	1	2	016830100
1500	30	1	1	016830150

1685/C7

surtido de 7 instrumentos para medir y trazar



1685/C7 1 016850110

	1650	160 mm
	1658/25	0+25 mm
	1670	100 mm
	1680C	150 mm
	1682	150 mm
	1688BC	165 mm
	1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

1687A

aguja de precisión doblada en 90° con mango



	L mm	L1 mm		
1687A	153	80	1	016870120

1687AC

Aguja de precisión doblada en 45° corta con mango



	L mm	L1 mm		
1687AC	153	80	1	016870125

1687D

aguja de precisión recta con mango



	L mm	L1 mm		
1687D	153	80	1	016870110

1687U

aguja de precisión de garfio con mango



	L mm	L1 mm		
1687U	153	80	1	016870115

1687/S4

juego de 4 agujas de precisión con mango



1687/S4 1 016870150
1687A-1687AC
1687D-1687U

1688

aguja de dibujar de acero templado



	L mm	Ø mm		
1688	250	2	5	016880020

1688A

aguja de dibujar de acero templado, puntas de carburo al tungsteno



	L mm	Ø mm		
1688A	200	4	5	016880120

1688PC

aguja de dibujo de bolsillo de acero templado cromado



1688PC	L mm	Ø mm	1	016880300
	150	1		

1688PC/R

aguja de repuesto para 1688pc



1688PC/R	1	016880310

1688M

lápiz de carpintero



1688M	L mm	50	016880880
	180		

1690F

metro plegable en fibra de vidrio clase de precisión III



1690F/2	L m	S mm	5	016900220
	2	17		

1690L

metro plegable en madera de abedul clase de precisión III



1690L/2	L m	S mm	5	016900200
	2	17		



1691BM

cintas métricas carcasa bimaterial en ABS antichoque cinta de acero clase de precisión II



1691BM/5	L m	S mm	1	016910205
1691BM/8	8	32	1	016910208
1691BM/10	10	32	1	016910210

1691MG

Cinta métrica con imán fijo

- Carcasa bimaterial en ABS antichoque
- Cinta de acero
- Clase de precisión II



1691MG/5	L m	S mm	1	016910405
1691MG/8	8	25	1	016910408
1691MG/10	10	25	1	016910410

1692

cintas métricas carcasa bimaterial en ABS antichoque cinta de acero clase de precisión II



1692/2	L m	S mm	5	016920052
1692/3	3	16	5	016920053
1692/5	5	19	5	016920055
1692/8	8	25	5	016920058

1693

Medidor de distancia láser, 20 m

MEDICIONES:

- Medición de distancia individual
- Medición continua o medición mínima

Función de apagado automático

Duración de la batería: hasta 4.000 mediciones



CE
IP54

DATOS TÉCNICOS:

Rango de medición: 0,05 ÷ 20 m (0,2ft ÷ 66ft)

Selección de escala: m, in, ft

Precisión: ±1,5 mm (±0,06 in)

Clase de láser: 2

Baterías: AAA 2 x 1,5 V

1693 20	H mm	L mm	S mm	1	016930020
	100	36	23		

1693M

Medidor de distancias láser multifunciones, 80 m

MEDICIONES:

- Medición de distancia individual
- Medición continua o medición mínima

FUNCIONES:

- Suma/resta
- Medición del área
- Medición del volumen
- Medición indirecta (medición de Pitágoras)
- Medición de inclinación

Función de apagado automático

Estuche suave de tela (incluido)

Duración de la batería: hasta 4.000 mediciones



CE
IP54

DATOS TÉCNICOS:

Rango de medición: 0,05 ÷ 80 m (0,2 ft ÷ 229 ft)

Selección de escala: m, in, ft

Precisión: ±1,5 mm (±0,06 in)

Clase de láser: 2

Almacenamiento máx.: 99 mediciones

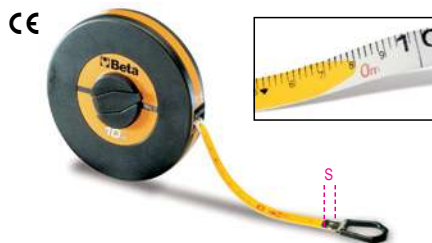
Baterías: AAA 2 x 1,5 V

1693M 80	H mm	L mm	S mm	1	016930080
	115	48	29		



1694/L

discos métricos carcasa en ABS antichoque, cinta en fibra de vidrio recubierta en PVC, clase de precisión III



	L	S		
	m	mm		
1694L10	10	13	1	016940110
1694L20	20	13	1	016940120

1694A/L

discos métricos con asa carcasa en ABS antichoque cinta en fibra de vidrio recubierta en PVC clase de precisión III



	L	S		
	m	mm		
1694A/L30	30	13	1	016940230
1694A/L50	50	13	1	016940250

1694B/L

disco métrico con mango carcasa de aluminio, cinta de acero esmaltado, clase de precisión II



	L	S		
	m	mm		
1694B/L50	50	12,5	1	016940350



1695XS

nivel de bolsillo con base en "V" magnético en aluminio perfilado con 2 cápsulas de nivel irrompibles precisión 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
70	48,5	20	5	016950250

1696

niveles de aluminio perfilado anodizado, con cápsulas de nivel irrompibles precisión: 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
200	50	19	2	016960002
400	50	19	2	016960004
500	50	19	2	016960005
600	50	19	2	016960006
800	50	19	2	016960008
1000	50	19	2	016960010

1696A

niveles de aluminio fundido a presión con 1 base rectificada, con 2 cápsulas de nivel irrompibles, precisión 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
300	43	23	2	016960103
400	43	23	2	016960104
500	43	23	2	016960105
600	43	23	2	016960106
800	43	23	1	016960108
1000	43	23	1	016960110

1696B

niveles con base magnética de aluminio perfilado anodizado con 2 cápsulas de nivel irrompibles, precisión 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
200	49	22	2	016960202
300	49	22	2	016960203
400	49	22	2	016960204
500	49	22	2	016960205
600	49	22	2	016960206

1696D

niveles de aluminio fundido a presión con mangos, 4 bases rectificadas, con 3 cápsulas de nivel irrompibles precisión 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
300	47	25	2	016960353
400	47	25	2	016960354
500	47	25	2	016960355
600	47	25	2	016960356

1696S

niveles con mangos de aluminio, con 2 cápsulas de nivel irrompibles



L	H	S		
mm	mm	mm		
1500	90	25	1	016960415
2000	90	25	1	016960420
2500	90	25	1	016960425
3000	90	25	1	016960430



1697

nivel láser de cruz
30 metros, rayo verde,
con soporte magnético y sujetador de pared
en maletín

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- cruz autonivelante
- posibilidad de desactivar la función de autonivel
- diodo láser 515 Nm, clase 2
- capacidad: 30 m
- precisión: ± 1 mm a 5 m
- campo de autonivelación: $3^\circ \pm 0.5^\circ$

- cuerpo en ABS y caucho antideslizante
- unión hembra de 1/4"
- pilas 2xAA
- autonomía: 4 horas

SOPORTE:

- 1 soporte magnético para utilizarse individualmente y en combinación con unión macho de 1/4"
- 1 soporte con sujetador con apriete ajustable para diferentes perfiles de madera y metal (a utilizarse combinado con el soporte magnético)
- posibilidad de alineación rápida horizontal y vertical con un ángulo de 90°

CE



IP55

H mm	L mm	S mm
82	57	89,5

1 016970030

320x230x90 mm

1699L

nivel recto de precisión de hierro
fundido con base prismática rectificada
con 2 cápsulas de nivel irrompibles
precisión 0,05 mm/m



DIN 877

L mm	A mm
1699L 200	49

1 016990002

1699L/1

nivel recto de precisión de hierro
fundido con base prismática rectificada
con 2 cápsulas de nivel irrompibles
precisión 0,02 mm/m



DIN 877

L mm	A mm
1699L/1 200	49

1 016990005

1699Q

niveles con marco de precisión de hierro
fundido con 2 bases prismáticas
y 2 bases planas rectificadas
con 2 cápsulas de nivel irrompibles,
precisión 0,05 mm/m



DIN 877

L mm	A mm
150	40
200	48

1 016990015
1 016990020

1700N

puntero para construcción



L mm	S mm
250	16
300	16

5 017000005
5 017000006

1700N/PM

puntero para construcción
con mango protector



L mm	S mm
250	16
300	16

2 017000105
2 017000106

1701N

cinceles para construcción



L mm	A mm	S mm
250	23	16
300	23	16

5 017010001
5 017010003

1701N/PM

cinceles para construcción
con mango protector



L mm	A mm	S mm
250	23	16
300	23	16

2 017010101
2 017010103

1701PMR

mango protector para 1700N y 1701N



D mm	L mm
16	115

1 017010206

1701NE/...

cinceles de electricista



SxL mm
1701NE3 10x200
1701NE4 10x250

5 017010406
5 017010409

1702N

cíncel de corte extraplano



A mm	SxH mm
50	13x23
70	13x23

2 017020005
2 017020007

1702N/PM

cíncel de corte extraplano
con mango protector



A mm	SxH mm
50	13x23
70	13x23

2 017020105
2 017020107

Se recomienda enfriar frecuentemente el utensilio durante el reafilado

1702PMR

mango protector para 1702N



L mm
115

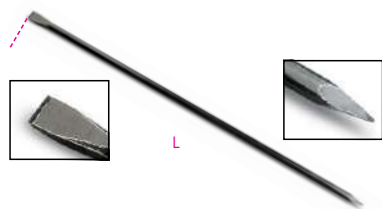
1 017020200

1704
palancas de carpintero



L mm	6 mm	mm	mm		
500	16	35	28	2	017040050
600	16	34	26	2	017040060
800	18	38	29	2	017040080

1704A
palancas con cabeza en punta y cortafíos



L mm	6 mm	mm		
1500	25	45	1	017040110
2000	28	55	1	017040120

1704C
palancas con extremidades a punta y cuneo



L mm	8 min-MAX mm	mm		
1200	21-31	39	1	017040210
1400	31-37	42	1	017040212
1600	25-37	42	1	017040215

1705
cordón tira-líneas de aluminio



L m				
1705	30	4	017050001	

1705PT
polvos tira-líneas



g			
250	5	017050025	

1706DGT
calibre digital de profundidad para bandas de rodamiento de neumáticos



1706DGT	1	017060011
---------	---	-----------

1707
galga para roscas

Para roscas métricas ISO de 60° y Whitworth de 55°



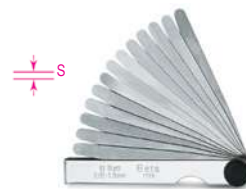
P (ISO)	W		
0,25÷6	62÷4x1"	5	017070001

1707A/1-2-3
galgas para radios, hojas cóncavas y convexas de acero



	R mm	L mm	n		
1707A/1	1,0÷7,0	70	34	2	017070007
1707A/2	7,5÷15	85	32	2	017070015
1707A/3	15,5÷25	85	30	2	017070025

1708/8-13-20
galgas de espesores



1708/8	S = 0,05±0,50 mm	5	017080008
1708/13	S = 0,05±1,00 mm	5	017080013
1708/20	S = 0,05±1,00 mm	5	017080020

1709/10-1709/18
tronzatuercas



	L mm	A max mm		
1709/10	90	17 (M10)	1	017090010
1709/18	108	25 (M16)	1	017090018

1710
tronzatuercas hidráulico



C min mm	C max mm		
7(M4)	22(M14)	1	017100001

1712E/1-2-3
extractores magnéticos flexibles

F = fuerza magnética



	L mm	D mm	F kg		
1712E/1	420	7,5	0,5	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	2	017120013

1712TF
imán telescópico con cabeza flexible

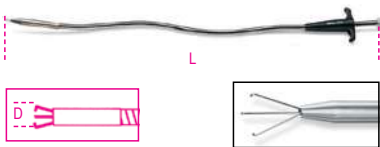
• Con limpiador para boquillas limpiacristales
F = fuerza magnética



L mm	D mm	F kg		
150÷590	11	1	1	017120600

1713M

pinzas de extracción flexibles



L	D		
mm	mm		
500	7	2	017130011
1000	7	1	017130015

1714

espejo de inspección rígido de material plástico



L	D		
mm	mm		
155	25	5	017140001

1715

espejo de inspección telescópico articulado cuerpo de metal cromado



L	D		
mm	mm		
180+540	30	1	017150001

1715FL/A

espejo de inspección flexible cuadrado



L	A	B		
mm	mm	mm		
600	53	90	1	017150110

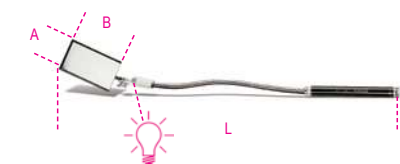
1715R/FL

juego de 2 espejos de inspección para 1715FL/A y 1715FL/B

1715R/FL	1	017150151
----------	---	-----------

1715FL/B

espejo de inspección flexible rectangular con iluminación



L	A	B		
mm	mm	mm		
553	53	90	1	017150115

1715B/R5L

juego de 5 bombillas de repuesto para 1715FL/B

1715B/R5L	1	017150152
-----------	---	-----------

1716A

punta angulada para usos genéricos



L	L1		
mm	mm	mm	
240	125	6	3 017160040

1716P

rascador para guarniciones



L	L1		
mm	mm	mm	
250	125	6	3 017160020

1716Q

puntero de punta cuadrada



L	L1	Ø		
mm	mm	mm		
215	100	6	5	017160010

1716R

puntero de punta redonda



L	L1	Ø		
mm	mm	mm		
215	100	6	5	017160001

1716U

punta de garfo para usos genéricos



L	L1	Ø		
mm	mm	mm		
195	80	6	3	017160025

1717A

rascadores de dos cortantes



L	L1	L2		
mm	mm	mm		
150	70	260	2	017170015
200	75	310	2	017170020
250	100	360	2	017170025

1717B

rascadores de tres cortantes



L	L1	L2		
mm	mm	mm		
150	75	260	2	017170115
200	85	310	2	017170120
250	100	360	2	017170125

1717C

rascadores planos



L	S	L1		
mm	mm	mm		
150	18	270	2	017170215
200	20	320	2	017170220
250	25	370	2	017170225

1717D

rascador plano de cortante frontal



L	S	L1		
mm	mm	mm		
150	150	23 240	2	017170320

1717T

rascadores con hoja triangular con 2 hojas



L			
mm			
310	1	017170610	

1717T RT

hojas triangulares de repuesto



L			
mm			
65	1	017170660	

1717T RS

hojas perfiladas de repuesto



1717T RS	1	017170661
----------	---	-----------

1717V

rascadores de pintura
con hoja utilizable en más lados



	L mm	A mm		
1717V 38	200	38	1	017170703
1717V 65	285	65	1	017170706

1717V R

hojas de repuesto para 1717V



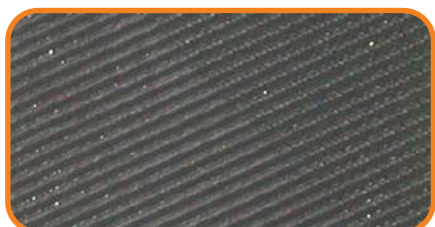
	L mm			
1717V R38	38		1	017170753
1717V R65	65		1	017170756

LIMAS PARA MECÁNICA

De corte grueso



De corte semidulce



De corte dulce



1718D...Q

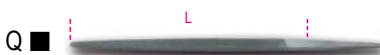
limas cuadradas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/Q	150	6	5	017180121
1718D8/Q	200	8	5	017180131
1718D10/Q	250	10	5	017180141

1718A...Q

limas cuadradas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/Q	150	6	5	017180021
1718A8/Q	200	8	5	017180031
1718A10/Q	250	10	5	017180041

1718D...T

limas triangulares de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

1718A...T

limas triangulares de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/T	150	6	5	017180023
1718A8/T	200	8	5	017180033
1718A10/T	250	10	5	017180043

1718D...P

limas planas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/P	150	6	5	017180125
1718D8/P	200	8	5	017180135
1718D10/P	250	10	5	017180145

1718A...P

limas planas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/P	150	6	5	017180025
1718A8/P	200	8	5	017180035
1718A10/P	250	10	5	017180045

1718D...M

limas semirredondas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/M	150	6	5	017180127
1718D8/M	200	8	5	017180137
1718D10/M	250	10	5	017180147

1718A...M

limas semirredondas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

1718D...R

limas redondas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

1718A...R

limas redondas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

1718D...S5

juego de 5 limas de corte grueso, sin mango



■ Q
▲ T
■ P
▶ M
● R

	L mm	L "		
1718D6/S5	150	6	1	017180130
1718D8/S5	200	8	1	017180140
1718D10/S5	250	10	1	017180150

 **Beta**
Quality Tools

1718A...S5

juego de 5 limas de corte semidulce, sin mango



■ Q
▲ T
▮ P
▮ M
● R

	L mm	L "		
1718A6/S5	150	6	1	017180030
1718A8/S5	200	8	1	017180040
1718A10/S5	250	10	1	017180050

1719BMD...Q

limas cuadradas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	3	017190325

1719BMA...Q

limas cuadradas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	3	017190311

1719BMX...Q

limas cuadradas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/Q	150	6	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	5	017190072

1719BMD...T

limas triangulares de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	3	017190326

1719BMA...T

limas triangulares de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	3	017190313

1719BMX...T

limas triangulares de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/T	150	6	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	5	017190074

1719BMD...P

limas planas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	3	017190327

1719BMA...P

limas planas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	3	017190315

1719BMX...P

limas planas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/P	150	6	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	5	017190076

1719BMD...M

limas semirredondas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	3	017190328

1719BMA...M

limas semirredondas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	3	017190317

1719BMX...M

limas semirredondas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/M	150	6	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	5	017190078

1719BMD...R

limas redondas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/R	150	6	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	3	017190329

1719BMA...R

limas redondas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/R	150	6	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	3	017190319

1719BMX...R

limas redondas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/R	150	6	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	5	017190081

1719BMA...B5

juego de 5 limas de corte semidulce con mango, en estuche



	L mm	L "		
1719BMA8/B5	200	8	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	1	017190298

1719BMD...B5

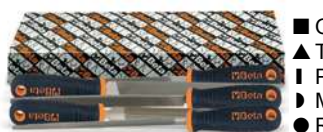
juego de 5 limas de corte grueso con mango, en sobre



	L mm	L "		
1719BMD8/B5	200	8	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	1	017190305

1719BMD...S5

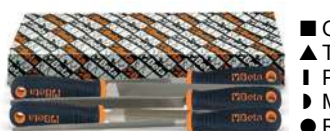
juego de 5 limas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/S5	150	6	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	1	017190363

1719BMA...S5

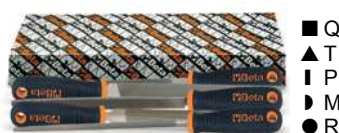
juego de 5 limas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/S5	150	6	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	1	017190361

1719BMX...S5

juego de 5 limas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/S5	150	6	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	1	017190082

1719BMB/P

limas planas de corte universal mango en material plástico



	L mm	L "		
1719BMB/P250	250	10	5	017190152
1719BMB/P300	300	12	5	017190153

1719BMC

limas diversas semirredondas y planas mango en material plástico



UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "		
1719BMC/M 250	250	10	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	4	017190263

1719BM/RR

escofina redonda mango en material plástico



	L mm	L "		
1719BM/RR	200	8	5	017190351

1719BM/RL

escofina plana mango en material plástico



	L mm	L "		
1719BM/RL	200	8	5	017190360

1719BMR

mangos para limas

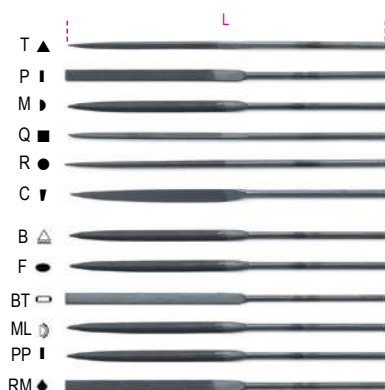


	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	10	017190954

	mm	"		
1719BMR/0	100/150	4/6	▲▲	●●
1719BMR/0B	100/150	4/6	■●	▲▲
1719BMR/1	150/200	6/8	▲▲	●●
1719BMR/1B	150/200	6/8	■●	▲▲
1719BMR/2	250/300	10/12	▲▲	●●
1719BMR/2B	250/300	10/12	■●	▲▲

1720/...

limas aguja corte semidulce vástago Ø 3 mm



UNI 5569 UNI 5670

	L mm		
1720T	160	5	017200004
1720P	160	5	017200006
1720M	160	5	017200008
1720Q	160	5	017200009
1720R	160	5	017200010
1720C	160	5	017200012
1720B	160	5	017200005
1720ML	160	5	017200007
1720BT	160	5	017200011
1720F	160	5	017200013
1720PP	160	5	017200014
1720RM	160	5	017200015



1720/S3	1	017200000
---------	---	-----------

1720/B

juego de 6 limas aguja de plástico



1720/B6	1	017200002
1720/B12	1	017200003

1720D/...

limas aguja diamantadas,
grano D126



	L mm		
1720D/T	160	2	017200104
1720D/P	160	2	017200106
1720D/M	160	2	017200108
1720D/Q	160	2	017200109
1720D/R	160	2	017200110
1720D/C	160	2	017200112



1720D/B6	1	017200120
----------	---	-----------

1721/B6

juego de 6 limas para contactos
en sobre de plástico



1721/B6	1	017210010
---------	---	-----------

1723

sacamueller



	L mm		
1723	210	5	017230001

1725

arco de sierra



	L mm	L1 mm		
1725	420	300	4	017250001

1725CR

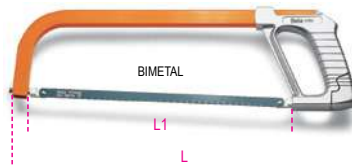
mini arco de sierra



	L mm	L1 mm		
1725CR	250	150	5	017250010

1726

arco de sierra, sistema para tensar
la hoja incorporado en el mango



	L mm	L1 mm		
1726	440	300	4	017260001

1726BM

arco de sierra con sistema para tensar la hoja
de desenganche rápido



	L mm	L1 mm		
1726BM	400	300	1	017260050

1727

arco de sierra, pesado



	L mm	L1 mm		
1727	515	300	4	017270001

1727BM

arco de sierra de un solo mango



	L mm	L1 mm		
1727BM	315	300	5	017270020

1728...

hojas para arcos de sierra



1728LA	100	017280001
1725CR		
1725MQ		
1728BM	100	017280010
1725-1726		
1727-1727M		
1728CO	50	017280030
1725-1726		
1727-1727M		

1729CG

arco de sierra para cartón piedra



	L mm	L1 mm		
1729CG	310	160	2	017290200

1729DM 450

serrucho para madera

dentado mediano, 12 dientes por pulgada



	L mm	L1 mm		
1729DM 450	450	400	4	017290450

1730

rascadores universales con hoja en ACERO
INOXIDABLE y mango



S mm	L mm	L1 mm		
38	210	85	2	017300038
63	220	95	2	017300063
75	220	95	2	017300075
100	220	95	2	017300100

1730M

espátulas para mezcladores
con hoja en ACERO INOXIDABLE y mango



L1 mm	L mm	S mm		
150	245	27	2	017300215
200	330	28	2	017300220
250	365	36	2	017300225

1730V 38

espátula para vidrios
hoja de cuchillo en ACERO INOXIDABLE



S mm	L mm	L1 mm		
38	225	100	2	017300338

1736A

cepillo para limas
púas de acero inoxidable
Ø púa 0,5 mm



1736A	L mm 240	10	017360010
-------	----------------	----	-----------

1737

cepillo con púas de latón ondulado,
Ø púa 0,2 mm



1737	L mm 145	10	017370001
------	----------------	----	-----------

1737NX

cepillo curvo con púas de acero latonado,
Ø púa 0,3 mm



1737NX	L mm 270	5	017370010
--------	----------------	---	-----------

1737AC

cepillo con púas de acero
de 5 filas,
Ø púa 0,3 mm



1737AC	L mm 275	5	017370020
--------	----------------	---	-----------

1737B

aparato de limpieza
para terminales y
polos de batería
púa de acero
Ø púa 0,3 mm



1737B	1	017370050
-------	---	-----------

1738

pincel



1738	L mm 210	H mm 30	10	017380001
------	----------------	---------------	----	-----------

1739B

remachadora extensible
con 5 boquillas cambiables



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•	•

1739B	1	017390151
-------	---	-----------

1740A

remachadora de potencia,
con 5 boquillas cambiables
para remaches



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•	•

1740A	1	017400101
-------	---	-----------

1740B

Remachadoras de potencia compacta
• Relación de palanca optimizada para mayor compactibilidad y practicidad de uso
• 3 garras que bloquean el remache para un agarre perfecto
• Cabeza ajustable para tirar el remache de 2 a 5 movimientos de los brazos



Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1740B 280	L mm 280	1	017400280
-----------	----------------	---	-----------

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1740B 330	L mm 330	1	017400330
-----------	----------------	---	-----------

1741B

remachadora
con 4 boquillas cambiables



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•

1741B	1	017410000
-------	---	-----------

Beta

Beta

1741B/C5

remachadora 1741B con surtido de 700 remaches de aluminio



1741B/C5 1 017410025

	Ø	L	n.
	mm	mm	
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

415x155x60 mm - 3,1 Kg

1741BP

remachadora con 4 boquillas cambiables



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•

1741BP 1 017410350

1741U

remachadora ultra-compacta con ajuste del esfuerzo con 4 boquillas cambiables
3 patas: se agarra mejor en el remache

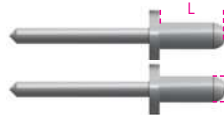


Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•

1741U 1 017410450

1741RV...K

remaches de aluminio



1741RV 2,9K	1 017410191
ØxL = 3x6 mm	
1741RV 3,2K	1 017410192
ØxL = 3,2x8 mm	
1741RV 3,8K	1 017410193
ØxL = 4x10 mm	
1741RV 4K	1 017410194
ØxL = 4x12 mm	
1741RV 4,8K	1 017410195
ØxL = 4,8x12 mm	

Los precios indicados corresponden a 500 piezas

1742

remachadora para elementos roscados con 4 boquillas cambiables para remaches (1x M3;M4;M5;M6)



1742 1 017420001

M	Ø	L
	mm	mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

1742KR

juego de 4 mandriles de repuesto para 1742



M3	1 017420043
M4	1 017420044
M5	1 017420045
M6	1 017420046

1742R-AL/M...

remaches roscados de aluminio para 1742-1742A-1946KF



1742R-AL M3	1 017420023
ØxL = 5x10 mm	
M = 3	
1742R-AL M4	1 017420024
ØxL = 6x12 mm	
M = 4	
1742R-AL M5	1 017420025
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-AL M6	1 017420026
ØxL = 9x15 mm	
M = 6	

Los precios indicados corresponden a 20 piezas

1742R-A/M...

remaches roscados de acero para 1742-1742A-1946KF



1742R-A M3	1 017420013
ØxL = 5x11 mm	
M = 3	
1742R-A M4	1 017420014
ØxL = 6x11 mm	
M = 4	
1742R-A M5	1 017420015
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-A M6	1 017420016
ØxL = 9x17 mm	
M = 6	
• 1742R-A M8	1 017420018
ØxL = 11x17 mm	
M = 8	
• 1742R-A M10	1 017420020
ØxL = 13x24 mm	
M = 10	

Los precios indicados corresponden a 20 piezas
• Los precios indicados corresponden a 10 piezas

1742/C4

remachadora 1742 con surtido de 400 elementos roscados de acero



1742/C4 1 017420005

	M	Ø	n.
		mm	
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

415x155x60 mm - 2,9 kg

1742A

remachadora de potencia para elementos roscados con 4 boquillas cambiables

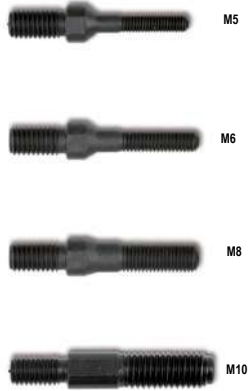


1742A 1 017420100

M	Ø	L
	mm	mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24

1742A/KR

kit de 4 pernos de repuesto para 1742A



1742A/KR M5	M5	1	017420143
1742A/KR M6	M6	1	017420144
1742A/KR M8	M8	1	017420145
1742A/KR M10	M10	1	017420146

1742A/C

remachadora 1742A con surtido de 60 elementos roscados de acero



1742A/C	1	017420105
---------	---	-----------

	M	∅ mm	n.
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

536x310x80 mm - 2,1 kg

1749

pistola para masilla impermeable de chapa pintada



	L min mm		
1749	340	2	017490001

1749A

pistola para masilla impermeable modelo profesional, tubo de aluminio



	L min mm		
1749A	360	1	017490010

1749A/RB

picos vertedores de repuesto para 1749A

1749A/RB	1	017490051
----------	---	-----------

1749A/RT

tapones frontales enroscables para 1749A

1749A/RT	1	017490052
----------	---	-----------

1749AC

pistola para adhesivos químicos de alto empuje



	L min mm		
1749AC	360	1	017490005

1750

bombas de engrase a palanca

utilizable con cartuchos 1750CG o bien con grasa a granel



1 g, 550 bar Max

1750CG cc	L mm		
400	380	1	017500500
600	450	1	017500750

1750R/1 - 1750R/2

acoplamiento flexible de repuesto de Nylon



	L mm		
1750R/1	310	2	017500030
1750R/2	410	2	017500040

1750RC

acoplamiento rígido



	L mm	M mm	
1750RC	150	10x1	2 017500050

1750RT

boquilla de repuesto de 4 grapas tipo "Hydraulic"



	M mm		
1750RT	10x1	5	017500110

1750RP/1 - 1750RP/2

boquillas planas



	∅ mm	M mm	
1750RP/1	16	10x1	2 017500115
1750RP/2	22	10x1	2 017500120

1750CG

cartuchos de grasa para 1750



cc			
400		18	017500140
600		18	017500160

1750KG10

engrasador de palanca de 10 kg,
con tubo de alta presión de 2 m

dotado de unión giratoria para no ahogar el tubo
cuerpo bombeante de aluminio fundido a presión con válvula
de escape

3 diferentes niveles de presión seleccionables:

- 4 g a 275 bares
- 7 g a 206 bares
- 9 g a 137 bares



1750KG10 1 017500100

1750TA

cabezal de engrasado autobloqueante de 6
puntas
de alta presión

Una vez colocado, permanece alineado y conectado al
engrasador, no es necesario sujetarlo como los cabezales
normales

Fácil desconexión incluso con el cabezal bajo presión

Rosca M10x1: adecuada para cualquier tipo de engrasador:
eléctrico, neumático, manual, etc.

Ninguna deformación hasta 550 bares



1750TA 1 017500111

1750TLA

cabezal de engrasado autobloqueante de 6
puntas de alta presión, modelo largo

· Una vez colocado, permanece alineado y conectado al
engrasador

· Fácil desconexión incluso con el cabezal bajo presión

· Rosca M10x1: adecuada para cualquier tipo de engrasador:
eléctrico, neumático, manual etc.

· Ninguna deformación hasta 550 bar



1750TLA 1 017500112

1750M

mini engrasador

- Con microboquilla
- Especialmente indicado para herramientas neumáticas



	cc	D mm	L mm		
1750M	100	43	145	1	017500025

1750M3

Mini engrasadora con 3 boquillas

- Dispone de 3 boquillas intercambiables: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm
- Especialmente adecuado para lubricar herramientas
neumáticas
- Puede utilizarse con grasa a granel



	cc	Ø mm	L mm		
1750M3	85	42	160	1	017500003

1751N

aceiteras metálicas a presión,
lanza flexible



cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510020
300	75	140	4	017510030
500	85	140	4	017510050
750	100	140	2	017510075
1000	100	140	2	017510100

1751NR

lanza de repuesto
para 1751N



200÷1000 5 017510110

1752

aceiteras de plástico a presión,
lanza rígida



cc	D mm	L mm		
200	67	140	4	017520002
300	77	140	4	017520003
500	95	140	4	017520005
700	95	140	2	017520007

1752R

lanza de repuesto para 1752



200÷700 5 017520020

1753

aceiteras de plástico a presión,
lanza flexible



cc	D mm	L mm		
200	65	190	4	017530002
300	80	190	4	017530003
500	95	190	4	017530005
700	95	190	2	017530007

1753R

lanza de repuesto para 1753



200÷700 5 017530020

1754

aceiteras de plástico a presión,
lanza flexible



cc	D mm	L mm		
150	60	130	5	017540015
250	65	130	5	017540025

1755

aceiteras de plástico, lanza extensible



cc	L mm	A mm		
30	160	30	5	017550003
80	170	47	5	017550008
150	230	58	5	017550015

1756

aceitera estilográfica

Adecuada para utilizarse con aceites minerales



cc	L mm		
5	140	2	017560001

1756B

bomba de engrase

- Con moleteado antideslizante
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C ÷ +60 °C
- Densidad mínima aceite SAE 10



cc	L mm		
500	280	2	017560220

1756C

bomba de engrase de 200 ml
en polipropileno

- También adecuada para el líquido de la instalación de frenos
- Guarnición doble en EPDM
- Temperatura de funcionamiento: +0 °C ÷ +50 °C
- No adecuada para carburantes y aceites minerales
- La densidad mínima utilizable de aceite es ISO 150, SAE 90 (aceite cambio), SAE 40 (aceite motor)

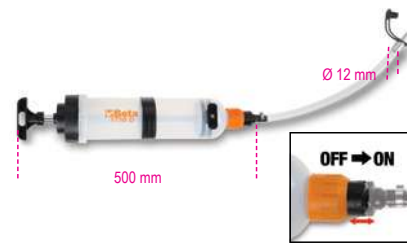


1756C	1	017560502
-------	---	-----------

1756D

bomba de engrase de 1500 ml
en polipropileno

- guarnición doble en NBR
- temperatura de funcionamiento: +0 - +50 °C
- NO adecuada para carburantes



1756D	1	017560515
-------	---	-----------

1756G

jeringa para gasoil
capacidad 1,5 l

- Puede utilizarse para:
- llenado filtros gasoil
 - llenado depósito cerina



- El kit incluye:
- 2 tubos con uniones rápidas hembra para conexión de tubos de diésel
 - 2 uniones rápidas macho de metal
 - 1 adaptador cónico para tubos caucho

1756G	1	017560615
-------	---	-----------

1756C-20R

pareja de juntas tóricas para jeringas 1756C

1756C-20R	1	017560503
-----------	---	-----------

1756D-20R

pareja de juntas tóricas para jeringas 1756D

1756D-20R	1	017560516
-----------	---	-----------

1757

rellenadores para líquidos de baterías



cc	D mm		
250	60	4	017570002
500	75	4	017570004
1000	90	2	017570006

1757A

colmador para líquidos de baterías



1757A	1	017570020
-------	---	-----------

1758

Embudo auto-adaptable

especialmente útil para coches
donde no hay profundidad dentro
del tapón de carga



1758	1	017580020
------	---	-----------

1758ADB-D

Embudo anti-reflujo para AdBlue®,
con unión recta



1758 ADB-D	1	017580050
------------	---	-----------

1758ADB-45°

Embudo anti-reflujo para AdBlue®, con unión de 45°



1758 ADB-45° ^IMax 1 1 017580060

1758A

embudo anti-reflujo con unión rápida Ø 38 mm
Para vehículos del grupo Volkswagen



1758A 1 017580010

1758B

embudo anti-reflujo con uniones rápidas
Especialmente indicado para vehículos del grupo VAG



1758B 1 017580030

1758B-1,6

embudo antirreflujo de 1600 ml con uniones rápidas
Uniones rápidas para vehículos del grupo VAG



H1 H2 Ø
mm mm mm
1758B-1,6 125 100 155 1 017580033

1758B-RNT

Acoplamiento rápido antirreflujo para embudo 1758B - 1758B-1,6

Para motor Renault 1.5 dCi



1758B-RNT 1 017580035

1758B/K5

kit de adaptadores rápidos antirreflujo para embudo 1758B - 1758B-1,6

Incluidos en el kit:

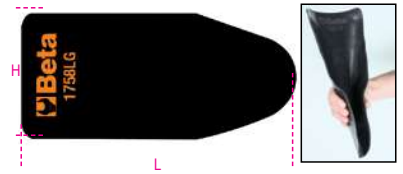
- 1 adaptador para motores 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 adaptador para motores 1.5/1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 adaptador para motor 3.0 BMW Diesel
- 1 adaptador para motores 1.5/2.0 gasolina grupo VAG
- 1 adaptador de conexión con el embudo con grifo



1758B/K5 1 017580040

1758LG

lámina modelable de aluminio forrada en caucho, para la canalización de líquidos



L H
mm mm
365 168 1 017580006

1758M

Embudo



L
mm
1758M 350 1 017580000

1758R

contenedores para líquidos

Práctica boca flexible removible



1758R	lit	
1758R 1	1	1 017580201
1758R 2	2	1 017580202
1758R 3	3	1 017580203
1758R 5	5	1 017580205

1758VT

kit para la comprobación de las culatas

Indica rápidamente si en la cubeta de expansión hay dióxido de carbono



1758VT 1 017580100

290x190x50 mm - 1kg

1758VT/L

líquido de contraste para comprobación de culatas



1758VT/L 1 017580101

1759

anizador óptico para líquidos de enfriamiento, batería, limpiaparabrisas y AdBlue®

Se suministra en estuche rígido

Compensación automática de la temperatura

Ácido batería: intervalo de medida de 1,1 a 1,3 kg/l

Líquido de enfriamiento propileno: de -25 °C a -50 °C

Líquido de enfriamiento etileno: de -25 °C a -50 °C

Líquido limpiaparabrisas: de -25 °C a -40 °C

AdBlue: Medida porcentaje de urea de 5% a 40%



1759 1 017590251

1759A

densímetro de líquido anticongelante



1759A 340 1 017590001

1759B

densímetro de líquidos de la batería



1759B 280 1 017590005

1759HD/3

probadores de radiadores

• Permiten comprobar bajo presión las pérdidas del circuito (tubos, juntas, bombas, radiadores) y llenar rápidamente el circuito evitando que se formen burbujas de aire



1759HD/3 1 017590063
600x500x140 mm - 6,5 kg

1759HD/RR

herramienta para llenado de radiadores



1759HD/RR 1 017590064
450x310x110 mm - 2,2 kg

1759LR

Herramienta para lavado del sistema de refrigeración

- Gracias al aire comprimido, la alta presión del agua permite un lavado eficaz del sistema de refrigeración
- Potencia de agua elevada
- Suministrado con 6 adaptadores de conexión del sistema de refrigeración
- Palanca de accionamiento con bloqueo de posición para uso continuo
- Suministrado con un acoplamiento rápido de agua
- Dimensiones: 390x330x100 mm



1759LR 402 1 017590070
390x330x100 mm

1759HD/TRUCK

instrumento para control y retención instalación de enfriamiento Truck



1759HD/TRUCK 1 017590065
440x330x100 mm - 3 kg

1759TT

kit 4 pares de tapones para comprobación del circuito turbo que puede utilizarse con pistolas para inflar neumáticos



1759TT 1 017590300
400x160x100 mm - 1,8 kg

SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS

La certificación de instrumentos de medición electrónicos como multímetros, pinzas amperimétricas, **tacómetros y termómetros** es fundamental en aquellos sectores o campos de aplicación donde se requieren mediciones precisas, inequívocas y reconocibles.

Para los termómetros de infrarrojos se expide un informe de calibración de 4 puntos (mínimo, máximo y dos puntos intermedios) con referencia a lo marcado por ENAC (Entidad Nacional Italiana de Aviación Civil).

Beta Utensili S.p.A. proporciona bajo pedido el servicio de certificación. Para beneficiarse de este servicio, póngase en contacto con su distribuidor.



1760DGT

multímetro digital automoción

CE

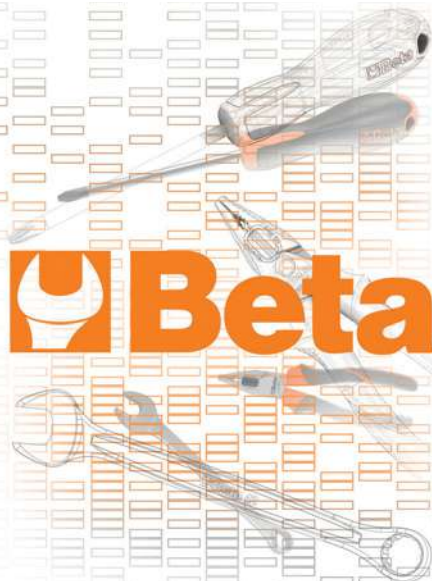


DATOS TÉCNICOS

RPM (tacómetro):
 Para motores de 2 y 4 cilindros
 RPM4 600 - 4000 RPM
 RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
 RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
 RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
 Ángulo Dwell: 4-8 CYL
 Tensión DC: 400mV-4/40/400/1000V
 Tensión AC: 4/40/400/700V
 Corriente DC: 40/400mA-4/20A
 Corriente AC: 40/400mA-4/20A
 Resistencia: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ
 Capacidad: 40/400nF-4/40/100μF
 Frecuencia: 5/50/500Hz-50/500-10MHz
 Ciclo de funcionamiento: 0.1 - 99,9%
 Amplitud de pulsaciones: 1 - 10ms
 Prueba diodos: Corriente de ensayo 0,3mA
 Continuidad: <150Ω - Corriente de ensayo <0,3mA
 Pantalla: LCD de alto contraste 4 dígitos, retroiluminado
 Sobretenión: Categoría II 1000V
 Autoapagado: 30 minutos
 Alimentación: 1 batería 9V (incluida)
 Alicates inductivos (incluidos)
 2 clavijas (incluidas)
 Estuche suave de tela (incluido)
 Manual de uso

1760DGT

1 017600005



1760DGT/2

multímetro digital para automoción portátil con osciloscopio de 2 canales y generador de onda

CE



CONTENIDO DEL KIT:

- Puntas multímetro
- 2 conectores de cocodrilo BNC para osciloscopio
- Sonda de punta para osciloscopio (1X y 10X)
- Cargador de batería
- Estuche de nailon

DATOS TÉCNICOS:

Pantalla: 2,8" color TFT
 Resolución: 320x240 píxeles
 Alimentación: 100 V - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz; DC INPUT 5 V DC - 2 A
 Batería: 2 x 2.600 mAh

ESPECIFICACIONES MULTÍMETRO:

Pruebas: tensión, corriente, resistencia, capacidad, diodos y encendido-apagado
 Tensión máx.: 600 V AC-DC
 Corriente máx.: 10 AAC-DC
 Resistencia máx.: 40 MOHM
 Capacidad máx.: 100 uF

ESPECIFICACIONES OSCILOSCOPIO:

Horizontal
 Ancho de banda: 40 MHz
 Intervalo de frecuencia de muestreo: 250 MSA/s (canal individual)
 - 125 MSA/s (canal doble)
 Rango SEC/DIV: secuencia 5 ns/div ÷ 500 s/div 1, 2, 5
 Vertical
 Rango VOLTIOS/DIV: entrada de 10 mV/div ÷ 10 V/div BNC
 Analógico seleccionable, límite ancho de banda, típico: 20 MHz
 Respuesta de baja frecuencia (-3db): ≤10 Hz a BNC
 Precisión de ganancia DC: ±3% para modo de adquisición Normal o Media, de 10 V/div a 10 mV/div
 Desencadenar
 Tipo: borde
 Modo: automático, normal, individual
 Pendiente: ascendente, descendente, ascendente & descendente
 Fuente: CH1, CH2
 Entrada
 Acoplamiento: DC, AC o GND
 Factores de atenuación de sonda compatibles: 1X, 10X, 100X, 1.000X
 Generador de forma de onda arbitraria
 Frecuencia de forma de onda: seno (1 Hz ÷ 25 MHz), cuadrado (1 Hz ÷ 10 MHz), rampa (1 Hz ÷ 1MHz), exp (1 Hz ÷ 5 MHz)
 Ancho: 2,5 Vpp (50 Ω) - 5 Vpp (alta impedancia)
 Impedancia de salida: 50 Ω

Dimensiones: 199x98x40 mm

Peso: 624 g

1760DGT/2

1 017600008

1760B

múltímetro digital



CE

PARAMETROS DETECTABLES

Tensión CC: 200 mV-2/20/200/1000V

Tensión CA: 2-20/200/700V

Corriente CC: 2/20/200 mA-20 A

Corriente CA: 2/200 mA- 20 A

Resistencia: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ

Capacidad: 2/20/200 nF - 2/200 μF

Temperatura: -20° + 1000°C / -4 °F ~ +2000°F

Frecuencia: 20kHz

Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

1760B

1 017600012

1760/OHM

múltímetro/megaóhmetro para pruebas de aislamiento de alta tensión.

Lectura de valor eficaz TRUE RMS



CE

CAT. IV
600V
CAT. III
1000V

Campo de medida	Precisión base
Tensión AC/DC: 50mV - 1000V	±0.06% - ±0.1% rdg
Corriente AC/DC: 0.01μA - 10A	±0.5% - ±1% rdg
Resistencia: 0.01Ω - 50MΩ	±0.2% - ±2% rdg
Meg OHM: 0.01 - 5000MΩ	±4% rdg. max current 1mA
Capacidad: 5nF - 10mF	±1.5% - ±3% rdg
Frecuencia: 50Hz - 100 MHz	±0.02% - ±0.1% rdg
Temperatura: -50°C - +1350°C	±0.5% rdg
Prueba diodos: 3V dc	
Prueba continuidad: <30 Ω	

1760/OHM

1 017600025

1760/RMS

múltímetro industrial IP67

con lectura de valor eficaz RMS

EN61010-1
EN61326-1



CE

Campo de medida	Precisión base
Tensión AC/DC	110mV - 600V ±0.8% - ±2% rdg
Corriente AC/DC	110μA - 10A ±1.5% - ±2% rdg
Resistencia	110Ω - 40MΩ ±1.2% - ±2.5% rdg
Capacidad	11nF - 40mF ±5% - ±10% rdg
Frecuencia	1100Hz - 110 MHz ±1.2% - ±1.5% rdg
Temperatura	-32°C - +1000°C ±3% - ±5% rdg
Prueba diodos 3V dc	±10% rdg
Prueba continuidad	<30 Ω -

1760/RMS

1 017600020

1760S

Múltímetro digital compacto

- Lectura de valor eficaz TRUE RMS
- Protección IP40
- Rango automático
- Amplia pantalla de lectura directa, retroiluminada, azul
- Apagado automático
- Indicación de batería baja
- En estuche suave
- CAT III 600 V



CE

Parámetros detectables:
 Tensión CC: 200 mV - 2/20/200/600 V
 Tensión CA: 100/600 V
 Corriente CC: 200 mA - 10 A
 Corriente CA: 0,01 - 10 A
 Resistencia: 200 Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ
 Prueba diodos: 0,4 + 0,7
 Alimentación: 2xAAA de 1,5 V

1760S

1 017600022

153x75x42 mm

1760PA/80

pinza amperimétrica AC/DC 80A

Para mediciones de valores bajos de dispersión de la corriente o absorciones en los vehículos



CE

- Rango: 1mA-80A AC/DC
- Función antorcha con LED blanco
- Pantalla LCD retroiluminada
- Función puesta a cero
- Función Hold
- Autoapagado
- Alimentación: 2 baterías 1,5V tipo AAA

1760PA/80

1 017600002

1760PA/AC

pinza amperimétrica y múltímetro digital

A: AC
V: AC/DC

CE



PARAMETROS DETECTABLES
 Tensión CC: 400 mV - 4/40/400/600 V
 Tensión CA: 400 mV - 4/40/400/600 V
 Corriente CA: 40/400/1000 A
 Resistencia: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ
 Frecuencia: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz
 Capacidad: 40/400 nF - 4/40/100 μF
 Temperatura: -20 °C + 1000 °C / -4 °F + 1832 °F
 Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

1760PA/AC

L
mm
190

1 017600050

1760PA/AC-DC

pinza amperimétrica y multímetro digital

A: AC/DC
V: AC/DC

CE



A: AC/DC
V: AC/DC

PARÁMETROS DETECTABLES

Tensión CC: 0.1mV ÷ 600V
Tensión CA: 0.1mV ÷ 600V
Corriente CA: 0.01A ÷ 1000A
Corriente CC: 0.01A ÷ 1000A
Resistencia: 0.1Ω ÷ 40MΩ
Capacidad: 0.001nF ÷ 40 μF
Frecuencia: 0.001kHz ÷ 4kHz
Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C
-40°F ÷ 1832°F

1760PA/AC-DC

1 017600000

1760PA/AC-DC2000

Pinza amperimétrica con multímetro digital y conexión de datos

• Función TRUE RMS en el rango de CA

A: AC/DC
V: AC/DC

CE



Parámetros detectables:

• Tensión CC: 0,1 mV ÷ 1.000 V
• Tensión CA: 0,1 mV ÷ 1.000 V
• Corriente CC: 0,01 A ÷ 2.000 A
• Corriente CA: 0,01 A ÷ 2.000 A
• Resistencia: 0,1 Ω ÷ 60 MΩ
• Capacidad: 1 nF ÷ 6.000 μF
• Frecuencia: 10 kHz ÷ 20 kHz
• Temperatura: -20 °C ÷ 1.000 °C -4° F ÷ 1.832 °F
• Alimentación: 3 pilas AA de 1,5 V (incluidas)
• Conexión de datos (versión 4.0)

H mm 300
L mm 110
P mm 43

1 017600003

380x280x100 mm - 1,78 kg

1760DGT-R3

puntas de repuesto para multímetros digitales y pinzas amperométricas



1760DGT-R3

1 017600603

1760/RSE

detector de señal

Permite probar la alimentación de componentes, entre otros, electroinyectores Common Rail, electroinyectores gasolina/GPL, inyectores piezoeléctricos, electroválvulas de ajuste de flujo/ electroválvulas EGR, bobinas y otros



Para efectuar el diagnóstico de los componentes de la instalación eléctrica es suficiente acercar la sonda al componente que se está probando.

En instalaciones con componentes electromecánicos/electrónicos mandados por una centralita, el instrumento permite comprobar si:

- la centralita de gestión está alimentada y desempeña su tarea de mando
- el cableado de la centralita al componente es eficiente
- el componente que se está probando no está interrumpido
- el componente no está en cortocircuito
- el componente funciona desde un punto de vista electrónico

1760/RSE

1 017600170



1760/TC2

tacómetro digital a distancia y contacto



DATOS TÉCNICOS

- Para medir:
 - rotación a distancia (rev/min - rpm)
 - rotación (rev/min - rpm) y velocidad lineal (m/min o ft/min) en contacto
- Pantalla LCD de 5 dígitos
- Escala:
 - a distancia 2,5÷99.999 rev/min
 - en contacto 0,5÷19.999 rev/min
 - velocidad lineal 0,05÷1.999,9 m/min
- Frecuencia: 0,8 seg
- Alimentación: 4 baterías 1,5V (AA) o alimentador 6V (no incluido)
- Se suministra con:
 - adaptador para mediciones en contacto;
 - 2 puntas de prueba macho, de caucho;
 - 1 punta de prueba hembra, de caucho;
 - 1 rueda para detecciones lineales;
 - etiquetas reflectantes;
 - manual de instrucciones;
 - estuche de plástico.

L mm 230
H mm 74

1 017600161

1760R/TC2

juego de etiquetas reflectantes para 1760/TC2



1760R/TC2

1 017600561

1760K

detector de tensión CA sin contacto con mini-linterna LED

Campo: 200-1.000 Vac 50/60 Hz
CAT III-1.000 V
2 pilas AAA (incluidas)



1760K

1 017600140

1760PT

tester combinado de tensión y continuidad
12-690 V AC/DC

Funciones:

- Continuidad
- Rotación fases
- Cuscafase
- Antorcha LED

CE



IP64
CATIV
- 600V ;
CATIII -
1000V

L=1 m

1760PT

1 017600150

1760/IR500

termómetro digital de infrarrojos con sistema
de apuntamiento láser doble

no apto para medir la temperatura corporal

CE



DATOS TÉCNICOS

Gama de temperatura: -50 ± 500 °C (-22 ± 932 °F)
 Resolución pantalla: 0,1 °C (0,1 °F)
 Emisividad: 0,1 + 1 ajustable
 Precisión: -50 ± 20 °C ($\pm 1,3$ °C); 20 ± 500 °C ($\pm 2\%$ o 2 °C)
 Resolución óptica (D:S): 12:1
 Autoapagado: aprox. 10 segundos
 Temperatura de funcionamiento: 0 ± 50 °C
 Temperatura de almacenamiento: -20 ± 60 °C
 Alimentación: 1 batería 9 V

1760/IR500

1 017600350

1760/IR1000

termómetro digital de infrarrojos con sistema
de apuntamiento láser doble

no apto para medir la temperatura corporal

CE



DATOS TÉCNICOS

Gama de temperatura: -50 ± 1000 °C (-58 ± 1832 °F)
 Resolución pantalla: 0,1 °C (0,1 °F)
 Emisividad: 0,1 + 1 ajustable
 Precisión: -50 ± 20 °C ($\pm 3,5$ °C); 20 ± 300 °C ($\pm 1\%$ o 1 °C);
 300 ± 1000 °C ($\pm 1,5\%$)
 Resolución óptica (D:S): 20:1
 Temperatura de funcionamiento: 0 ± 50 °C
 Temperatura de almacenamiento: -10 ± 60 °C
 Alimentación: 2 baterías 1,5 V (tipo AAA)

1760/IR1000

1 017600400

1760/IR1600

termómetro digital de infrarrojos
con sistema de apuntamiento láser

no apto para medir la temperatura corporal

CE



DATOS TÉCNICOS

Gama: de -50 °C a 1600 °C / de -58 °F a 2912 °F
 Selección escala: °C/°F
 Precisión: $\pm 1,5\%$ o $\pm 2,0$ °C a 20 °C
 Potencia Láser: <1mW
 Reacción: 1sec
 Emisividad: 0,10-1,0 ajustable
 Relación distancia: (D:S) 50:1
 Temperatura de funcionamiento:
 0 °C ± 50 °C / 32 °F ± 122 °F
 Humedad de funcionamiento: de 10% a 90% RH
 Pantalla LCD retroiluminada
 Función de mantenimiento de los datos
 Autoapagado
 Alimentación: 1 batería 9V (incluida)
 Estuche rígido con trípode de aluminio (incluido)
 Manual de uso

1760/IR1600 200 mm 115 mm

1 017600461

1760LX

luxómetro digital portátil

EN61010-1
EN61326-1

CE



Detalles técnicos:

Campo de medición Precisión base
 Luminosidad Lux 0-200000 $\pm 3\%$
 Luminosidad FC 0-20000 $\pm 3\%$
 Alimentación: 1 x 9V

1760LX 165 mm

1 017600820

1760TMC

cámara térmica de infrarrojos

Cámara térmica compacta para medir
la temperatura sin contacto, adecuada
para aplicaciones en los sectores de la
construcción, mecánica, instalaciones
eléctricas y calefacción

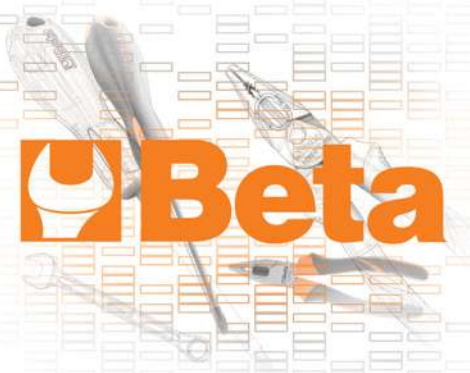
Pantalla LCD TFT de 2", 240x320
 Sensor de 32x32 píxeles
 Frecuencia de detección: 7 Hz
 Termosensibilidad: <347 mK
 Detección automática de los puntos calientes y fríos
 Fotocámara de detección de imágenes en formato BMP (máx. 100 imágenes)
 Emisividad ajustable
 Alimentación: 3 pilas alcalinas AAA
 Interfaz USB
 IP54
 Rango de temperatura: $-20 \pm +600$ °C
 Banda infrarrojos: 6,5+14 μ m
 Distancia de fusión visible/infrarrojos: 0,5; 1; 2 m
 Función de alarma, seleccionando la temperatura máxima y mínima aceptables

CE



1760TMC 600

1 017600710



1760WM

anemómetro digital con sensor de ventilador

EN61010-1
EN61326-1

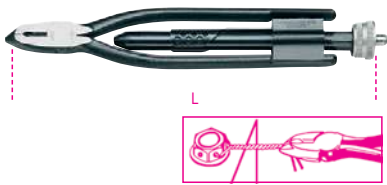


Detalles técnicos:
Campo de medida Precisión base
Velocidad m/s 0,4-30 ±2%
Velocidad k/h 1,4-108 ±2%
Velocidad ft/m 80-5900 ±2%
Velocidad mil/h 0,8-58 ±2%
Flujo CFM 0-99990 ±0-9,999 ft2
Flujo CMM 0-99990 ±0-9,999 m2
Flujo CMS 0-99990 ±0-9,999 m2

L mm
170 1 017600800

1761

alicates enrolla-alambres de retroceso automático



L mm
255 1 017610101

1761RS/1

alicates enrolla-alambres reversibles de retroceso automático



L mm
220 1 017610130

1762

sacabocados revolver



Ø mm L mm
2,2-5-3 210 2 017620001
3,5-4-4,5

1763

pinza para grapas tapicería auto



1763 1 017630001

1763G/S500

500 grapas tapicería auto



1763G/S500 1 017630105

1764/K5

Remachadora manual para remaches de plástico

Se suministra con remaches de 4 tamaños

Contenido del kit:

- 10 remaches de Ø 5x17,2 mm
- 10 remaches de Ø 5x15,8 mm
- 10 remaches de Ø 6,3x25,2 mm
- 10 remaches de Ø 6,6x17,2 mm



1764/K5 1 017640001

1765/C24

cajas de 24 herramientas para extracción de autorradios



1765/C24 1 017650001

1766

asa con ventosas



max kg
50 2 017660001

1766A

ventosa



max kg
30 2 017660005

1766/8

surtido de 8 herramientas para cristales de automóvil



1766/8 1 017660100

1766ER

extractor para lamelunas con mango

Permite retirar con facilidad los lamelunas sin riesgo de daños



1766ER

1 017660501

1766ER/VW

Herramienta para extraer lamelunas de bajo perfil

Especialmente indicada para lamelunas del grupo VAG con espacio de agarre reducido



L mm
215

H mm
4

1 017660510

1766L

palanca para cristales



1766L

1 017660015

1766LI

palanca para incorporación cable corta-cristales

Bordes afilados para corte sellante



1766LI

1 017660016

1766I

mango para cable de acero 1766G



1766I

2 017660020

1766G

cable de acero para cristales

Sección cuadrada



50 m

1 017660025

1766T

cable de acero para cristales

Sección triangular



50 m

1 017660026

1767A

varilla telescópica

- estudiada para sujetar capós y puertas con pistones descargados
- puede utilizarse para mantener los pedales bloqueados



L mm
640 ÷ 1090

1 017670000

1767B

Kit de bloqueo del pedal y del volante

El mecanismo de ajuste del gatillo asegura ajustes precisos cuando se mantiene el vehículo acelerado



1767B

1 017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

1767PMC

porta-piezas pequeñas magnético redondo



1767PMC

1 017670020

1767PMR

porta-piezas pequeñas magnético rectangular



1767PMR

1 017670010

1768

Plataforma de aluminio

Superficie revestida con material antideslizante
Capacidad máxima de carga: 200 kg



L mm
960

L1 mm
300

H mm
475

1 017680010

1770

cutter extra plano con 2 hojas de repuesto



L mm
140

A mm
9

10 017700001

1770A

cutter con bloqueo automático de la hoja,
3 hojas de repuesto en el mango



1770A L mm 135 A mm 9 10 017700025

1770RL

10 hojas de sectores 9 mm
para cutter 1770, 1770BM y 1770A



1770RL 5 017700010

1770BM

cutter de 9 mm,
con 6 hojas de repuesto



1770BM L mm 140 A mm 9 10 017700050

1771

cutter 18 mm
con 3 hojas



1771 10 017710000

1771BM

cutter,
6 hojas de repuesto en el mango



1771BM L mm 170 A mm 18 10 017710050

1771HD

cutter 18 mm,
6 hojas de repuesto en el mango
• carga automática de la hoja
• sistema para bloquear la hoja de tornillo



1771HD L mm 190 A mm 18 5 017710100

1771RL

10 hojas de sectores 18 mm
para cutter 1771, 1771BM, 1771HD



1771RL 5 017710010

1772M

Cutter de seguridad con cuchilla retráctil.
Suministrado con 4 cuchillas
Cuchilla con retroceso automático de resorte
• Cuerpo de aleación fundida a presión • Quitagrapas
integrado en el mango • Ajustable Ø=25 mm



1772M L mm 170 A mm 18 5 017720040

1772R

cutter de hoja trapezoidal retráctil,
5 hojas de repuesto en el mango



1772R L mm 125 A mm 18 5 017720006

1772H

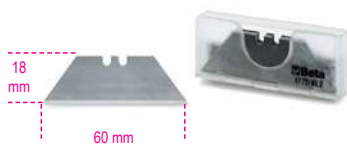
cutter de hoja retráctil de seguridad,
1 hoja de repuesto en el mango



1772H L mm 170 A mm 18 5 017720029

1772RL/2

10 hojas de repuesto trapeziales largas,
en estuche, para cutter 1772H, 1772M,
1772R, 1774, 1777BMT, 1777T



1772RL/2 5 017720017

1773A

cutter de 25 mm



1773A L mm 180 A mm 25 10 017730000

1773RL

10 hojas de sectores 25 mm
para cutter 1773A



1773RL 5 017730015

1774

rascador multiuso con salva-hoja
de protección



1774 L mm 155 L1 mm 60 5 017740001

1774A

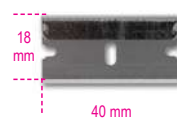
rascador multiuso
con mango en bimaterral



1774A L mm 300 A mm 40 1 017740011

1774A/RL

10 hojas para rascadores 1774A y 1774S



1774A/RL 1 017740511

1774S

rascadores para retirar adhesivos



1774S A mm 40 L mm 100 2 017740021

1777BM

navaja de electricista con pelacables, hoja en acero inoxidable



	L	L1	A		
	mm	mm	mm		
1777BM	190	80	16	5	017770100

1777T

navaja de bolsillo, hoja trapecial, mango de aluminio, 5 hojas de repuesto



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1777T	160	19	65	5	017770030

1777BMT

navaja de bolsillo de hoja trapecial, 4 profundidades ajustables de la hoja 4; 9.5; 15.5; 21.5 mm se suministra con 3 hojas



	L	L1	A		
	mm	mm	mm		
1777BMT	170	80	19	5	017770050

1778AN

navaja de bolsillo, hoja en acero inoxidable, mango ligero en aluminio anodizado • en estuche



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778AN	204	26	84	5	017780065

1778AX

navaja de bolsillo, hoja en acero inoxidable de sierra, mango en aluminio, con apertura facilitada, • en estuche



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778AX	189	26	80	5	017780026

1778CM

navaja de bolsillo mimética, hoja de acero templado en estuche



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778CM	195	24	80	5	017780099

1778M7

navaja de bolsillo mini, hoja en acero inoxidable, mango con elementos en fibra de vidrio • en estuche



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778M7	163	24	68	5	017780015

1778P

navaja de bolsillo, hoja y mango en acero inoxidable y aluminio, con apertura por botón • en estuche



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778P	193	29	72	5	017780088

1778SCL

navaja de bolsillo con acabado soft carbon look, hoja en acero templado en estuche



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778SCL	180	22	78	5	017780089

1778SOS

Cuchillo de auto-socorro con función martillo rompecristales y corta-cinturones de seguridad • Con clip y estuche en textil



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778SOS	205	25	85	5	017780080

1778V18

navaja de bolsillo, mango en aluminio • En estuche



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778V18	195	25	85	5	017780018

1778X

navajas para mantenimiento náutico en acero inoxidable, mango de aluminio



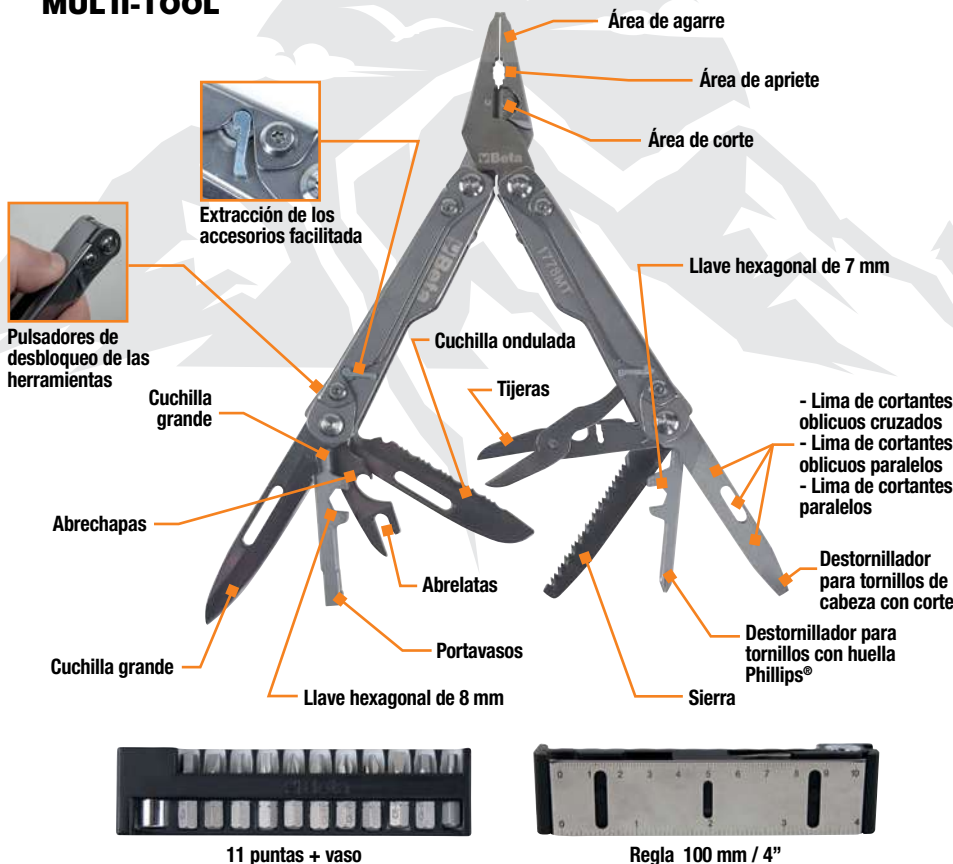
	L	L1	A		
	mm	mm	mm		
1778X	185	85	25	2	017780050

MULTITOOL - 1778MT

La herramienta multifunciones BETA se diferencia de los artículos similares presentes en comercio por las características que definen su origen BETA: alicates de calidad incomparable, utilización de materiales rebuscados y un alto contenido tecnológico. La presencia de 11 puntas, con las geometrías más habituales presentes en el mercado, hace que esta herramienta resulte ideal en cualquier medio y condición de trabajo, del camping a la náutica, de la caza al bicolaje.



22 FUNCIONES



1784

tijeras modelo pesado



L mm	
175	2 017840017
200	2 017840020
250	2 017840025
300	2 017840030

1800/100

cojín elevador (máx. 100 kg)

- levantar-nivelar
- bloquear puertas



A mm	B mm	S mm	
160	150	2-55	3 018000000

1778MT

herramientas multifunciones con puntas y funda
9 herramientas
22 funciones



L mm	L1 mm	
180	115	1 017780055

1781

tijeras de hojas largas, delgadas



	L mm	
1781	132	2 017810001

1783

tijeras modelo ligero



	L mm	
	215	5 017830021
	240	5 017830024



Beta

ÉCLAIRAGE

La familia de iluminación incluye una amplia gama de productos diseñados para satisfacer las necesidades de todos los usuarios, desde la inspección de pequeños conductos hasta la iluminación de grandes áreas de trabajo.

LINTERNAS

El nuevo diseño atractivo, las mejoras técnicas y la amplia oferta de tamaños permite seleccionar la linterna más adecuada según la luminosidad, la autonomía y las prestaciones deseadas.

LÁMPARAS Y FOCOS

Gracias a la mejora de la tecnología LED, mayor duración de la batería, tiempos de carga reducidos, especial atención a los materiales y la búsqueda constante de soluciones innovadoras, las lámparas de trabajo Beta representan una excelente combinación de diseño, practicidad y prestaciones. Una gama completa para permitir a los profesionales desempeñar su trabajo de la mejor manera, en cualquier sector y en cualquier condición.



INALÁMBRICOS

La nueva tecnología inalámbrica permite cargar los focos y lámparas más recientes gracias a una única base de recarga 1839BRW.

A través de la nueva base 1839BRW

se pueden cargar contemporáneamente los focos y lámparas más recientes sin tener que recurrir necesariamente a los cables. Además, gracias al soporte extraíble, también se puede recargar un teléfono móvil.



CRI - Color Rendering Index

CCT - Correlated Color Temperature

FOCOS

ITEM	LUMEN	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1837C/2100	500 - 1000 - 2100	Li-Ion 11.1V; 4400 mAh	4.0h	9 - 2.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	Li-Ion 11.1V; 5200 mAh	4.0h	6 - 1.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837M	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 11.1 V, 5200 mAh	3.5h	2 - 8h	IP65 - IK07	2700-3500-4500-5500-6500K	96+
1838FLASH	360 - 720	Li-Ion 7.4V; 4000 mAh	4.0h	4 - 8h	IP65	6300K	-
1838POCKET	160 - 400 - 800	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0h	3 - 9h	IP65	6500K	80+

LÁMPARAS

ITEM	LUMEN	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1838/11LED	320	Li-Ion 3.7V; 4200 mAh	4.0h	4h	IP65	6500K	
1838AM	60 - 700 120 (spot)	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0h - USB-C	2.5 - 16h 10h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80+ 70+
1838COB	100 - 200 75 (spot)	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3-6h 4h (spot)	IP65	6000K	80+
1838P	80 - 50	Li-Ion 3.7V; 700 mAh	2.5h	4h	IP20	6000K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7V; 700 mAh	2.5h - USB-C	2 - 4h 2h (back) 3h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80
1838UV	75 - 150	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3h	IP20	6000K	80
1838SW	250 - 500 - 1000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 7h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838E	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 9h	IP20 - IK07	5500K	80+

LÁMPARAS DE CABEZA

ITEM	LUMEN	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1836B	125 - 250	Li-Ion 3.8V; 1600 mAh	3.0h	5h	IP65 - IK07	6000K	80+
1836AW	30 - 200 - 400	Li-Ion 3.7V; 1500 mAh	2.5h	4-18h	IP65 - IK07	6500K	80+

LUCES DE FLASH

ITEM	LUMEN	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CAPACIDAD
1833XS/1	100	1 x AAA	-	5h	IP66	85m
1833XS/2	200	2 x AAA	-	10h	IP66	112m
1833S	500	2 x AA	-	10h	IP66	140m
1833M	700	3 x AAA	-	7.5h	IP66	170m
1833L	1100	3 x AA	-	8.5h	IP66	330m
1833L/USB	1200	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	3.0h - USB-C	3.0h	IP66	230m
1833XL	1500	3xD	-	22h	IP66	290m
1834RR	130	Li-Ion 3.7V; 550 mAh	2.0h	1h	IP30	-
1837F	500	3 x AA	-	14.5h	IP66	125m
1837F/USB	600	Li-Ion 3.7V; 2900 mAh	4.0h - USB-C	10h	IP66	280m

1833L/USB

linterna LED recargable de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1200 lúmenes

- enfoque ajustable
- 3 intensidades luminosas
- duración: 3.0h
- IP66
- capacidad: 230 m
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- carga con USB-C
- cargador no incluido



L
mm
240

1 018330054

1833RB-L/USB

batería de repuesto para 1833L/USB

1833RB-L/USB

1 018330975

1833KS/1

linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

- 100 lúmenes
- enfoque ajustable
- pila: 1xAAA (no incluida)
- IP66
- duración: 5.0h
- capacidad: 85 m



L
mm
92

3 018330000

1833KS/2

linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

- 200 lúmenes
- enfoque ajustable
- pilas: 2xAAA (no incluidas)
- IP66
- duración: 10.0h
- capacidad: 112 m



L
mm
133

3 018330001

1833S

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 2xAA (no incluidas)
- duración: 10.0h
- IP66
- capacidad: 140 m



L mm 150 1 018330002

1833M

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 700 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xAAA (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 7.5h
- IP66
- capacidad: 170 m



L mm 162 1 018330003

1833L

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1100 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xAA (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 8.5h
- IP66
- capacidad: 330m



L mm 196 1 018330004

1833XL

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1500 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xD (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 22.0h
- IP66
- capacidad: 290 m



L mm 300 1 018330005

1834RR

linterna LED recargable con enchufe mechero

Cono luminoso ajustable
Recarga con enchufe mechero 10-28 V DC
IP30
130 lúmenes



1834RR 1 018340520

1836AW

lámpara de cabeza LED con carga inalámbrica y emisión luminosa doble

- Emisión luminosa doble:
frontal: 3 intensidades luminosas LED COB 30 - 200 - 400 lúmenes
spot (cabeza): LED COB, 400 lúmenes
- batería recargable: Li-Ion 3.7 V, 1500 mAh, 5.55 Wh
- con unión USB-C
- cable USB-C incluido
- tiempo de recarga: 2.5h
- autonomía:
frontal: 4-18h
spot (cabeza): 4h
- IP 65
- IK 07



1836AW 1 018360051

1836B

lámpara de cabeza recargable de LED, con luminosidad doble y sensor ON/OFF

- Sensor ON/OFF sin contacto
- 250 lúmenes
- Autonomía : 3-6h
- IP65



1836B 1 018360200

1837F

lámpara magnética articulada con LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

- Enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- Pilas: 3xAA (no incluidas)
- Duración: 14.5 h
- Indicador de carga
- IP66



L mm 460 1 018370050

1837F/USB

lámpara magnética articulada recargable con LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 600 lúmenes

- Enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- Duración: 10.0 h
- Carga con USB-C
- IP66



L mm 460 1 018370060

1837RB-F/USB

batería de repuesto para 1837F/USB

1837RB-F/USB

1 018370960

1838POCKET

Foco LED de bolsillo articulado, con doble haz de luz y carga inalámbrica

- Emisión luminosa doble:
- Luz principal: LED COB, 3 intensidades luminosas: 160 - 400 - 800 lúmenes
- Luz spot: LED SMD, 250 lúmenes
- Ángulo de iluminación:
- Luz principal: 160°
- Luz spot: 18°
- Batería recargable de iones de litio de 3,7 V y 2.600 mAh
- 2 modos de carga:
- Base inalámbrica 1839BRW
- Alimentador con puerto USB-C
- Tiempo de carga:
- 4,5 h con base de carga inalámbrica
- 4 h con alimentador
- Autonomía:
- Luz principal: 3-9 h
- Luz spot: 4,5 h
- Indicador del nivel de batería de 3 LEDs
- Orientable a 210°
- Cuerpo de caucho antideslizante
- Base magnética
- Imán en la base
- IP65
- IK07
- Se suministra con cable USB-C

CE



IP65
IK07

L	I	S
mm	mm	mm
98	82	39

1 018380080

1837C

Foco recargable LED de obra

- 3 intensidades luminosas
- Cargador de baterías: entrada: 100-240 V AC - 50/60 Hz; salida: 15 V 1,5 A
- Tiempo de carga: 4 h
- Indicador de carga de 3 LEDs
- Orientable a 180°
- IP65
- IK07

CE



IP65
IK07

LxHxI	Lm	h
mm		
220x225x70	2100	2.5
	1000	5.0
	500	9.0
266x236.6x59	4300	1.5
	2100	3.0
	1100	6.0

1 018370210

1 018370430

1837C/RA2100-4300

Alimentador focos LED 1837C/2100-4300



1837C/RA2100-4300

1 018370970

1837M

foco recargable de LED COLOUR MATCH, para control de color, índice de rendimiento cromático elevado (CRI 96+), hasta 2.000 lúmenes

- 3 intensidades luminosas: 500/1.000/2.000 lúmenes
- CRI (índice de rendimiento cromático): 96+
- CCT (temperatura color): 2700K/ 3500K/ 4500K/ 5500K/ 6500K
- carga baterías: input: 100-240V AC - 50/60Hz; output: 15V 1.5A
- conector de recarga de desenganche rápido
- tiempo de recarga: 3,5 horas
- duración: 8/4/2 h
- indicador de carga
- pulsador y led indicador de temperatura color
- pulsador y LED indicador de intensidad luminosa
- orientable a 180°
- IP65
- IK07

CE



IP65
IK07

LxHxI	Lm	h
mm		
220x225x70	500	8.0
	1000	4.0
	2000	2.0

1 018370450

1837M/RA

Alimentador focos COLOUR MATCH 1837M



1837M/RA

1 018370975

1837S

Tripode telescópico para soporte de foco de obra

- Metálico
- Altura variable: 70+170 cm
- Compatible con 1837C y 1838FLASH



h
cm
70+170

1 018370500

1838FLASH

foco recargable ultracompacto, estudiado para ofrecer la mejor solución posible en cada utilización

ILUMINACIÓN ABUNDANTE SIEMPRE DISPONIBLE: con una capacidad de iluminación máxima de 720 lúmenes y la posibilidad de trabajar con batería o cable, está siempre listo para su uso

PUEDA COLOCARSE EN CUALQUIER PARTE:

-sobre superficies planas: con pies de caucho por tres lados o con entrada de 1/4" para caballete (estándar tipo cámara de fotos)

-sobre estructuras metálicas: con imán desenroscable o gancho orientable de 360°

COMPACTO: con tan sólo 85x100x155 mm de tamaño puede colocarse cómodamente en la bolsa de herramientas y utilizarse también en espacios reducidos.

ROBUSTO: estudiado para resistir a los esfuerzos mecánicos más severos: garantía de duración en el tiempo.

CE



IP65

1838FLASH

1 018380300

1838RB/FLASH

batería de repuesto para 1838/FLASH

1838RB/FLASH

1 018380930

1838/11LED

lámpara recargable con LED de altísima luminosidad, batería de polímeros de litio

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Cristal frontal fácil de sustituir
- Gancho orientable
- Con estación de recarga 110-230 Vac
- 340 Lúmenes
- Con led en la cabeza para iluminación multidireccional



1838/11LED 1 018380111

1838RA/10-11LED

alimentadores de repuesto para 1838/10LED y 1838/11LED

CE

1838RA/10-11LED 1 018380903

1838RB/10LED

batería de repuesto para 1838/10LED y 1838/11LED

1838RB/10LED 1 018380902

1838RR/11LED

bases de recarga para 1838/11LED

1838RR/11LED 1 018380914

1838RV/11LED

cristal anti-rayaduras de repuesto para lámpara 1838/11LED



1838RV/11LED 2 018380905

1838AM

lámpara de inspección recargable de LED, con emisión luminosa doble, articulada y orientable de 180°, con base magnética y gancho orientables

- 2 emisiones luminosas:
 - frontal: LED COB, 60-700 lúmenes, ajustable con potenciómetro
 - spot (cabeza): LED SMD, 120 lúmenes, interruptor ON-OFF
- batería recargable 3.6V 2600mAh Li-ion
- con unión USB-C
- se suministra con cargador 100-240V / 50-60Hz
- tiempo de recarga: 4h
- autonomía:
 - frontal: 2.5-16h
 - spot (cabeza): 10h
- indicador nivel de batería de 3 leds

- articulada y orientable de 180° ($\pm 90^\circ$ con respecto al eje)
- base magnética (con imán al neodimio) orientable de 90°
- gancho orientable en la base

- IP54
- IK07



	L	I	S	L1	
	mm	mm	mm	mm	
1838AM	405	40	45	175	1 018380400

1838COB

lámpara LED portátil recargable

- colgable, con cuerpo en caucho antideslizante y anti-choques
- batería de polímero de litio
- Gancho orientable
- Base magnética orientable de 180 grados
- Con cargador 100-240Vac / 50-60Hz
- 100/200 lúmenes; SPOT 75 lúmenes
- Autonomía: 6h / 3h; SPOT 4h
- tiempo de recarga: 3 horas
- IP65



1838COB 1 018380010

1838P

lámpara recargable de bolígrafo, con emisión luminosa doble: de lámpara o linterna

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- 75/150 lúmenes
- Gancho de bolsillo
- Base magnética orientable a 180 grados
- Se suministra con cable de recarga USB/jack 3.5mm
- Autonomía: 2-4h
- IP65

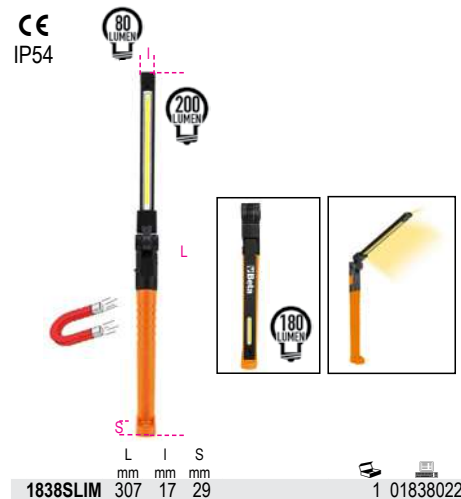


1838P 1 018380005

1838SLIM

Lámpara de inspección ultraslim de 3 LEDs articulada recargable

- 3 emisiones luminosas
- Frente: 100/200 lúmenes - trasera: 180 lúmenes - cabeza (spot): 80 lúmenes
- Base magnética
- Tiempo de carga: 2,5 h
- Autonomía: 2-4 h/ spot 3 h



	L	I	S	
	mm	mm	mm	
1838SLIM	307	17	29	1 018380221

Beta

Beta

1838SW

Lámpara de inspección LED recargable y articulada, con carga inalámbrica

- Emisión luminosa doble:
- Frontal: LED COB, 3 intensidades luminosas: 250 - 500 - 1.000 lúmenes
- Cabeza (spot): LED SMD, 200 lúmenes
- Batería recargable de iones de litio de 3,6 V y 3.350 mAh
- 2 modos de carga:
- Base inalámbrica 1839BRW
- Alimentador con puerto USB-C
- Tiempo de carga:
- 6,5 h con base de carga inalámbrica
- 4,5 h con alimentador
- Autonomía:
- Frontal: 3-5 h
- Cabeza (spot): 7 h
- Indicador del nivel de batería de 3 LEDs
- Base orientable a 180°
- Cuerpo de caucho antideslizante
- Gancho oscilante doble
- Imanes en la base y en la parte posterior
- IP65
- IK07



1838SW 260 53 40 1 018380142

1838UV

lámpara recargable UV + luz blanca ideal para la búsqueda de pérdidas

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Con cargador 100-240Vac / 50-60Hz
- 150 lúmenes / UV



1838UV 1 018380150

1838E

Lámpara LED recargable para anclar bajo el capó

- 3 intensidades luminosas: 500/1.000/2.000 lúmenes
- Orientable a 360°
- Rango de longitud: 116 ± 188 cm
- Cuerpo de aluminio
- Ganchos de caucho antideslizantes
- Carga USB-C
- 2 modos de carga:
- Carga mediante toma USB de la lámpara
- Carga mediante toma USB de la batería interna
- Se suministrada con cargador de baterías:
- Entrada: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Salida: DC 5 V - 2.000 mA



IP20
IK07

L min	L max	I	
mm	mm	mm	
1170	1880	150	1 018380270

1838E-BT

Batería recargable con puerto USB-C para lámpara para anclar bajo el capó 1838E

- Li-Ion 3,6 V
- DC 5 V - 2.000 mA

CE

1838E-BT 1 018380271

1839BRW

Base de carga inalámbrica, compatible con lámparas de inspección 1838POCKET, 1838SW

- Se puede colgar en la pared mediante:
- 3 imanes fuertes en la parte trasera
- 2 agujeros para tornillos
- Dos posiciones de carga con conexión magnética, para uso simultáneo
- Con soporte extraíble para la carga inalámbrica de teléfonos móviles
- Indicador LED del estado de carga
- Max. entrada: 10 W x2
- Entrada: AC 100-240 V 50/60 Hz
- Salida:
- DC 12 V 1,5 A
- DC 9 V 2 A
- DC 5 V 3 A
- Puerto USB-C
- IP20
- IK07



1839BRW 101 190 28 1 018390002

1839/R5

cable USB-C QC 3.0, repuesto para 1838POCKET, 1839BRW

1839/R5 1 018390505

1839/R6

transformador quick charge USB Q C3.0, repuesto para 1838POCKET, 1839BRW

1839/R6 1 018390506

1839/R1

transformador con salida USB, repuesto para 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E

CE

1839/R1 1 018390501

1839/R2

cable USB/conector jack 3,5 mm, repuesto para 1836B; 1838P; 1838COB; 1838UV

1839/R2 1 018390502

1839/R4

cable USB/USB-C, repuesto para 1833L/USB, 1833F/USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E

1839/R4 1 018390504

Beta

Beta

1840BM

portálmparas portátil para lámpara con unión E27

alimentación 230V

- Lámpara excluida



CE



IP20

1840BM	V	W	L mm	
	230	60	420	1 018400101

1842LED/BM

Lámpara con LED de altísima luminosidad, 230 Vac

- Cable de 10 m
- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Cristal frontal fácil de sustituir
- Gancho orientable
- 340 Lúmenes
- Con LED en cabeza para iluminación multidireccional



CE



IP65

1842LED/BM	L mm	
	230	1 018420301

1842LED/ABM

Lámpara con LED de altísima luminosidad, 24 V

- Cable de 10 m
- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Cristal frontal fácil de sustituir
- Gancho orientable
- 340 Lúmenes
- Con LED en cabeza para iluminación multidireccional



CE



IP65

1842LED/ABM	L mm	
	230	1 018420311

ENROLLADORES



La nueva gama de enrolladores, diseñada y desarrollada por Beta, ofrece un programa amplio y completo, adecuado para atender las necesidades de todos los profesionales.

- la gama de enrolladores incluye una amplia propuesta de longitudes y tipologías de cable, versiones con lámpara LED y con toma y clavija SCHUKO.
- la gama de enrolladores-prolongadores incluye mangueras de 8 y 10 mm de diámetro.

Resorte de alta resistencia, que asegura una duración extrema en el tiempo y la máxima fluidez de utilización.

Chasis realizados en polipropileno de alto espesor para una resistencia elevada a los choques. Dispositivo de cremallera, que permite bloquear en enrollado automático del cable, fácil de desconectar para poder trabajar en tracción continua.

Todos los enrolladores llevan un estribo orientable de 180° para la fijación de pared y un segundo estribo para el enganche/desenganche rápido al soporte de pared.

ENROLLADORES

Amplia propuesta de 18 versiones para atender cualquier necesidad de trabajo incluso del usuario más exigente. Longitudes disponibles de 10 a 30 metros con secciones de 2x1,0 mm² a 5Gx1,5mm² y con tipologías de cable H05VV-F y H07RN-F. Todos los enrolladores, hasta una sección del cable de 3Gx2,5mm², se suministran con protección térmica que entra en función en caso de sobrecarga del circuito eléctrico.



ENROLLADORES PROLONGADORES



337

Una gama seleccionada, con longitudes disponibles de 10 a 15 metros con diámetro de 8 y 10 mm, para utilizarse con herramientas neumáticas.

Nuestros productos, gracias a una estanqueidad sin derrames, pueden utilizarse también con agua.

Item		Conductores	Sección	Tipo de cable	Longitud	Protección térmica	Accesorio
1842 15-H05/LED	018420821	2x	1,0 mm ²	H05VV-F	15+1 m	YES	Lámpara LED
1843 15-H05	018430215	2x	1,5 mm ²	H05VV-F	15+1 m	YES	
1844 10-H05	018440310	3G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	YES	-
1844 15-H05	018440315			H05VV-F	15+1 m	YES	-
1844 15-H07	018440317			H07RN-F	14+1 m	YES	-
1844 30-H05	018440330			H05VV-F	30+2 m	YES	-
1844 15-H05/SCK	018440316	3G	1,5 mm ²	H05VV-F	15+1 m	YES	SCHUKO
1844 15-H07/SCK	018440318			H07RN-F	14+1 m	YES	SCHUKO
1845 12-H05	018450365	3G	2,5 mm ²	H05VV-F	12+1 m	YES	
1845 15-H07	018450367			H07RN-F	15+1 m	YES	
1845 25-H07	018450377			H07RN-F	25+1,5 m	YES	
1846 10-H05	018460405	4G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1846 10-H07	018460407			H07RN-F	10+1 m	NO	
1846 15-H05	018460415			H05VV-F	15+1 m	NO	
1847 10-H05	018470420	4G	2,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1847 15-H07	018470427			H07RN-F	15+1 m	NO	
1848 10-H05	018480510	5G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1848 15-H07	018480517			H07RN-F	15+1 m	NO	

1842

enrollador automático con lámpara LED,
100-240Vac

- con transformador de seguridad 230/12V
- cable H05VV-F 2x1,0 mm²
- 15 m de cable enrollado
- cable entrante de 1,5 m con enchufe SCHUKO
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42
IP65

L=15 m



L
m



1842 15-H05/LED H05VV-F 15+1 1 018420821

1846R-LED/BM

lámparas LED de repuesto

12-24V - AC-DC



1846LED/BM R



1 018460331

1843

enrollador automático con cable 2x1,5 mm²

- cable H05VV-F 2x1,5 mm²
- con protector térmico
- 15 m de cable enrollado
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1300W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2300W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42



L
m



1843 15-H05 H05VV-F 15+1 1 018430215

1844

enrollador automático con cable 3Gx1,5 mm²

- cable 3Gx1,5 mm²
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m (excepto 1844 30-H05, 2 m)
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1500W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2500W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42



L
m



1844 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018440310
1844 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018440315
1844 15-H07	H07RN-F	14+1	1	018440317
1844 30-H05	H05VV-F	30+2	1	018440330

1844SCK

enrollador automático con cable 3Gx1,5 mm² y
enchufe SCHUKO

- cable 3Gx1,5 mm²
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra con cable entrante de 1,5 m y enchufe SCHUKO
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1500W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2500W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42

L=15 m



L
m



1844 15-H05/SCK	H05VV-F	15+1	1	018440316
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	14+1	1	018440318

1845

enrollador automático con cable 3Gx2,5 mm²

- cable 3Gx2,5 mm²
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m (excepto 1845 25-H07RN-F, 1,5 m)
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 2000W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 3000W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42



L
m



1845 12-H05	H05VV-F	12+1	1	018450365
1845 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018450367
1845 25-H07	H07RN-F	25+1,5	1	018450377

1846

enrollador automático con cable 4Gx1,5 mm²

- cable 4Gx1,5 mm²
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1400W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 1900W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42



L
m



1846 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018460405
1846 10-H07	H07RN-F	10+1	1	018460407
1846 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018460415

1847

enrollador automático con cable 4Gx2,5 mm²

- cable 4Gx2,5 mm²
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 2000W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2700W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42

1847 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018470427

1848

enrollador automático con cable 5Gx1,5 mm²

- cable 5Gx1,5 mm²
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1400W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 1900W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42

1848 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018480517

1850D

Pistola térmica de 3 velocidades

- Pos. I 250 l/min 50°C
- Pos. II 250 l/min 400°C
- Pos. III 500 l/min 550°C

CE



1850D	L mm	H mm	1	018500018
	255	210		

1850E

Pistola térmica de regulación electrónica

- Pos. I 250-500 l/min 50°C
- Pos. II 250-500 l/min 50-650°C

- Display digital
- Botones de ajuste de la temperatura y del caudal del flujo
- 4 programas preestablecidos y posibilidad de realizar programas personalizados

- Prog 1 150 °C ca. 400 l/min
- Prog 2 200 °C ca. 400 l/min
- Prog 3 300 °C ca. 450 l/min
- Prog 4 400 °C ca. 500 l/min

CE



1850E	L mm	H mm	1	018500020
	255	210		

1851VK

pistola para pegamento en caliente con 12 sticks de pegamento termofusible, en maleta

- Potencia: 80 W
- Para pegamento en sticks de ø 11 y 12 mm

CE



1851VK	1	018510058
--------	---	-----------

320x250x50 mm

1851VK-12C

12 sticks de pegamento termofusible Ø 11mm



1851VK-12C	1	018510062
------------	---	-----------

1851VK-12V

12 barras de pegamento termofusible para superficies pintadas Ø 11 mm



1851VK-12V	1	018510072
------------	---	-----------

1852R1750

calentador por inducción

CE



- calienta y desbloquea bulones, tuercas, cubos y rodamientos muy bloqueados sin utilizar llamas
- permite calentar cualquier tipo de metal ferromagnético

Dotación:

- dos serpentines frontales con diámetro 19 y 26 mm para desbloqueo tuercas
- un serpentín plano para calentar superficies
- un serpentín flexible de 800 mm de longitud
- se suministra en maletín plástico

Datos técnicos:

- tensión de entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- corriente de entrada: máx. 7,5A
- potencia: máx. 1.75 kW

OPTATIVO

Además están disponibles otras medidas de serpentines

VENTAJAS

Ahorro de tiempo: calentamiento rápido y con gran precisión
 Seguridad anti-incendios: no produce llamas, máxima seguridad para el operador
 Practicidad: puede utilizarse con una sola mano y serpentines fácilmente intercambiables

CAMPOS DES APLICACIÓN

Automoción
 Mantenimiento industrial
 Industria aeronáutica
 Industria naval
 Industria petroquímica

1852R1750	1	018520175
-----------	---	-----------

480x370x130 mm - 4,5 kg

1852S-CNT

serpentín de contacto



1852S-CNT	1	018520520
-----------	---	-----------

1852S-CC

serpentín de cuchara



1852S-CC	1	018520521
----------	---	-----------

1852S-KR/CNT

kit de recambios para serpentín de contacto



1852S-KR/CNT

1 018520522

1852S-L

serpentines laterales



	Ø mm	M	L mm		
1852S-L 19	19	M6	220	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	1	018520507

1852S-F

serpentín frontal



	Ø mm	M	L mm		
1852S-F 19	19	M6	220	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	1	018520514

1852S-FLESS

serpentín flexible



1852S-FL 750	1	018520519
1852S-FL 800	1	018520515
1852S-FL1000	1	018520517
1852S-FL1500	1	018520518

1852 S-PIATTE

serpentín plano



1852S-PIATTE

1 018520516

Beta



SOLDADURA



SOLDADORAS INVERTER

Soldadores inverter fáciles de utilizar, características de soldadura excelentes con todos los tipos de electrodos. Dotados de control de sobretensión, sobret temperatura y antiencolado del electrodo. Son compactos y ligeros, ideales para trabajos de mantenimiento doméstico, carpintería ligera y trabajos de mantenimiento.



ACCESORIOS PARA SOLDADURA

Amplia gama de accesorios para llevar a cabo las operaciones relacionadas con los trabajos de soldadura.



CARETAS PARA SOLDAR

Beta ofrece diferentes caretas LCD de oscurecimiento automático adecuadas para diferentes tipos de soldadura: de electrodo, MIG/MAG, TIG y plasma. Se garantiza protección y confort gracias al total cumplimiento de toda la normativa de seguridad vigente.



SOLDADORES PARA ESTAÑO Y DE GAS

Soldadores y accesorios estudiados para los pequeños mantenimientos y trabajos en el ámbito de la microelectrónica. Además de los soldadores alimentados por cable, Beta ofrece varias soluciones de gas butano que permiten trabajos incluso en exteriores y cuando no hay electricidad.

1808

soldador de doble potencia, punta de acero
1824R8



W	V	Icon	Code
20/130	230	1	018080001

1812 150

soldador instantáneo



W	V	Icon	Code
150	230	1	018120015

1814M

soldadores estilográficos,
punta de acero



W	V	Icon	Code
25	230	1	018140225
30	230	1	018140230
40	230	1	018140240

1820

soldadores estilográficos



1820 30	30W	L = 210mm	1	018200003
1820 60	60W	L = 220mm	1	018200006
1820 80	80W	L = 260mm	1	018200008

1822

soldadores con martillo



1822 120	120W	LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180	180W	LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320	320W	LxA = 250x140mm	1	018220032

1823 60

estación de soldadura
de control digital
dotada de soldador

- Regulación continua de la temperatura de 160 °C a 480 °C con precisión ±1%.
- Función de memoria para guardar la temperatura seleccionada cuando se apaga.
- 3 teclas de selección rápida (200-300-400 °C).



W	Icon	Code
60	1	018230060

1823R/60

soldador de repuesto para 1823 60



W	Icon	Code
60W	1	018230066

1824R

puntas de repuesto para soldadores

1824R 08	1808	1	018240100
1824R 12	1812/150	1	018240301
1824R 14-M25	1814M/25	1	018240152
1824R 14-M30	1814M/30	1	018240153
1824R 14-M40	1814M/40	1	018240154
1824R 20	1820/30	1	018240302
1824R 60	1820/60	1	018240303
1824R 80	1820/80	1	018240304
1824R 120-180	1822/120 -/180	1	018240305
1824R 320	1822/320	1	018240307
1824R ST-60	1823-60	1	018240308

1825B

hilo de soldadura de cobre con antioxidante

- Hilo de 1 mm²; 250 g
- Sn 99.3%; Cu 0.7%



W	Icon	Code
1825B	1	018250251

1827

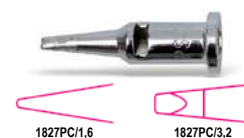
soldador de gas ajustable



W	Icon	Code
1827	1	018270001

1827PC

puntas de repuesto cónicas para 1827



1827PC 1,6	1	018270501
1827PC 3,2	1	018270502

1827PCL

puntas de repuesto de cuchillo para 1827



W	Icon	Code
1827PCL 2,4	1	018270503



1827PFL

puntas de repuesto de llama libre para 1827



1827PFL 1 018270504

1827/K

soldador de gas con 7 accesorios en maleta con base suave en polietileno celular



- Potencia: de 30 Watos hasta 125 Watos
- Temperatura de la punta ajustable de 250 °C hasta 500 °C
- Regulador de flujo de gas
- Tiempo de calentamiento: 15 segundos tras el encendido
- El depósito contiene gas para 120 minutos de utilización continuada
- Depósito transparente para monitorizar el nivel de gas
- Recargable con gas butano

1827/K 1 018270100

1827F

Soldador de gas butano recargable

Depósito de 35g

- 3 boquillas intercambiables de 550 °C; 1000 °C y 1300 °C
- Se suministra con caballete en maletín rígido



1827F 1 018270200

1830T

bombilla desoldadora con inyector antistático de material plástico



L mm 190 5 018300021

1860BH/120A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación: 10+120A
Alimentación: 1x230 V

Factor de uso (40°C) :

25% - 120 A

50% - 80 A

100% - 60 A

Protección: IP22S

Electrodos utilizables: Ø 1,6- 3.2 mm rutilicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.

Viene con cables de 16 mm²

CE



1860BH/120A 1 018600121

1860BH/160A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación: 10+160A
Alimentación: 1x230 V

Factor de uso (40°C) :

25% - 160 A

60% - 100 A

100% - 80 A

Protección: IP22S

Electrodos utilizables: Ø 1,6- 4 mm rutilicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.

Viene con cables de 16 mm²

CE



1860BH/160A 1 018600161

1860BH/200A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación: 10+200A
Alimentación: 1x230 V

Factor de uso (40°C) :

25% - 200 A

60% - 130 A

100% - 100 A

Protección: IP22S

Electrodos utilizables: Ø 1,6- 4 mm rutilicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.

Viene con cables de 16 mm²

CE



1860BH/200A 1 018600201

1860BH R/CM

cables de masa de repuesto para soldadores inverter 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CM 1 018600612

1860BH R/CS

cables pinza porta-electrodo de repuesto para soldadores inverter 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CS 1 018600613

1860BHT/160A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras con electrodos MMA y TIG en acero.

Compacto y fácil de transportar

Funciones arcforce, STICK/TIG (lift arc), hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación: 10÷160A

Alimentación: 1x230V

Factor de uso (40 °C):

60% - 160 A

100% - 130 A

Protección: IP23S

Electrodos utilizables: Ø 1,6 - 4 mm rutilicos, básicos, acero inoxidable.

Se suministra con cables de 25 mm²

CE



1860BHT/160A 1 018600179

1860BHT R/CM

cables de masa de repuesto para soldadores TIG 1860BHT



1860BHT R/CM 1 018600616

1860BHT R/CS

cables pinza de soldadura de repuesto para soldadores TIG 1860BHT

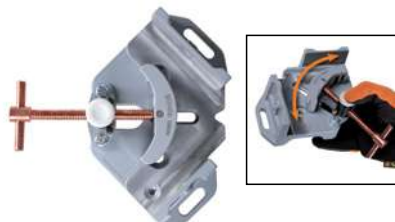


1860BHT R/CS 1 018600617

1860M

Mordaza angular magnética para soldadura, de ajuste rápido

- Con mordaza oscilante
- Para bloquear piezas de diferentes tamaños
- Imanes fuertes para una sujeción inmediata de piezas metálicas a soldar



1860M 30 1 018600301

1860DM

discos magnéticos para levantar chapas

Ideales para mover y fijar chapas fuerza magnética constante por toda la superficie del disco mangos con agujero para facilitar el trabajo en vertical



	kg max		
1860DM 16	16	1	018600310
1860DM 40	40	1	018600311

1860PMIG

pinzas multiusos para soldadura MIG



L mm	L1 mm		
215	44	2	018600350

1860EI

escuadra magnética 90°, para ángulos internos y externos ideal para bloquear detalles tubulares o planos 18 kg de fuerza magnética con chaflanes para ángulos de 30° y 60° con agujero hexagonal para facilitar el desprendimiento del imán del metal



L mm	L1 mm	S mm		
165	110	35	1	018600290

1860RG

escuadra magnética ajustable 30°÷270°

ideal para bloquear detalles tubulares o planos 15 kg de fuerza magnética llave hexagonal en dotación para bloquear el ajuste del ángulo perno en dotación para bloquear el ajuste a 30°-45°-90°/270°-180° con agujero hexagonal para facilitar el desprendimiento del imán del metal



L mm	S mm		
155	35	1	018600255

1860SQ

escuadra magnética 45°/90°

ideal para bloquear detalles tubulares o planos 35 kg de fuerza magnética no necesita batería, efecto ON/OFF logrado con la inclinación de los imanes internos limpieza de virutas facilitada con los imanes en posición OFF



1860SQ 1 018600210

7041LCD/4S

máscara LCD con oscurecimiento automático, para soldar con electrodo; MIG/MAG; TIG y plasma.

4 sensores

con filtro TRUE COLOR

alimentación con celdas solares y baterías de litio para una duración extraordinaria del filtro LCD

- área de visión 98x80 mm
 - tonalidades de oscurecimiento variable +8,5/ 9-13 con ajuste interno
 - protección UV/IR: DIN16
 - tiempo de oscurecimiento 1/25000 s
 - tiempo de aclaramiento 0.1-2.0s
 - sensibilidad y retraso del oscurecimiento ajustables
 - encendido y apagado automáticos
 - función de esmerilado
 - indicador de nivel bajo de la batería
- diseño ergonómico, ligero y bien equilibrado
• con arandela ajustable



CE

7041LCD/4S 1 070410001

7041LCD/4S-VE

crystal de protección arañazos externo para 7041LCD/4S

7041LCD/4S-VE 2 070410101

7041LCD/4S-VI

crystal interno para 7041LCD/4S

7041LCD/4S-VI 2 070410102

Beta
Quality Tools

7042LCD

máscara LCD auto-oscurrecible, para soldadura de arco con electrodo; MIG/MAG; TIG y plasma.

Alimentación por células solares y baterías al litio para una duración extraordinaria del filtro LCD

- área de visión 98x43 mm
- tonos de oscurecimiento DIN 9-13 con ajuste externo
- protección UV/IR
- velocidad de oscurecimiento 1/25000 s
- velocidad de aclaramiento 0.25-1s
- sensibilidad y retraso del oscurecimiento ajustables
- encendido y apagado automáticos
- función de esmerilado
- forma optimizada para facilitar la respiración con la pantalla bajada



CE

7042LCD 1 070420001

7042LCD/RV

crystal anti-scratch for 7042LCD, 7043

7042LCD/RV 2 070420101

7042LCD/RV-INT

internal glass for 7042LCD, 7043

7042LCD/RV-INT 2 070420102

7043

Máscara LCD auto-oscurrecible, para soldadura de electrodos, MIG/MAG, TIG y plasma.

Alimentación por células solares

- Área de visión 92x43 mm
- Pantalla de oscurecimiento DIN 9-13, ajustable externamente
- Protección UV/IR
- Velocidad de oscurecimiento 1/1000 s
- Velocidad de aclaramiento 0,1-1,0 s
- Retraso de oscurecimiento ajustable
- Encendido y apagado automáticos
- Función de esmerilado
- Forma optimizada para facilitar la respiración con la pantalla bajada



CE

7043 1 070430001

1870

aspirador 20 litros para sólidos y líquidos

- motor by-pass monofásico
- tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz
- potencia máx. 1200 W
- capacidad de aire 58 l/sec.
- depresión máx. 190 mbar
- capacidad máx. depósito 20 l en PP antiestático
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable 5 m
- carro porta-accesorios
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos rígidos de extensión
- 1 cepillo multi-usos para suelos y líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 cartucho filtro aire superficial 1900 cm² - 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



IPX4

1870 1 018700020

1870I

aspirador 20 litros para sólidos y líquidos, depósito de acero inoxidable

- motor by-pass monofásico
- tensión: 220/240 V
- frecuencia: 50/60 Hz
- potencia máx.: 1200 W
- capacidad de aire: 58 l/sec.
- depresión máx.: 190 mbar
- capacidad máx. depósito 20 l en acero inoxidable
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable: 5 m
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico con respiradero
- 2 tubos rígidos de extensión
- 1 cepillo multiusos para suelos y líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- 1 saco de papel
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 cartucho filtro aire superficial 1900 cm² - 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



IPX4

1870I 1 018700220

1872L

aspirador 35 litros para sólidos y líquidos clase certificación "L"

- motor by-pass bifásico
- tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz
- potencia máx. 1100 W
- capacidad de aire 55 l/sec.
- depresión máx. 220 mbar
- capacidad máx. depósito 35 l en PE-HD antiestático
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable 6 m
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos de plástico de extensión
- 1 bastidor cepillo combinado
- 1 elemento con cauchos para recoger líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 saco en tejido no tejido clase de filtración "L"
- 1 cartucho filtro clasificada IFA clase "L"
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30
- 2 post-filtros en PET acoplado a PP

CE



IPX4

1872L 1 018720135

1873

aspirador 30 litros para sólidos y líquidos de acero inoxidable

- motor by-pass bifásico • tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz • potencia máx. 1100 W
- capacidad de aire 55 l/sec. • depresión máx. 220 mbar
- capacidad máx. depósito 30 l en acero inoxidable
- emisiones acústicas <61 dB(A)
- longitud cable 6 m • carro porta-accesorios
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 45 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos de acero inoxidable de extensión
- 1 bastidor cepillo industrial
- 1 elemento industrial moquetas
- 1 elemento industrial con cauchos para recoger líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 saco de papel filtro
- 1 cartucho filtro superficial 1900 cm² 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1873 30 1 018730030

1874

aspirador 50 litros para sólidos y líquidos de acero inoxidable

- motor by-pass bifásico • tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz • potencia máx. 1350 W
- capacidad de aire 55 l/sec. • depresión máx. 240 mbar
- capacidad máx. depósito 50 l en acero inoxidable
- emisiones acústicas <63 dB(A) • longitud cable 6 m
- carro porta-accesorios

ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 45 mm

- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos de acero inoxidable de extensión
- 1 bastidor cepillo industrial
- 1 elemento industrial moquetas
- 1 elemento industrial con cauchos para recoger líquidos
- 1 boquilla de lanzadera

SISTEMAS DE FILTRACIÓN

- 1 saco de papel filtro
- 1 cartucho filtro superficial 5200 cm² 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1874 50

1 018740050

1875LT

limpiamoquetas y papeles pintados de inyección y extracción

Ideal para limpiar en profundidad superficies en textil. Surte detergente nebulizado a presión y lo aspira, junto con la suciedad, dejando las superficies prácticamente secas

Accesorios en dotación:

- 1 manguera con mango ergonómico
- 1 grupo surtidor
- 2 alargaderas rígidas
- 1 boquilla para rociar/aspirar pequeña
- 1 boquilla para rociar/aspirar grande
- 6 arandelas para bloquear el cabe de alimentación eléctrica

CE



1875LT

1 018750000

1875SP/K3

kit de cepillos para la limpieza de los textiles

- 1 cepillo plano Ø 48 mm
- 1 cepillo plano Ø 100 mm
- 1 cepillo semiesférico Ø 90 mm
- unión para llave de impacto de 1/4"

1/4



ISO 1173 E 6,3

1875SP/K3

1 018750010

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontales para 1870-1875LT



1870 20/5S

1 018700021

1870-72 /FC

filtro de cartucho 1900 cm² 12 micrones nominales para 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT



1870-72 /FC

1 018700026

1870-72/FL

filtro para aspiración de líquidos para 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT



1870 72/FL

1 018700027

1872L 35/FC

filtro de cartucho clase "L" para 1872L 35



1872L 35/FC

1 018720144

1872L 35/5S

5 sacos en tejido no tejido clase "L"



1872L 35/5S

1 018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticales para 1873



1873 30/5S

1 018730031

1874-50/5S

5 sacos verticales para 1874



1874 50/5S

1 018740051

1874-50/FC

filtro de cartucho 5200 cm² 12 micrones nominales para 1874



1874 50/FC

1 018740056

1877

recuperador aceite agotado, con carro con depósito de 90 l

- indicador de nivel
- copa de gran diámetro con parrilla de capacidad 12 l
- vaciado neumático del depósito con tubo de 1,8 m
- cubeta porta-herramientas

CE



1877

1 018770008



1877A

recuperador/aspirador aceite agotado, con carro con depósito de 90 l y precámara

- indicador de nivel
- copa de gran diámetro con parrilla de capacidad 12 l
- precámara transparente capacidad 9,5 l
- tubo de aspiración de 1,8 m
- vaciado neumático del depósito con tubo de 1,8 m
- cubeta porta-herramientas

En dotación:

- 1 sonda rígida Ø 5x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 5x700 mm
- 1 sonda rígida Ø 6x600 mm
- 1 sonda flexible Ø 6x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 7x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 8x700 mm
- adaptadores para VW, BMW, CITROËN

CE



1877A

1 018770080

1877F

recuperador de aceite agotado para frascos de 1 litro

- Puede llevar hasta 4 frascos contemporáneamente
- 2 depósitos de 2 l incluidos



H mm 405
L mm 270
P mm 240

1 018770100

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	
	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	
	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	
	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	
	del 1438 al 1499
Arrancadores	
	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	
	del 1438 al 1499
Suspensión	
	del 1549 al 1569CP
Frenos	
	del 1438 al 1499
Ruedas	
	del 955 al 989A
Carrocería	
	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	
	del 1878 al 3067
Elevadores	
	del 3029/2T al 3067/70-13T



1878 2

Cubeta para recuperación de líquidos

- Capacidad máxima: 2 l
- Especialmente indicada para sustituir el aceite en los scooters



1878 2 1 2 H mm 85 1 018780002

1878 3

cubeta para recuperación de aceite cubos truck

Evacuación de aceite con salvagotas



1878 3 1 3 1 018780003

1878 4

Cubeta para recuperación de líquidos, portátil

- Indicada para motos
- Capacidad máxima: 4 l
- Reduce las salpicaduras



1878 4 1 4 H mm 100 1 018780004

1878 8

Cubeta para recuperación de líquidos

- Altura adecuada para motos
- Capacidad máxima: 8 l



1878 8 1 8 H mm 110 1 018780008

1878 11

cubeta para recuperación de líquidos

- Capacidad máxima: 11 l
- Tapón de evacuación de líquidos
- Mampara interna para evitar el derrame de líquidos durante el transporte



1878 11 11 1 018780011

1878 30

depósito para recuperación de líquidos

- Capacidad máxima: 30 l
- Parrilla anti-salpicaduras
- Dotada de 4 ruedas pivoteantes



1878 30 30 1 018780030

1879

aspirador de líquidos manual y neumático de 9,5 litros



1879 1 018790001

1879 6

aspirador de líquidos manual de 6 litros



1879 6 1 018790000

1879R/K4

kit de 4 tubos de repuesto para aspirador de líquidos 1879



1879R/K4 1 018790504

1879/FUEL

Aspirador de líquidos manual de 6 litros

Para uso con hidrocarburos



1879/FUEL 6 1 018790010

1880

bomba manual para barriles de aceite

- Para aceite
- No utilizar con líquidos de base acuosa, disolventes ácidos, gasoil, gasolina y similares
- Con unión, tubo telescópico y pico vertedor
- Utilizable con barriles de 60, 100 y 200 litros



1880 gr 240 1 018800001

1880ADB

bomba rotativa para AdBlue®

- 5 litros suministrados cada veinte rotaciones
- alargaderas para bidones hasta 1,20 m
- 1 unión para bidones paso fino
- 1 unión para bidones paso grueso



1880ADB 1 018800101

1881

bomba neumática para barriles de aceite relación 3:1

CE



1881 l/min 18 1 018810001

1882

pistola de aceite con extremo flexible y salvagotas automático

- Unión 1/2"
- Capacidad máxima 65 l/min
- Presión máxima de funcionamiento 100 bares
- Posibilidad de bloquear la palanca de surtido



1882 1 018820010

1883

cuentalitros digital para aceite

- Unión 1/2"
- Revestimiento en caucho antichoques
- Pila 1 CR2 (incluida)
- Capacidad máx.: 0+35 l/min (0+9 gal/min)
- Presión máx.: 50 bares (750 psi)
- Viscosidad: 8+5000 mPas
- Tolerancia: ±0,5%

CE



1883 1 018830035

1883NC

niple macho-macho 1/2 para unir art. 1882 y 1883



1883NC 1 018830135

1884

herramienta para incorporar aceite a los cambios manuales, automáticos y a los diferenciales

Con 12 adaptadores para la conexión directa



1884 1 018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

1884/C12

caja de adaptadores para 1884



1884/C12 1 018840100

1884N/C8

Juego de 8 adaptadores para 1884

Contenido del kit:

- 1 adaptador para Infiniti 7 marchas M8x1.0
- 1 adaptador para Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm
- 1 adaptador para Skoda M18x1.5
- 1 adaptador para Mini M14x1.5
- 1 adaptador para Nissan M10x1.5
- 1 adaptador para Nissan Juke M12x1.25
- 1 adaptador para GM M12x1.75
- 1 adaptador para vehículos del grupo VAG 7 marchas



1884N/C8 1 018840200

200x145x40 mm - 400 g

1889

base en acero para movimiento y almacenaje de 2 barriles de 200 l

- Pintada completamente en caliente con polvo epoxi
- Fácil de transportar con carretilla elavadora de horquillas o transpallet
- Soporte no solapable



1889 1 018890200

1889CF

llave universal para abrir barriles

- 1 hexágono hembra Ø 38 mm
- 1 perfil de 4 sectores Ø 42 mm
- 1 hoja 17x7 mm



L mm 270 1 018890010

1885

estación para mantenimiento de las cajas de cambios automáticas

Permite que todo el ciclo de limpieza y sustitución de aceite en todas las transmisiones automáticas se realice de manera segura, mediante un procedimiento sencillo y guiado. Previene los daños ocasionados por el desgaste del aceite contenido en la caja de cambios automática, previniendo de una manera práctica y rápida malfuncionamientos típicos, entre otros: ruido excesivo de la caja de cambios, marchas bloqueadas, embragues bruscos de las marchas, alargamiento de los tiempos de cambio.

CE



CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Funcionamiento automático
Procedimiento guiado paso a paso con base de datos integrada
Compensación de la cantidad de aceite introducido con la misma cantidad de aceite agotado, asegurando la presencia constante de la cantidad correcta de aceite en el sistema
Flujómetro para inspección visual de la calidad del aceite
Impresión de registros de cada operación

CARACTERÍSTICAS AUTOMÁTICAS

Introducción disolvente (opcional)
Limpieza sistema de caja de cambios
Vaciado aceite cárter
Vaciado aceite convertor
Introducción aceite convertor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación: 220 V 50 Hz
Visores de aceite retroiluminados con 2 LEDs de luz blanca
2 balanzas electrónicas
Resolución +/- 10 g
Tarjeta electrónica con pantalla gráfica retroiluminada

1885 1 018850010

Beta

Beta

1885/C1

kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:

- 1885/C1-R1 uniones cambio Land Rover Freelander
- 1885/C1-R2 unión cambio DP0
- 1885/C1-R3 unión cambio ZF 9HP
- 1885/C1-R4 varilla de nivel cambio ZF 9HP
- 1885/C1-R5 varilla de nivel cambio Mercedes
- 1885/C1-R6 uniones cambio AISIN TG82
- 1885/C1-R7 uniones cambio AISIN TG81
- 1885/C1-R8 uniones cambio Renault-Nissan



1885/C1

1 018850110

1885/C1-R1

uniones cambio Land Rover Freelander para 1885

Ic01430



1885/C1-R1

1 018850111

1885/C1-R2

unión cambio DP0 para 1885

Ic0990



1885/C1-R2

1 018850112

1885/C1-R3

unión cambio ZF 9HP para 1885

Ic0992



1885/C1-R3

1 018850113

1885/C1-R4

varilla de nivel cambio ZF 9HP para 1885

Ic0192



1885/C1-R4

1 018850114

1885/C1-R5

varilla de nivel cambio Mercedes per 1885

K-A-M



1885/C1-R5

1 018850115

1885/C1-R6

uniones cambio AISIN TG82 para 1885

Ic01820



1885/C1-R6

1 018850116

1885/C1-R7

uniones cambio AISIN TG81 para 1885

Ic0150



1885/C1-R7

1 018850117

1885/C1-R8

uniones cambio Renault-Nissan para 1885

Ic02150



1885/C1-R8

1 018850118

1885/C2

kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:

- 1885/C2-R1 uniones cambio Audi 8HP
- 1885/C2-R2 uniones cambio ZF 9HP sin intercambiador
- 1885/C2-R3 unión cambio Audi 0KC
- 1885/C2-R4 uniones cambio AG4-ZF 4HP
- 1885/C2-R5 uniones cambio FIAT
- 1885/C2-R6 uniones cambio Audi Q5-Q7
- 1885/C2-R7 unión cambio Audi 0B5



1885/C2

1 018850120

1885/C2-R1

uniones cambio Audi 8HP para 1885

Ic0993



1885/C2-R1

1 018850121

1885/C2-R2

uniones cambio ZF 9HP sin intercambiador para 1885

Ic0860



1885/C2-R2

1 018850122

1885/C2-R3

unión cambio Audi 0KC para 1885

Ic02020



1885/C2-R3

1 018850123

1885/C2-R4

uniones cambio AG4-ZF 4HP para 1885

Ic0750



1885/C2-R4

1 018850124

1885/C2-R5

uniones cambio FIAT para 1885

Ic0061



1885/C2-R5

1 018850125

1885/C2-R6

uniones cambio Audi Q5-Q7 para 1885

Ic0680



1885/C2-R6

1 018850126

1885/C2-R7

unión cambio Audi 0B5 para 1885

Ic01720



1885/C2-R7

1 018850127

1885/C3

kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:

- 1885/C3-R1 unión cambio DSG Mercedes
- 1885/C3-R2 unión cambio POWERSHIFT
- 1885/C3-R3 uniones cambio Toyota IQ
- 1885/C3-R4 uniones cambio Mazda
- 1885/C3-R5 uniones cambio Renault Laguna-Esp
- 1885/C3-R6 uniones cambio Nissan Juke
- 1885/C3-R7 uniones cambio AISIN TF71 FV
- 1885/C3-R8 uniones cambio AISIN TF71 FP
- 1885/C3-R9 uniones cambio AISIN TF71 FO
- 1885/C3-R10 uniones cambio AISIN TF71 FS



1885/C3

1 018850130

1885/C3-R1

unión cambio DSG Mercedes para 1885

Ic0191



1885/C3-R1

1 018850131

1885/C3-R2

unión cambio POWERSHIFT para 1885

Ic0190



1885/C3-R2

1 018850132

1885/C3-R3

uniones cambio Toyota IQ para 1885

Ic0991



1885/C3-R3

1 018850133

1885/C3-R4

uniones cambio Mazda para 1885



1885/C3-R4

1 018850134

1885/C3-R5

uniones cambio Renault Laguna-Esp para 1885



1885/C3-R5

1 018850135

1885/C3-R6

uniones cambio Nissan Juke para 1885

Ic02140



1885/C3-R6

1 018850136

1885/C3-R7

uniones cambio AISIN TF71 FV para 1885

Ic01420



1885/C3-R7

1 018850137

1885/C3-R8

uniones cambio AISIN TF71 FP para 1885

Ic001420/1



1885/C3-R8

1 018850138

1885/C3-R9

uniones cambio AISIN TF71 FO para 1885

Ic001420/2



1885/C3-R9

1 018850139

1885/C3-R10

uniones cambio AISIN TF71 FS para 1885

Ic001420/3



1885/C3-R10

1 018850140

1885/XC60

uniones cambio Volvo XC60 para 1885



1885/XC60

1 018850151

1893/134A

estación automática de recarga climatizadores gas R134a

Modelo completamente automático, con base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor, software de autodiagnóstico para trabajos de mantenimiento de rutina. La base de datos puede actualizarse a través del software. La máquina puede funcionar en modo manual (siempre controlada por un operario fase por fase) y en modo completamente automático (sin presencia de un operario).



CE



R134A (250 ml)

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Funcionamiento automático
- Base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor
- Recuperación automática del gas de la tubería
- Compensación de la cantidad de recarga de gas en las tuberías
- Descarga automática de gases no condensables
- Informes automáticos de anomalías y trabajos de mantenimiento requeridos
- Manómetro ø 80 mm
- Vacuómetro digital

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito de gas: 15 kg
- Bomba de vacío: 75 l/min
- Balanza electrónica: 50 kg
- Tarjeta electrónica con pantalla retroiluminada
- Velocidad de recuperación: 500 rpm
- Alimentación: 220 V

1893/134A

1 018930001

1893/1234YF

estación automática de recarga climatizadores gas R1234yf

Modelo completamente automático, con banco de datos turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite compresor, software de autodiagnóstico para operaciones de mantenimiento ordinario.

El banco de datos puede actualizarse por software.

La máquina puede funcionar en modo manual (con presencia humana fase por fase) o bien en modo completamente automático (sin presencia humana).



CE



1234YF (250 ml)

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Funcionamiento automático
- Base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor
- Recuperación automática del gas de la tubería
- Compensación de la cantidad de recarga de gas en las tuberías
- Descarga automática de gases no condensables
- Informes automáticos de anomalías y trabajos de mantenimiento requeridos
- Manómetro ø 80 mm
- Vacuómetro digital

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito de gas: 15 kg
- Bomba de vacío: 75 l/min
- Balanza electrónica: 50 kg
- Tarjeta electrónica con pantalla retroiluminada
- Velocidad de recuperación: 500 rpm
- Alimentación: 220 V

1893/1234YF

1 018930012

1893TR/134A

trazador para gas R134a



1893TR/134A

250

1 018930901

1893TR/1234YF

trazador para gas R1234yf



1893TR/1234YF

250

1 018930902

1893TR/CI

Detector de fugas para compresores híbrido



1893TR/CI

250

1 018930903

1895G

generador de mando para electroinyectores (gasolina y GPL) y electroválvulas

Permite probar en completa autonomía la eficiencia de componentes, entre otros:

- electroválvulas EGR
- electroinyectores de motores de gasolina y GPL
- electroválvulas de ajuste de turbina de geometría variable
- compresores para climatizadores de nueva generación



CE

VENTAJAS

- Permite entender si el componente funciona mecánicamente
- En combinación con cubetas de limpieza por ultrasonidos hace que la limpieza de los componentes resulte más eficiente, controlando electrónicamente las piezas durante la fase de limpieza
- En el control de los climatizadores es indispensable para verificar la eficiencia del compresor y de su válvula de ajuste

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Control de inyectores de gasolina y GPL:

- Número de salidas: 4
 - Duración de la prueba: 1-60 s
 - Tiempo de funcionamiento: 5-10 ms
 - Rango de frecuencia de impulso: 1-10 Hz Control de dispositivo PWM:
 - Número de salidas: 1
 - Duración de la prueba: 1-60 min
 - Automático o manual • Ajuste del ciclo de trabajo: 10%-85%
 - Ajuste de frecuencia de la señal: 120-250 Hz
- Incluye 4 conectores con terminales hembra FASTON
Alimentación: 110-220 V

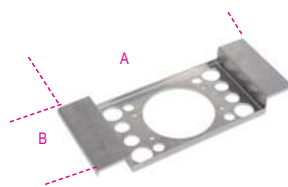
1895G

1 018950800

1895/S

soporte ajustable para cubetas de limpieza por ultrasonidos 1895

Permite colocar correctamente los inyectores durante la fase de lavado dentro de la cubeta de limpieza por ultrasonidos



1895/S

A mm 340 B mm 140

1 018950501

1895 6

cubeta de limpieza por ultrasonidos de 6 litros

con función especial de desgasificación



CE

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de limpieza
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60 °C
- Para una limpieza más eficaz añade soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

DATOS TÉCNICOS

Capacidad de la cubeta: 6 l
Grifo de desagüe
Potencia: 150 W
Potencia de calentamiento: 300 W
Selección de temperatura: 0+80 °C
Selección tiempo de lavado: 0-99 min
Frecuencia: 40 kHz
Alimentación: 220/230V
Dimensiones: 330x180x310 mm
Dimensiones cubeta: 300x155x150 mm
Dimensiones cesta: 250x105x100 mm
Capacidad máxima: 5,5 kg

1895 6

Max 5,5

1 018950060

1895 13

cubeta de limpieza por ultrasonidos de 13 litros

con función especial de desgasificación



CE

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de limpieza
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60 °C
- Para una limpieza más eficaz añade soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

DATOS TÉCNICOS

Capacidad de la cubeta: 13 l
Grifo de desagüe
Potencia: 300 W
Potencia de calentamiento: 400 W
Selección de temperatura: 0+80 °C
Selección tiempo de lavado: 0-99 min
Frecuencia: 40 kHz
Alimentación: 220/230V
Dimensiones: 350x325x320 mm
Dimensiones cubeta: 325x235x145 mm
Dimensiones cesta: 257x185x100 mm
Capacidad máxima: 12 kg

1895 13

Max 12

1 018950130

1895 27

cupeta de limpieza por ultrasonidos de 27 litros

con función especial de desgasificación



CE

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de lavado
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60°C
- Para una limpieza más profunda, añadir soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

DATOS TÉCNICOS

Capacidad de la cubeta: 27 l
 Grifo de desagüe
 Potencia: 500 W
 Potencia de calentamiento: 500 W
 Selección de temperatura: 0+80 °C
 Selección tiempo de limpieza: 0-99 min
 Frecuencia: 40 kHz
 Alimentación: 220/230V
 Tamaño: 530x330x380 mm

1895 27 Max 25 1 018950270

1895/RC

cesta para cubetas de ultrasonidos 1895



	L	L1	A	
	mm	mm	mm	
1895/RC6	250	105	100	1 018950506
1895/RC13	257	185	100	1 018950513
1895/RC27	450	250	150	1 018950527

9881U



9881U 1 (1-2) 526
 9881U 1 (3) 526

9882R



9882R 1 (1-2) 526
 9882R 1 (3) 526

1897

chorreadora de arena profesional

La cabina está equipada con: • Puerta de carga con cierre de imán • Tapa de chapa perforada • Conexión estándar para aspiradores \varnothing 36 mm • Visor protector en policarbonato de 6 mm • Iluminación con lámpara LED • Circuito neumático (entrada de aire comprimido) • Pistola de chorro de arena con gatillo



CE

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones útiles: 600x520x320 mm
 Dimensiones de volumen ocupado: 660x530x500 mm
 Peso: 38 kg
 Superficie de trabajo: chapa perforada
 Iluminación: LED
 Consumo de aire: 340 l/min a 7 atm
 Alimentación: 220 V - 50 Hz

1897 1 018970066

1897/CRB

corindón para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg



1897/CRB 1 018970101

1897/G

garnet para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg



1897/G 1 018970104

1897/MV

microesferas de vidrio para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg



1897/MV 1 018970103

1898/K40

Depósito manual para limpiar piezas mecánicas de recirculación con líquido calentado y bacterias

- Permite suprimir los costes de eliminación de disolventes o hidrocarburos
- Utilizando el detergente ecológico Beta a base de enzimas y bacterias permite retirar y eliminar los residuos de aceite en piezas mecánicas
- La función enzimática ayuda a separar la parte oleosa de la parte sólida de suciedad; las bacterias transforman dicha parte en dióxido de carbono y agua, regenerando constantemente el detergente



CE

EQUIPADO CON:

- Cepillo de cerdas largas y manguera de conexión
- Función de funcionamiento a la derecha y a la izquierda
- Rejilla perforada de acero inoxidable
- Ruedas con frenos
- Tarjeta con pantalla para visualizar la temperatura de funcionamiento y la alerta de nivel bajo

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 garrafas de 20 litros de detergente líquido ecológico y 2 botes de bacterias

DATOS TÉCNICOS:

- Capacidad máxima bomba: 10 l/min
- Capacidad depósito: 40 l
- Temperatura de funcionamiento: +5 °C + +40 °C
- Dimensiones: 900x1.000x750 mm
- Peso: 50 kg (vacío)

1898/K40 1 018980004

ATENCIÓN

Países en los que está permitida la distribución del producto 1898/K40: Austria, Bélgica, España, Francia (desde 2021), Hungría, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido.

1898/B

frasco de bacterias de 400 ml para depósito para limpiar piezas 1898/K40



1898/B 1 018980904



ATENCIÓN:

Países donde es posible distribuir el producto 1898/B: Austria, Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, España, Hungría

1898/D

bidón de líquido detergente ecocompatible de 20 litros para depósito para limpiar piezas 1898/K40



1898/D   1 018980920

ATENCIÓN:

Países donde es posible distribuir el producto 1898/B: Austria, Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, España, Hungría

1898/M

nebulizador a presión con depósito de 2 litros

- Boquilla ajustable para chorro lineal o nebulizado
- Escala graduada de 0,5l - 1l - 1,5l - 2l
- Palanca con bloqueo para chorro continuo
- No puede utilizarse con hidrocarburos



H mm 340 l 2   1 018980930

1898/S

bomba manual de presión con depósito de 5 litros

- Lanza de acero inoxidable
- Palanca con bloqueo para chorro continuo
- Boquilla ajustable para chorro lineal o nebulizado
- Cómoda bandolera para el transporte
- Manilla con enganche para la lanza
- Manguera de 1,2 m
- No utilizable con hidrocarburos



H mm 415 l 5   1 018980932

1899A



máquina para limpieza de sistemas DPF y FAP®

Utilizando detergentes destinados al efecto pueden limpiarse y reponerse periódicamente sistemas DPF y FAP® afectados por acumulaciones de hollín y cenizas.



Se suministran en dotación:

- 1 tubo de impulsión de 2 m
 - 1 unión rápida + boquilla para tuberías sensor diferencial
 - 1 niple M18x1,5 con boquilla para conexión directa con sonda Lambda
 - 1 tubo de prolongación
 - 1 rociador para DPF y FAP®
 - 1 soporte magnético para tubo
 - 1 tubo para DPF y FAP® con prensa-cables de ajuste más niple M14/16/18 mm para conexión con sondas Lambda
- Características técnicas:
- tensión de utilización: 12 V
 - longitud cables de alimentación: 3,9 m
 - capacidad depósito: 1 l

1899A   1 018990010

1899SI

Máquina 2 en 1 para la limpieza de los inyectores y de la tubería de aspiración

Se pueden utilizar detergentes especiales para limpiar periódicamente los inyectores y la tubería de aspiración en motores diésel y gasolina, eliminando los depósitos de hollín y los residuos de combustión



Características técnicas:

- Tensión de utilización 12 V
- 2 tubos auxiliares con uniones de agarre rápido
- 2 depósitos (capacidad 1 l/cad)

1899SI   1 018990030

2080/VG

Organizador para piezas pequeñas de ABS con bandejas giratorias

- Con organizador superior de piezas pequeñas (145 mm de diámetro) y 4 bandejas giratorias:
 - 1 bandeja de 305 mm de diámetro
 - 3 bandejas de 445 mm de diámetro
- Se suministra completo con 12 divisores aplicables dentro de las 3 bandejas giratorias grandes, para obtener hasta 8 compartimentos por nivel





2080/VG   1 020800100

445x445x550 mm - 3,4 kg

2250-0

asiento giratorio con bandeja





2250-0   1 022500011

2252

asiento con ruedas





2252-G   1 022520002

2252KR4

ruedas de repuesto asiento 2252



2252KR4   1 022520900

2258-O

asiento con cajonera



2258-O 1 022580011

2254A

cubiertas de coche de exteriores, hidropelentes y resistentes a los rayos UV

Estas cubiertas son excelentes para proteger los vehículos accidentados en espera de reparación

Características técnicas

- acabado externo con tratamiento de protección rayos UV
- acabado interno suave anti-rayas
- 6 cordones de ajuste para que la cubierta se adhiera al coche
- 2 bisagras en correspondencia de las puertas delanteras para poder acceder al vehículo sin tener que retirar la cubierta
- alojamientos para los espejos
- reflectantes



3 versiones:

- medida M indicada para utilitarios
- medida L indicada para berlinas y familiares
- medida XL indicada para SUV

	LxPxH mm	
/M	4400x1450 x1300	1 022540002
/L	5300x1450x1150	1 022540000
/XL	4700x1450x1580	1 022540001

2254C

protección de ventosa para carrocería turismos

En textil plastificado con 4 ventosas en el lado superior



	L1 mm	L2 mm	
2254C	1150	650	1 022540200

2254F

protección delantera coche

Permite proteger la parte frontal del vehículo dejando las aberturas para las luces y el radiador



- Impermeable
- Resistente a aceites y grasas
- Fijación mediante cordones
- Material: 98% poliamida/naïlon, 2% poliuretano

2254F 1 022540150

2254K

protección reutilizable para asiento, volante y pómulo del cambio

adecuada para la mayoría de asientos, volantes y pómulos del cambio de turismos



2254K 1 022540101

2254SM

Alfombrilla para camilla de taller en EVA

Acabado doble:

- 1 lado en EVA suave
- 1 lado en apariencia de carbono duro para favorecer el deslizamiento



2254SM 1 022540033

2254T

alfombra de protección para rodillas

realizada en EVA antideslizante



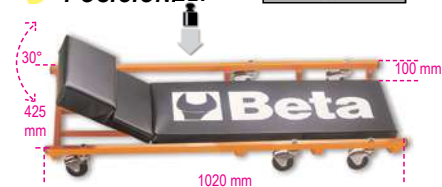
2254T 1 022540047

3000L

camilla de mecánico

- Revestimiento en PVC con acolchado en goma espuma para un elevado comfort.

APOYA CABEZAS REGULABLE EN TRES POSICIONES.



3000L 1 030000210

3000L/RLS

ruedas de repuesto camilla de mecánico



3000L/RLS 6 030000212

3002

camilla para debajo del coche y asiento

- Estructura de acero
- Revestimiento en PVC con mullido
- Posibilidad de ajustar la posición rápidamente: camilla o asiento



3002 1 030020001

3002/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3002



3002/RLS 1 030020051

3003

Camilla para debajo del coche de plástico a prueba de golpes

- Ø ruedas: 76 mm



3003 1 030030001

3003/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3003



3003/RLS 1 030030501

3003C

Camilla de taller de plástico antichoques

Equipada con:

- Almohada para la cabeza y la zona lumbar con acabado de aspecto de carbono
- Placas metálicas superiores para fijar accesorios magnéticos
- 6 ruedas de goma con diámetro 79 mm
- Capacidad máxima: 120 kg
- Peso: 5,5 kg



3003C 1 030030100

3003C/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3003C



3003C/RLS 1 030030600

3003PRO

Camilla de taller de plástico antichoques

Equipada con:

- Almohada reposacabezas ergonómica
- Protección suave para la espalda
- 2 ruedas de doble rodamiento de 178 mm que permiten su utilización en superficies irregulares y para el paso sobre tubos/cables
- 1 rueda giratoria
- Ajuste de doble altura desde el suelo: 38 o 76 mm
- 2 lámparas LED portátiles de 250 lúmenes con imanes de fijación
- Capacidad de carga: 200 kg
- Peso: 7,7 kg



C max	H min	H Max	H1
kg	mm	mm	mm
200	170	230	230

3003PRO 1 030030150

3003PRO/SP

Soporte de plástico de pared para camilla 3003PRO

Se puede montar en una pared, elevador, cajonera u otro equipo, permitiendo fijar la camilla mediante un sistema rápido con cierre de seguridad



3003PRO/SP 1 030030151

3003PRO/PM

Porta-piezas pequeñas magnético redondo para camilla 3003PRO

Se puede aplicar a la llanta de las ruedas de la camilla para retener las piezas pequeñas durante el trabajo



3003PRO/PM 1 030030152

3003PRO/RCR

pareja de ruedas de repuesto traseras para camilla para debajo del coche 3003PRO



3003PRO/RCR 1 030030650

3003PRO/RRG

rueda de repuesto giratoria delantera para camilla para debajo del coche 3003PRO



3003PRO/RRG 1 030030651

3003PRO/RT

lámpara LED con imanes de repuesto para camilla para bajo del coche 3003PRO

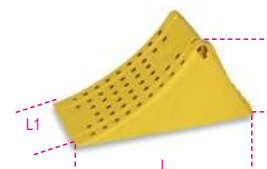
- 250 lúmenes
- pilas: 4xAAA (no incluidas)



3003PRO/RT 1 030030652

3004

cuña para ruedas



	H	L	L1
	mm	mm	mm
3004	225	475	200

3004 1 030040000



REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	del 1438 al 1499
Arrancadores	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	del 1438 al 1499
Suspensión	del 1549 al 1569CP
Frenos	del 1438 al 1499
Ruedas	del 955 al 989A
Carrocería	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	del 1878 al 3067
Elevadores	del 3029/2T al 3067/70-13T



3006

Elevador para ruedas de tractores y excavadoras

- Capacidad máxima 1.500 kg
- Diámetro rueda mínimo 1.000 mm
- Diámetro rueda máximo 2.200 mm
- Espesor rueda máximo 800 mm

CE



3006

1 030060000

3006 R/RGF

rueda giratoria con freno de repuesto para elevador y posicionador de ruedas 3006



3006 R/RGF

1 030060501

3006 R/RG

rueda giratoria de repuesto para elevador y posicionador de ruedas 3006



3006 R/RG

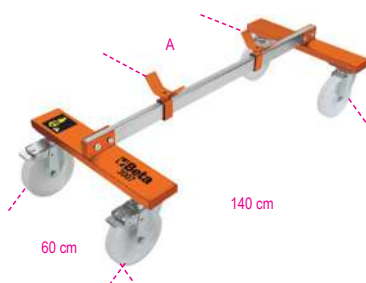
1 030060502

3007

carro bajo-chasis para vehículos sin mecánica delantera/trasera

Permite mover con facilidad los vehículos sin tren delantero o tren trasero durante las fases de trabajo

- 4 ruedas pivotantes, de las cuales 2 con freno, adecuadas para el uso en horno de barnizado
- 2 soportes correderos para adaptarse a todos los chasis
- capacidad máxima 800 kg



3007

A Max
mm
110

1 030070001

3007 R/RGF

rueda giratoria con freno de repuesto para carro bajo-chasis para vehículos 3007



3007 R/RGF

1 030070501

3007 R/RG

rueda giratoria de repuesto para carro bajo-chasis para vehículos 3007



3007 R/RG

1 030070502

3008

elevador y posicionador ruedas Truck individuales y gemelares

- capacidad máxima 700 kg
- altura mínima 140 mm
- altura máxima 660 mm
- distancia entre ejes rodillos 470+740 mm
- seguridad hidráulica en caso de sobrecarga
- ruedas delanteras pivotantes

CE



3008

1 030080100

3009

carro para movimiento de vehículos

- Capacidad máx. 550 kg
- 4 rodillos pivotantes.
- Ancho del rodillo 200 mm
- Para ruedas de hasta 240 mm de ancho
- Ruedas con rodamientos



A
400+850 mm

B
600 mm

1 030090001

3009R/GR4

grupos 4 ruedas carros 3009 R/GR4



3009R/GR4

1 030090501

3010/T...

caballetes



C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
2000	280	425	245	185	165

3010T 2

1 030100002

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
3000	285	430	250	180	195

3010T 3

1 030100003

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
6000	400	580	340	245	280

3010T 6

1 030100006

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
10000	471	735	420	330	290

3010T 10

1 030100010

3011/T

gatos hidráulicos de botella

CE



C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
3500	170	366	86

3011T 3.5

1 030110035

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
5000	203	467	118

3011T 5

1 030110050

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
10000	220	484	114

3011T 10

1 030110100

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
15000	230	497	113

3011T 15

1 030110150

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
20.000	245	521	115

3011T 20

1 030110200

3010H

caballetes serie pesada



C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
15,000	445	631	300	300

3010H 750

1 030100150

C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
15,000	645	1077	300	300

3010H 1100

1 030100165

3010V

caballetes serie pesada con ajuste de tornillo



C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
20,000	410	600	330	330

3010V 680

1 030100200

C Max	H min	H max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
20,000	665	1090	460	460

3010V 1170

1 030100220

3012

estribo de sostén del motor



L	C max
mm	kg
1500	500
1800	400

1 030120010
1 030120018

3012C

estribo de sostén del motor inferior

Ideal para coches y vehículos comerciales

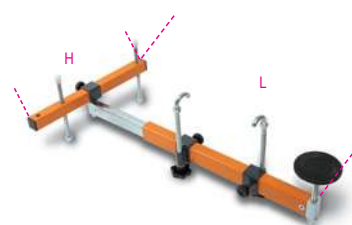


3012C

1 030120255

3012I

estribo de sostén motor inferior



L	H
mm	mm
3012I 630=960	190

1 030120250



Beta
Quality Tools

3014

caballete para sujetar el motor



3014

1 030140010

3014R/GR5

5 ruedas de repuesto para caballete para sujetar el motor 3014



3014R/GR5

1 030140501

3014 SAR

Soporte de motor plegable y giratorio

- Capacidad máxima: 450 kg
- Fácil de plegar reduciendo notablemente su tamaño
- Permite la rotación de 360° del motor o del cambio
- Proporciona máxima seguridad y estabilidad durante el trabajo



3014SAR

1 030140360

3014SAR/RR

4 ruedas de repuesto para caballete para sujetar el motor 3014SAR

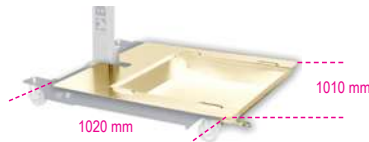


3014SAR/RR

1 030140370

3014SAR/1

cuba de recogida de líquidos para 3014 SAR



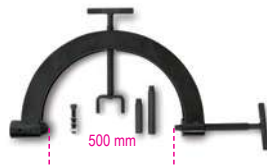
3014SAR/1

1020x1010x11 mm

1 030140361

3014SAR/2

estribo para fijación de la transmisión en el caballete 3014 SAR



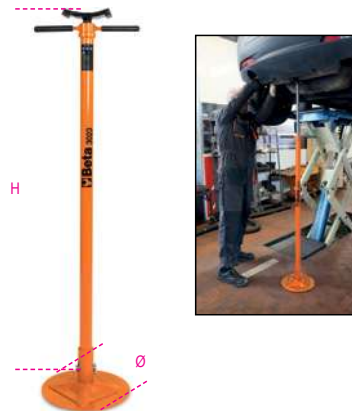
3014SAR/2

1 030140362

3023

Sostén de foso y bajo puente con ajuste de tornillo

Capacidad máxima de carga: 400 kg



3023

H	Ø
min-Max mm	mm
1350+2030	300

1 030230050

3025

grúa hidráulica plegable con bomba de efecto doble

Capacidad máxima: 1 t

CE



H	P	L	L1
mm	mm	mm	mm
1650	1560	1000	835

1 030250001

3025/RF

2 ruedas fijas de repuesto para grúa hidráulica 3025



3025/RF

1 030250901

3025/RG

2 ruedas giratorias de repuesto para grúa hidráulica 3025



3025/RG

1 030250902

3025/PF

pinza para mover barriles

Capacidad máxima: 300 kg

CE



A mm	B mm
550+640	70

1 030250011

3026 0,3

elevador hidráulico de foso y bajo puente

CE



H min	H Max	L	L1	Ø
mm	mm	mm	mm	mm
1120	1970	450	450	25

1 030260003

3026/R0,3

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 0,3



3026/R 0,3

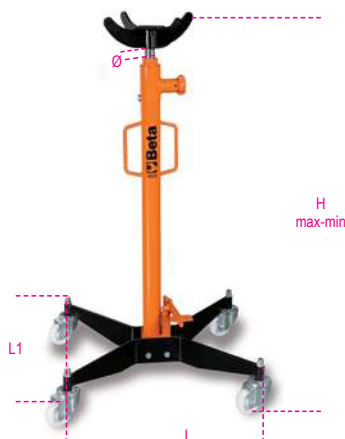
1 030260903

3026 0,5

elevador hidráulico de foso y bajo puente

Capacidad máxima: 500 kg

CE



H min	H Max	L	L1	Ø
mm	mm	mm	mm	mm
1140	1990	600	550	30

1 030260005

3026/R0,5

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 0,5



3026/R 0,5

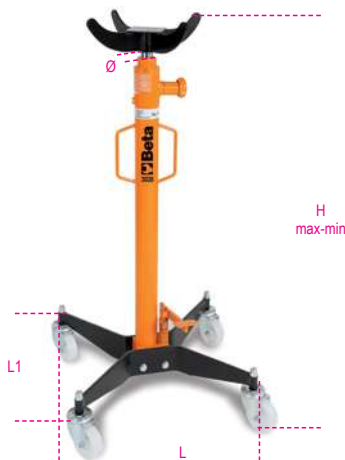
1 030260905

3026 1,0

elevador hidráulico de foso y bajo puente

Capacidad máxima: 1 t

CE



H min	H Max	L	L1	Ø
mm	mm	mm	mm	mm
1140	1990	650	550	35

1 030260010

3026/R 1,0

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 1,0



3026/R 1,0

1 030260910

3026/S

soporte orientable para transmisiones con casquillos de reducción para elevadores 3026

Capacidad máxima: 500 kg

CE



3026/S

1 030260501

3026/SP

Soporte universal para transmisiones

Permite a un solo operador desmontar y volver a montar las transmisiones de turismos, vehículos comerciales y todoterrenos con rapidez y seguridad.

CE



3026/SP

1 030260505

3026/SA

Soporte para cubo de rueda para gatos de foso

• Para uso en trabajos de mantenimiento en cubos y durante los trabajos de sustitución de los amortiguadores
• Se puede adaptar a los gatos hidráulicos de foso 3026 0,3 y 3026 0,5



3026/SA
Ø 30,4

1 030260510

3026/SAM

Soporte amortiguador para gatos de foso

- Para uso como soporte del amortiguador cuando se desmonta el brazo de la suspensión
- Estribo para amortiguadores con diámetro máx. 80 mm, y adaptador de reducción para diámetros máx. 60 mm
- Se puede adaptar a los gatos hidráulicos de foso 3026 0,3 y 3026 0,5



3026/SAM

1 030260515

3027 10

prensa hidráulica de banco con pistón móvil

Capacidad máxima: 10 t

CE



3027 10

1 030270010

90 kg

3027 20

prensa hidráulica con pistón móvil de 20 toneladas

Capacidad máxima: 20 t

CE



3027 20

1 030270020

131 kg

3027 30

presna hidráulica con pistón móvil y cabrestante

Capacidad máxima: 30 t

CE



3027 30 1 030270030

245 kg

3027 50

presna hidráulica con pistón móvil y cabrestante

Capacidad máxima: 50 t

CE



3027 50 1 030270050

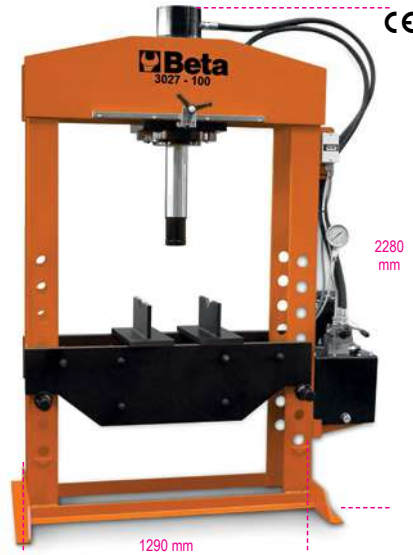
368 kg

3027 100

Presna electrohidráulica motorizada con pistón móvil

Características técnicas:

- Capacidad máxima: 100 t
- Alimentación: 380 V, trifásica
- Frecuencia: 50 Hz
- Potencia motor eléctrico: 1,5 kW
- Centralita de velocidad doble
- Mando con distribuidor de palanca
- Elevación plataforma de trabajo mediante cadenas



3027 100 1 030270100

980 kg

3027/KP

juego de botadores cilíndricos y placa para presna 3027



3027/KP10	3027 10	1 030270510
3027/KP20	3027 20	1 030270520
3027/KP30	3027 30	1 030270530
3027/KP50	3027 50	1 030270550
3027/KP100	3027 100	1 030270551

3027/KPP50

mando a pedal para presna hidráulica 3027 20-30-50



3027/KPP50 1 030270555

3027/PR

Soporte de presna para la extracción/introducción de cubos, rodamientos y silent block

Sistema universal que, al trabajar bajo la presna, mediante una base de apoyo y los accesorios correspondientes, permite el montaje/desmontaje de cubos, rodamientos y silent block de sus alojamientos. La herramienta se adapta a las formas geométricas irregulares de los cubos/pasadores con los que ha de trabajar el operario..



DATOS TÉCNICOS

Campo de trabajo: Mín. 130 mm - Máx. 186 mm

Dimensiones: 300 x 300 mm

Peso: 13 kg

Capacidad máxima: 20 t

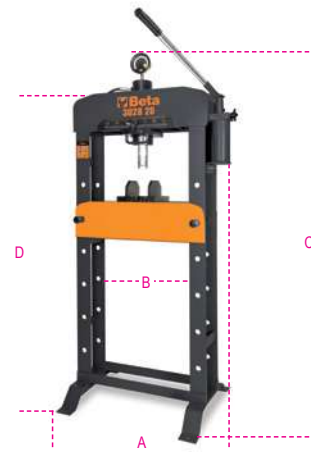
3027/PR 1 030270400

3028 20

Presna hidráulica con pistón móvil

- Capacidad máxima: 20 t
- Parte superior ajustable en altura manualmente
- Pistón deslizante

CE



A	B	C	D
mm	mm	mm	mm
850	540	1830	1602

1 030280020

3028SP/20

pantalla de protección para presnas de 3028 20



3028SP/20 1 030280021

PRENSAS

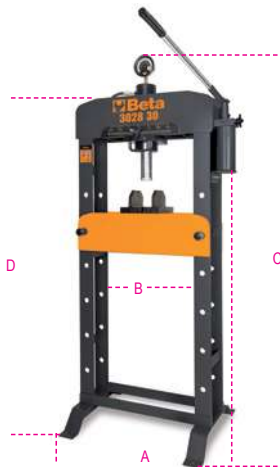
Beta ofrece una gama completa de presnas repartida en dos franjas: la serie **3027** indicada para una utilización intensiva gracias a materiales y acabados de alta calidad y la serie **3028** que se caracteriza por una excelente relación calidad-precio.

3028 30

Prensa hidráulica con pistón móvil

- Capacidad máxima: 30 t
- Parte superior ajustable en altura manualmente
- Pistón deslizante

CE



A	B	C	D
mm	mm	mm	mm
850	540	1850	1650

1 030280030

3028SP/30

pantalla de protección para prensas de 3028 30



3028SP/30

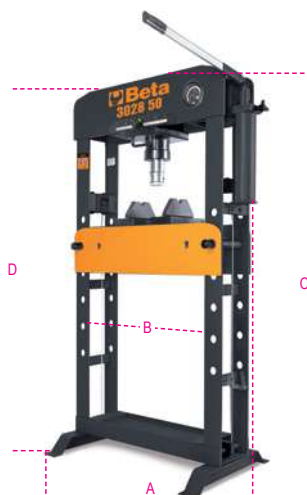
1 030280031

3028 50

Prensa hidráulica con pistón móvil y cabestrante

- Capacidad máxima: 50 t
- Parte superior ajustable en altura mediante cabestrante
- Pistón deslizante

CE



A	B	C	E
mm	mm	mm	mm
1100	750	1850	820

1 030280050

3028SP/50

pantalla de protección para prensas de 3028 50



3028SP/50

1 030280051

3029/2T

Gato hidráulico rebajado de 2 toneladas con 4 ruedas

- Pedal de aproximación rápido
- Estructura de acero y ruedas de nailon
- Altura mínima 75 mm

CE



3029/2T

1 030290020

3029L/2T

Gato hidráulico rebajado de 2 toneladas con 4 ruedas

Permite trabajar en vehículos con una altura reducida desde el suelo y punto de elevación interno

- Velocidad de bajada controlada

- Pedal de aproximación rápida
- Ruedas de nailon

CE



3029L/2T

1 030290120

3029/2T-L/RP

plato de repuesto en caucho 85 mm para 3029/2T, 3029L/2T



3029/2T-L/RP

1 030290502

3029/2T-L/R6

rueda trasera de repuesto para 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T



3029/2T-L/R6

1 030290506

3029/2T-L/R5

rueda delantera de repuesto para elevador 3029/2T, 3029L/2T



3029/2T-L/R5

1 030290505

3030/2T

Gato hidráulico rebajado de 2 toneladas de 6 ruedas

- ruedas delanteras dobles basculantes de material plástico (PTFE)
- excelente maniobrabilidad del elevador sobre pavimentos irregulares
- capacidad máxima: 2 toneladas

CE



3030/2T

1 030300020

43 kg

3030/2T-R5

rueda delantera con perno para elevador 3030 2T



3030 2T/R5

1 030300505

3030/2T-R6

rueda trasera de repuesto para 3030/2t



3030 2T/R6

1 030300506

3030/2TRP

plato de repuesto de caucho 85 mm para art. 3030/2T



3030/2TRP 5 030300501

3030H/2T

Gato hidráulico de gran elevación de 2 toneladas de 6 ruedas

Permite trabajar en vehículos que se encuentren a una altura elevada del suelo y con un gran desplazamiento de los amortiguadores

- Velocidad de descenso controlada
- Pedal de aproximación rápida
- Ruedas de nailon

CE



H min-Max mm	L mm	L1 mm
85+780	1010	300

1 030300220

3033/3T

elevador hidráulico 3t versión larga

- Para utilizarse en vehículos comerciales
- Capacidad máxima: 3 t
- Ruedas de poliamida

CE



3033/3T 1 030330030

3033E/3T

Gato hidráulico de 3 toneladas

- Velocidad de descenso controlada
- Ruedas de nailon

CE



H min-Max mm	L mm	L1 mm
95+515	700	370

1 030330130

3033S 3T/R2

rueda delantera de repuesto para elevador 3033E/3T



3033S 3T/R2 1 030330532

3035

carro para transportar neumáticos

- 2 ruedas Ø 260 mm
- 2 ruedas Ø 125 mm
- Altura máxima transportable 1,60 m
- Capacidad máxima 200 kg
- Horcas ajustables en 2 posiciones: primera posición abertura máxima 880 mm segunda posición abertura máxima 980 mm



3035 1 030350100

3036

base para movimiento de ruedas

ruedas de caucho anti-huella



3036 1 030360063

3061/2T

elevador neumático 2 toneladas - 2 fases

CE



B	415 mm
C	250 mm
D	132-326 mm
E	2 t

Dotado de:

- membrana de 3 capas de alta resistencia y guía telescópica interna
- dispositivo de parada a fin de carrera y válvula de seguridad para cargas excesivas
- posibilidad de utilización incluso en puentes de elevación

DATOS TÉCNICOS

capacidad: 2 t

peso: 14 kg

presión de alimentación: 8-10 bares altura: mín.132 - máx. 326 mm

3061/2T 1 030610020

3061/2T-P50

alargadera de 50 mm para 3061/2T



3061/2T P50 1 030610021

3061/2T-P100

alargadera de 100 mm para 3061/2T

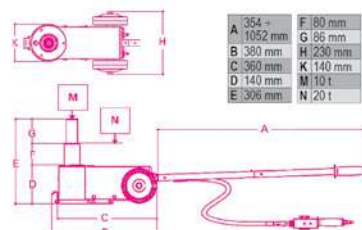


3061/2T P100 1 030610022

3065/20-10T

Elevador oleoneumático 20/10 toneladas con maleta de transporte

Portátil y ligero, ideal para actuaciones de asistencia en carretera



- incluye 2 alargaderas de 75 y 60 mm

DATOS TÉCNICOS

capacidad: 20-10 toneladas
peso: 23 kg
presión de alimentación: 8-10 bares
consumo de aire: 400 l/min

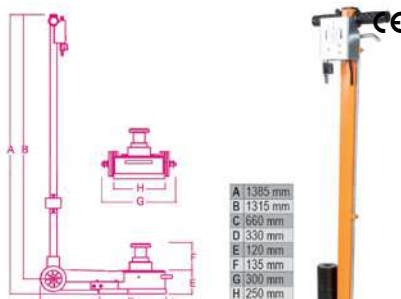
3065/20-10T

1 030650100

3067/60-15T

gato oleoneumático de 60-30-15 toneladas

Con una altura mínima de tan sólo 120 mm, está especialmente indicado para uso en autobuses, autocares y medios de transporte público



- Retroceso automático del pistón
- 2 válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga
- Incluye 2 alargaderas de 70 y 120 mm

DATOS TÉCNICOS

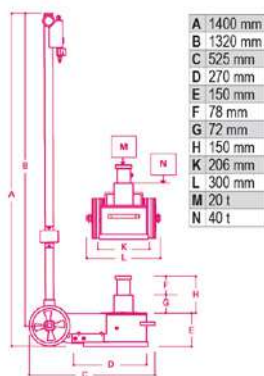
capacidad: 60-30-15 toneladas
peso: 56 kg
presión de alimentación: 8-10 bares
consumo de aire: 600 l/min

3067/60-30-15T

1 030670120

3065/40-20T

elevador oleoneumático 40/20 toneladas



- indicado para utilizarse en medios pesados
- práctico y manejable para transporte incluso en talleres móviles
- retroceso automático de los pistones
- dos válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga

DATOS TÉCNICOS

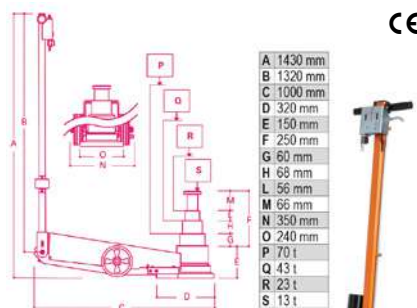
capacidad: 40/20 toneladas
peso: 39 kg
presión de alimentación: 8-10 bares consumo de aire: 400 l/min

3065/40 20T

1 030650200

3067/70-13T

Gato oleoneumático de 70-43-23-13 toneladas



- Versión larga, adecuada para utilizarse en camiones, camiones articulados, autocares y maquinaria agrícola
- retroceso automático de los pistones
- dos válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga

DATOS TÉCNICOS

capacidad: 70-43-23-13 t
peso: 74 kg
presión de alimentación: 8-10 bares
consumo de aire: 600 l/min

3067/70 13T

1 030670130

Beta



HERRAMIENTAS PARA MOTOS

La calidad y la fiabilidad de los productos de Beta están garantizadas con más de ochenta años de experiencia y tradición.

Productos continuamente actualizados cuya calidad es sumamente apreciada por los técnicos de los mejores equipos de carreras del Campeonato Mundial de Motociclismo, Mundial Superbike, Mundial Motocross y Mundial Enduro.



3040C

caballete trasero para moto ajustable

- Pintura negra mate
- 4 ruedas de caucho termoplástico
- Incluye pareja de cursores en V
- Incluye pareja de cursores en L



3040C 1 030400002

3040C/S1

pareja de cursores en V para 3040C



3040C/S1 1 030400503

3040C/S2

pareja de cursores en L de caucho para 3040C



3040C/S2 1 030400504

3041C

caballete delantero para moto ajustable

- Pintura negra mate
- 4 ruedas de caucho termoplástico
- Incluye pareja de cursores de rodillos
- Incluye pareja de cursores de cono



3041C 1 030410002

3041C/12

pareja de cursores de rodillos para 3041C



3041C/12 1 030410512



3041C/16

pareja de cursores de cono para 3041C



3041C/16 1 030410516

3042C

caballete delantero para manguito de dirección moto

- Pintura negra mate
- 4 ruedas de caucho termoplástico
- Incluye kit de 8 pernos Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27



3042C 1 030420002

3043C

caballete para moto con monobrazo izquierdo

- Pintura negra mate
- 4 ruedas de caucho termoplástico



3043C 1 030430002

3043C/ 41÷47

perno para 3043C



	Ø mm	
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	1 030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	1 030430552
3043C/43 MV	42,5	1 030430553
3043C/44 Ducati	40,5	1 030430554
3043C/45 Honda	28,5	1 030430555
3043C/47 BMW	53,5	1 030430557



3047C

caballete cross/enduro de pedal



3047C 1 030470002

3048C

caballete cross racing de acero

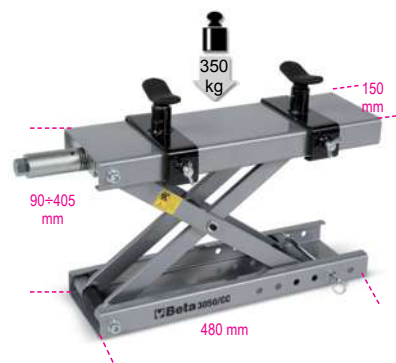


3048C 1 030480002

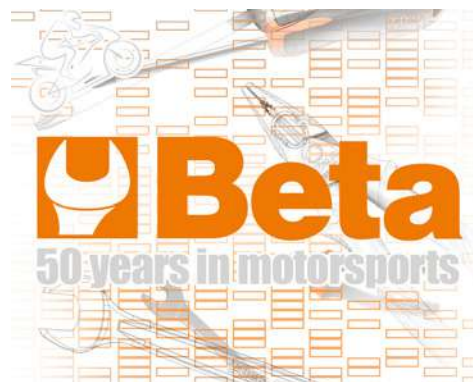
3050/CC

caballete central de tornillo bajo bastidor para Custom, Enduro, Cross, Scooter

incluye kit de soportes ajustables



3050/CC 1 030500012



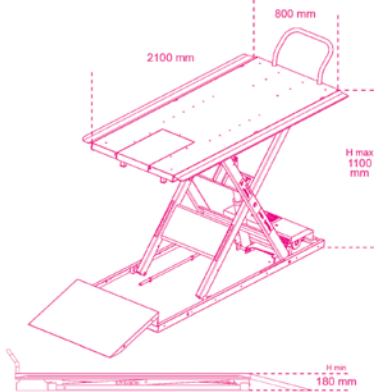
3050/600

elevador de motos electrohidráulico de 600 kg



CE

- 3050/O
- 3050/G
- 3050/R



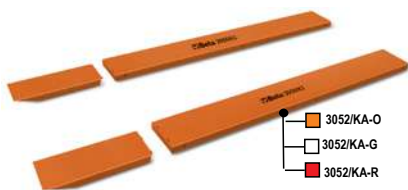
Características técnicas

- seguridades eléctricas, mecánicas e hidráulicas
- capacidad: 600 kg
- centralita electrohidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- bomba hidráulica
- velocidad de bajada controlada
- fusibles de seguridad en caso de cortarse el cable
- caja de pulsadores de mando
- certificado CE homologado TÜV

	L	L	H min	H Max	
	mm	mm	mm	mm	
3050/O	975	2100	185	1110	1 030500201
3050/G	975	2100	185	1110	1 030500202
3050/R	975	2100	185	1110	1 030500203

3050/KA

kit de ensanchamiento para elevador 3050/600



- 3052/KA-O
- 3052/KA-G
- 3052/KA-R

	A	B	
	mm	mm	
3050/KA-O	107,5	2100	1 030500221
3050/KA-G	107,5	2100	1 030500222
3050/KA-R	107,5	2100	1 030500223

3050/MS

mordaza para ruedas para elevador 3050/600



permite bloquear la rueda delantera de la moto en el puente



3050/MS 1 030500032

3050/MV

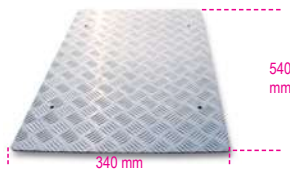
mordaza mecánica de tornillo para ruedas, para elevador 3050/600



3050/MV 1 030500034

3050/LA

tablero en chapa anti-deslizante para elevador 3050/600



3050/LA 1 030500062

9562T1

alfombra de taller, 100X80 cm



especialmente indicada para utilizar debajo de desmontadores de neumáticos para motos BETA 3071 y 3071B

- fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho



	L	H	
	cm	cm	
9562T1	100	80	1 095620150

9562T3

alfombra de taller
Dimensiones: 300x160 cm



- Especialmente indicada para utilizar debajo de elevadores de motos
- Protege el suelo de fugas de aceite y gasolina y respeta el medio ambiente
- Fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho



	L	H	
	cm	cm	
9562T3	300	160	1 095620300

3054

base móvil para caballete central o para ruda trasera motos con extensión para caballete lateral



3054 1 030540000

3055M

mordaza automática para furgonetas



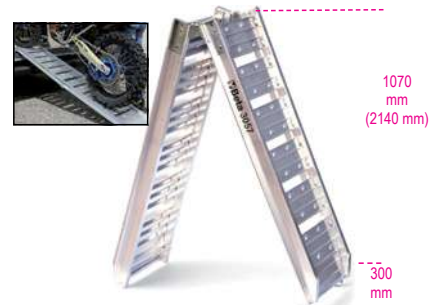
Permite fijar la rueda delantera de la moto



3055M 1 030550002

3057

rampa de aluminio para carga/descarga motos



3057 1 030570001

3070B

equilibradora estática manual



- permite el equilibrado de las ruedas en el taller y los campos de competición - dota de cojinetes de rodamientos/rodillos, nivel de posicionamiento y pies ajustables para la máxima precisión
- incluye pareja de conos para bujes

3070B 1 030700100

3070B/...

varilla equilibradora
para equilibradora 3070B



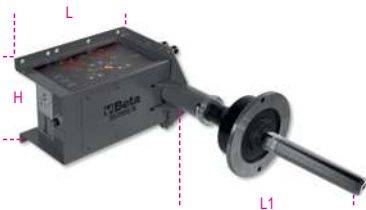
	Ø1	Ø2		
3070B/10	30	10	1	030700101
3070B/12	30	12	1	030700102
3070B/14	40	14	1	030700103

3070BE/K

Equilibradora electrónica portátil de arranque manual



Sistema de equilibrado con microprocesador de arranque manual (sin motor) que permite equilibrar ruedas de hierro o de aleación de coches y motos



- Compacta y fácil de transportar, para utilizar en talleres, en camiones o en boxes de los circuitos
- Se puede fijar en un banco de trabajo o en una pared
- El software incluye todos los programas de corrección de desequilibrio con indicación de las posiciones con pesos adhesivos (ALUS), pesos ocultos detrás de los radios (SPLIT) y optimización del desequilibrio
- Se puede utilizar con el soporte giratorio 3070BE/S (optativo)

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Regla graduada flexible
- Arandela de apriete con volante y 3 conos de Ø 45 ÷ 110 mm

DATOS TÉCNICOS:

Alimentación: 115-230 V AC o 12-24 V DC
 Potencia máxima absorbida: 0,15 kW
 Velocidad de equilibrado: 100 rpm
 Incertidumbre de medida: 1 g
 Ancho de llanta seleccionable: 1,5" ÷ 20" (40 ÷ 510 mm)
 Peso máximo de la rueda: máx. 75 kg

3070BE/K

1 030700250

3070BE/S

Soporte giratorio para equilibradora portátil electrónica 3070BE



Permite la fijación de la equilibradora en la pared o en el banco de trabajo, reduciendo el espacio necesario para la instalación



	L	L1		
	mm	mm		
3070BE/S	514	280	1	030700201

3070BE/F

Brida universal para motos Ø 40 mm para 3070BE



Se puede utilizar en ruedas con orificios pasantes centrales, con Ø de 15 a 35 mm y en ruedas con brida con centrado de hasta Ø 68 mm



3070BE/F

1 030700202

3070BE/B

kit de 8 vasos para centrar ruedas de motos, para 3070BE



permite trabajar con los siguientes Ø:
28 - 25 - 22 - 20 - 19,05 - 17 - 16 - 15



3070BE/B

1 030700203

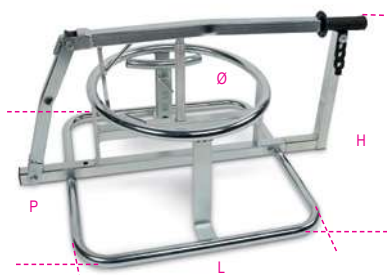
3071A

desmontador de neumáticos manual para motos de cross y enduro



permite desmontar los neumáticos de manera sencilla en los campos de competición, gracias a su estructura amplia realizada en acero cincado asegura estabilidad durante la fase de desmontaje del neumático. Para mayor practicidad de utilización hay que montarlo en el realce BETA 3071RS características:

- mango ergonómico de caucho que permite un agarre fácil y seguro de la palanca
- con retén de caucho para bloquear la varilla durante el transporte
- posibilidad de montar neumáticos de cross y enduro de 17" a 21".



	L	H	P	Ø		
	mm	mm	mm	mm		
3071A	570	400	850	440	1	030710000

3071B

desmontador de neumáticos manual para minimotos y minicross



permite desmontar los neumáticos de manera sencilla en los campos de competición, gracias a su estructura amplia realizada en acero cincado asegura estabilidad durante la fase de desmontaje del neumático. Para mayor practicidad de utilización hay que montarlo en el realce BETA 3071RS características:

- mango ergonómico de caucho que permite un agarre fácil y seguro de la palanca
- posibilidad de montar la mayoría de neumáticos para minimotos y minicross.



	L	H	P	Ø		
	mm	mm	mm	mm		
3071B	570	330	650	340	1	030710010

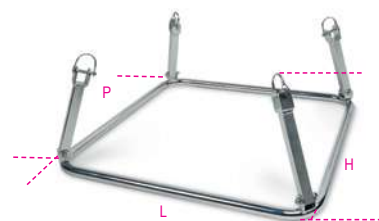
3071RS

realce para desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B



utilizado para realizar los desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B favoreciendo el procedimiento de desmontaje, la estructura está realizada en acero cincado con base cuadrada para favorecer la estabilidad.

- con 4 ganchos de fijación.



	L	H	P		
	mm	mm	mm		
3071RS	670	275	670	1	030710020

962C

pares de desmontadores de neumáticos para motos de cross, enduro, minimotos y minicross



a utilizar combinados con los desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B



	L	A		
	mm	mm		
962C	420	30	1	009620020

3072N

desmontador de amortiguadores traseros manual de banco para motos

permite desmontar los amortiguadores de las motos en condiciones de seguridad total. Con sus brazos ajustables puede adaptarse a la mayoría de amortiguadores traseros, en alternativa se puede utilizar la placa que se suministra en dotación.

- anillos de bloqueo optativos

características

- adecuado para utilizarse con la mayoría de amortiguadores traseros de moto
- ajustable en altura en 8 posiciones
- 3 brazos ajustables con los correspondientes retenes ajustables en altura
- placa de bloqueo amortiguadores
- con gato a pantógrafo
- con pies de caucho
- con clavija de retén amortiguadores

datos técnicos

extensión del gato: máx. 130 mm
 extensión de los brazos: máx. 55 mm
 extensión de los retenes: máx. 18 mm
 potencia de empuje: máx. 1 ton



	L	H	P	
	mm	mm	mm	
3072N	390	785	390	1 030720010

3073

introdutor universal sellos de aceite horquilla

Para diámetros de vástago de 35 a 48 mm



3073	1 030730001
------	-------------

3075A

llave de vaso hexagonal para tuercas de buje rueda



	Ø	Ø	L	
	mm	mm	mm	
3075A 28	28	38	30	1 030750028
3075A 30	30	40	30	1 030750030

3075B

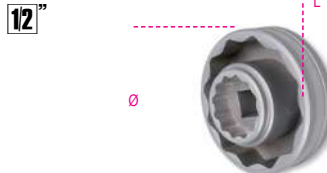
llave de vaso poligonal para tuercas de buje rueda



	Ø	Ø	L	
	mm	mm	mm	
3075B 55	55	70,7	25	1 030750155

3075MV

llave de vaso poligonal para tuercas de buje rueda MV AGUSTA



	Ø	Ø	L	
	mm	mm	mm	
3075MV 56	56	70,7	30	1 030750156

3075/CM

llave macho hexagonal múltiple para pivotes de rueda



3075/CM	1 030750212
12-14-17-19-22-24 mm	

3075/K10

juego llave universal de cabeza intercambiable y 10 puntas de atornillar, para apretar radios de ruedas

Medidas : 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0



3075/K10	1 030750410
----------	-------------

3079/21

engrasador para cables

Permite una lubricación correcta de los cables de embrague y mando gas aumentando el deslizamiento de las vainas y la duración de los cables.



3079/21	1 030790021
---------	-------------

3080/C15

kit para abrir y ribetear cadenas

Ø 3-4-5 mm + kit Regina



3080/C15	1 030800015
420x185x60 mm	

3080R/CS3

kit de 3 botadores cilíndricos de repuesto para herramienta para romper cadenas 3080/C15

Ø 3-4-5 mm



3080R/CS3	1 030800503
-----------	-------------

3081

herramienta para romper cadenas portátil

Robusta y plegable para facilitar el transporte en la bolsa endure.

Adecuada para cadenas 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532



3081	1 030810010
------	-------------

3085

herramienta para separar pistones freno

Indicada para pinzas de freno de motos y scooters



3085	1 030850010
------	-------------

3091

extractores con rosca interna para volante



	M		
3091/10	24x1,5	1	030910010
3091/20	26x1,0	1	030910020
3091/25	27x1,0	1	030910025
3091/30	28x1,0	1	030910030
3091/40	30x1,0	1	030910040
3091/45	30x1,5	1	030910045
3091/50	32x1,5	1	030910050
3091/60	33x1,5	1	030910060
3091/70	35x1,0	1	030910070
3091/75	35x1,5	1	030910075
3091/80	38x1,5	1	030910080

3092

extractores con rosca externa para volante



	M		
3092/10	18x1,5	1	030920010
3092/20	19x1,0	1	030920020
3092/25	27x1,0	1	030920025
3092/30	27x1,25/20x1	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	1	030920035
3092/40	25x1,5/22x1	1	030920040
3092/50	26-28x1,0	1	030920050
3092/60	28x1,5	1	030920060

3093/E

herramienta para bloqueo volante, campana embrague y poleas



3093/E	1	030930100
--------	---	-----------

3093/U

extractor múltiple para volante



3093/U	1	030930050
M10x1.25R		
M14x1.5R		
M16x1.5R		
M18x1.5R		
M24x1.0R		
M27x1.0L		

3094PA

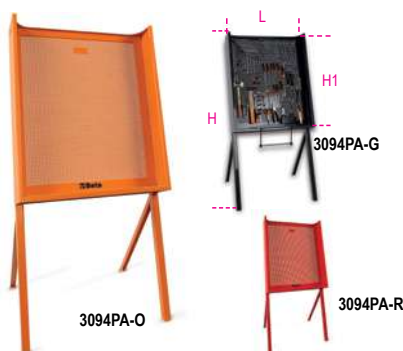
panel de asistencia moto OFFROAD

estructura metálica con patas que se cierran dentro del chasis, indicado para guardar las herramientas en los campos de competición disponible en 3 colores:

- 3094PA-O Naranja
- 3094PA-G Gris
- 3094PA-R Rojo

accesorios disponibles (no incluidos):

- porta-papel para rollos pre-perforados 3200 PR
- porta-frascos universal magnético 2499PF/M



	L	H	H1		
	mm	mm	mm		
3094PA-O	750	1555	900	1	030940101
3094PA-G	750	1555	900	1	030940102
3094PA-R	750	1555	900	1	030940103

3095

Soporte de banco para motores de moto

- Estructuras ajustables para trabajos de banco en motores de motos, cómodos y sin esfuerzo



	H	P	L	L1		
	mm	mm	mm	mm		
3095	360	460	640	460	1	030950001

3099E

Funda para cubrir motos en exteriores, resistente al agua y al polvo

Protege la pintura de arañazos, polvo y rayos solares



Talla "M" recomendada para motos deportivas, naked y scooters medianos
Talla "L" recomendada para maxi enduro y crossover

3099E/M	M	1	030990102
3099E/L	L	1	030990103

3099T

Funda para cubrir motos en interiores en tejido elástico

Protege la pintura de arañazos, polvo y rayos solares



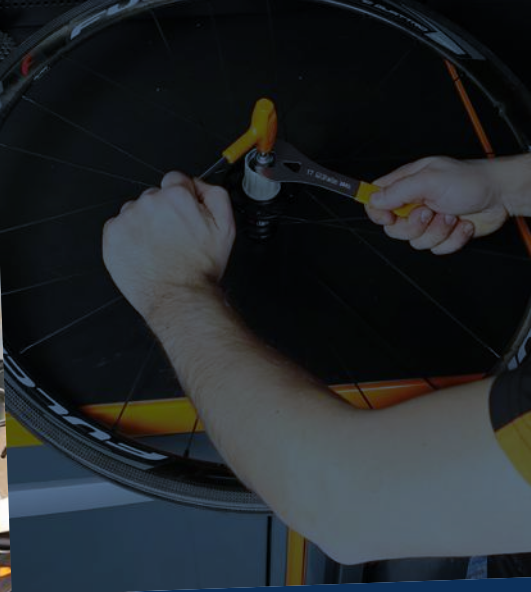
Talla "M" recomendada para motos deportivas, naked y scooters medianos

Talla "L" recomendada para maxi enduro y crossover

Talla "XL" recomendada para super touring

3099T/M	M	1	030990202
3099T/L	L	1	030990203
3099T/XL	XL	1	030990204





HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS

Beta siempre ha estado vinculada al ciclismo. Este “Especial Herramientas para Bicicletas” está dedicado a los profesionales del sector y es una atenta selección de productos específicos dedicados al mantenimiento de las bicicletas y las e-bikes.



Tour de France 2020 and 2021



Partnership 2022

*Official contributor
of Eolo KOMETA cycling*



Partnership 2022

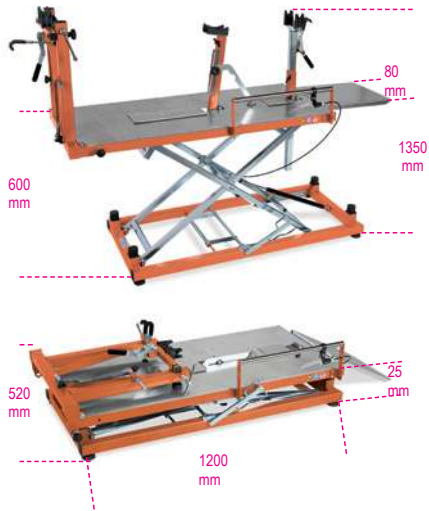


3910

caballete de reparación para e-bike

- Capacidad máxima 40 kg
- Altura máxima soporte movimiento central 135 cm
- Centrador de rueda integrado
- Novedoso sistema de bloqueo utilizando el eje pasante en circulación
- Incluido vasos adaptadores para las principales horquillas
- Completamente plegable y transportable
- Peso del caballete: 48 kg

CE



3910

1 039100010

3912TP

banco TOP de taller para mantenimiento de bicicletas

- con soporte para movimiento central con clavija de seguridad
- cajón porta-herramientas montado sobre guías de rodamientos 490x365x90 mm
- centrador de rueda integrado
- sistema innovador de bloqueo utilizando la clavija pasante



3912TP

1 039120050

3912PP

banco PRO de taller para mantenimiento de bicicletas

- Con soporte para movimiento central con clavija de seguridad
- Centrador de rueda integrado
- Sistema innovador de bloqueo utilizando la clavija pasante



3912PP

1 039120150

3912TP/A

vaso adaptador para horquillas con clavija pasante

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm 39

Ø mm 30

Ø1 mm 5

1 039120052

3912TP/C

vaso adaptador universal para horquillas con clavija pasante y apriete con llave hexagonal

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm 29

Ø mm 30

1 039120054

3912TP/FOX

vaso adaptador para horquillas FOX®

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm 38

1 039120058

3912TP/QRE

clavija adaptadora para horquillas sin clavija pasante

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm 108

1 039120064

3912TP/ROAD

vaso adaptador para horquillas de carretera

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm 33

Ø mm 35

1 039120060

3912TP/RS

vaso adaptador para horquillas con clavija pasante ROCKSHOX®

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm 35

Ø mm 30

1 039120056

3912TP/ST

vaso adaptador para horquillas SUNTOUR

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm 31

Ø mm 30

Ø1 mm 18

1 039120062



3916MMP

mordaza monobrazo de taller para mantenimiento de bicicletas

- Mordaza giratoria de 360° con garras flotantes y ajuste micrométrico
- Capacidad: 25 kg
- Bandeja de plástico porta-herramientas
- Placa de acero para asegurar la máxima estabilidad
- Altura ajustable



3916MMP 1 039160150

3918MML

mordaza de un brazo de tipo ligero, cerrable

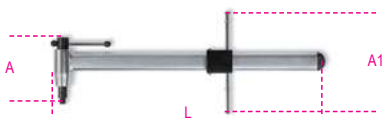
- Mordaza giratoria a 360°
- Capacidad 15 kg
- Altura máxima de la mordaza 150 cm



3918MML 1 039180010

3921

herramienta para alineación de la horquilla-cambio

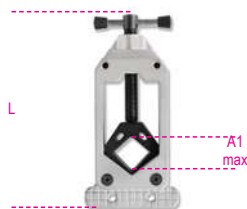


L mm	A mm	A1 mm
440	115	165

1 039210010

3923

herramienta guía de hoja para cortar tija de sillón de tipo aerodinámico hasta 80 mm y cortar vástagos de 1" a 1.1/2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm
160	80	45

1 039230010

3927

bloquea-manillar



L mm
365

1 039270010

3932U

tronchacadenas profesional compatible con cadenas de 5 a 11 velocidades



L mm	L1 mm
164	115

1 039320011

3935

indicador de desgaste cadena



L mm
120

1 039350010

3937

alicates para eslabones perdidos



L mm
170

1 039370010

3948

extractor para bielas



mm	L mm	Ø mm	mm
14	79	20	15

1 039480015

3952

llave cónica sencilla



mm	L mm
13	205
14	205
15	205
16	205
17	205
18	205
19	205
20	205
21	205
22	205
24	205

1 039520013
2 039520014
2 039520015
2 039520016
2 039520017
2 039520018
2 039520019
1 039520020
1 039520021
1 039520022
1 039520024



mm	L mm
13-14-15-16	205
17-18-19 mm	205
3952/S11	205
13-14-15-16	205
17-18-19-20-21-22-24 mm	205

1 039520207
1 039520211

3953

llave para pedales



mm	L mm
15	401

1 039530015

3955

llaves de tenedor para serie dirección universales



mm	L mm
30x32	292
32x36	319

1 039550108
1 039550114

3961 3,2

cabecilla negro 3,2 mm



mm
3,2

1 039610032

3961 3,3

cabecilla verde 3,3 mm



mm
3,3

1 039610033

39613,5

cabecilla rojo 3,5 mm



mm 3,5 1 039610035

3961U

cabecilla profesional 3,2 - 4,0 mm



mm 3,2 - 4,0 1 039610100

3962SH

llave cabecilla doble para Shimano



L mm 132 A1 mm 4,3 A2 mm 4,4 1 039620010

3962MV

llave cabecilla doble para Mavic



L mm 135 A1 mm 4,3 A2 mm 8,4 1 039620020

3963P

llave especial para radios planos



L mm 129 1 039630010

3964

llave especial para enroscar nipples



L mm 170 L1 mm 89 1 039640010

3965

centrador de ruedas de 20" a 29"



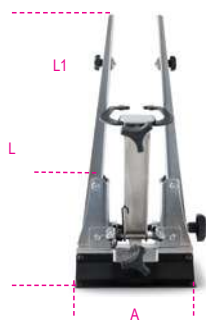
L mm 680 1 039650010

3965C

centrador de ruedas profesional



- Para diámetros de 20" a 29"
- Adaptador para ejes pasantes entre 10 y 20 mm



L mm 500 L1 mm 380 A mm 285 1 039650110

3967

llave de cadena desmonta-piñones



- Compatible hasta cajas de 11 velocidades
- Mango en 2PVC
- Adecuada también para ruedas de resorte fijo



L mm 289 1 039670010

3969

llave de palanca



L mm 200 A mm 15,6 1 039690010

3969K3

kit de 3 llaves de palanca, en plástico



L mm 113 1 039690130

3971

llave para tornillo de plástico Shimano



- Adecuada para bielas Shimano Hollowtech II



N° 8 mm 8 1 039710010

3972

llave extractor para movimiento central



- Adecuada para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®



L mm 252 1 039720010

3973PF

extractor para bolas Press-Fit



- Adecuado para Ø internos de 24 y 30 mm



L mm 240 1 039730010

3973/1

llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras



- Adecuada para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000

12"



Ø mm 39 mm 24 L mm 34 1 039730010

3973/2

llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras



- Adecuada para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 velocidades)

12"



Ø mm 41 mm 24 L mm 35 1 039730020

3973/3

llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras

• Adecuada para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®

12"



Ø int. mm	● mm	L mm
46	24	53,5

1 039730030

3973/4

llave de vaso extractor para movimiento central de 20 ranuras con perno central, niquelada

• Adecuada para Shimano e ISIS

12"



Ø mm	L mm	● mm
31,5	55	24

1 039730040

3975

pressa montaje dirección y movimiento central

• Adecuada para el montaje de los casquetes de dirección de 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" y 2"



L mm	Ø mm
360	16x1

1 039750010

3984/1

llave extractor para ruedas libres BMX de 4 acoplamientos



Ø mm	L mm	● mm
35	25,5	24

1 039840010

3984/2

llave extractor para ruedas libres Shimano



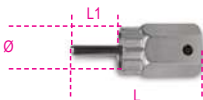
Ø mm	L mm	● mm
22,8	26	24

1 039840020

3984/3

llave extractor para ruedas libres Shimano de caja con perno de guía

12"



Ø mm	L mm	L1 mm
23,5	65	25

1 039840030

3984/4

llave extractor para ruedas libres Campagnolo con perno de guía



Ø mm	L mm	L1 mm	● mm
23	51	13	24

1 039840040

3984/5

llave extractor para ruedas libres 2 acoplamientos

12"



Ø mm	L mm	● mm
18,5	38	21

1 039840050

3984/6

llave extractor para ruedas libres 4 acoplamientos

12"



Ø mm	L mm	● mm
19,5	36	21

1 039840060

3991

palanca para retroceder pastillas de frenos de disco



L mm	A mm	α
222	36	7°

1 039910010

3992

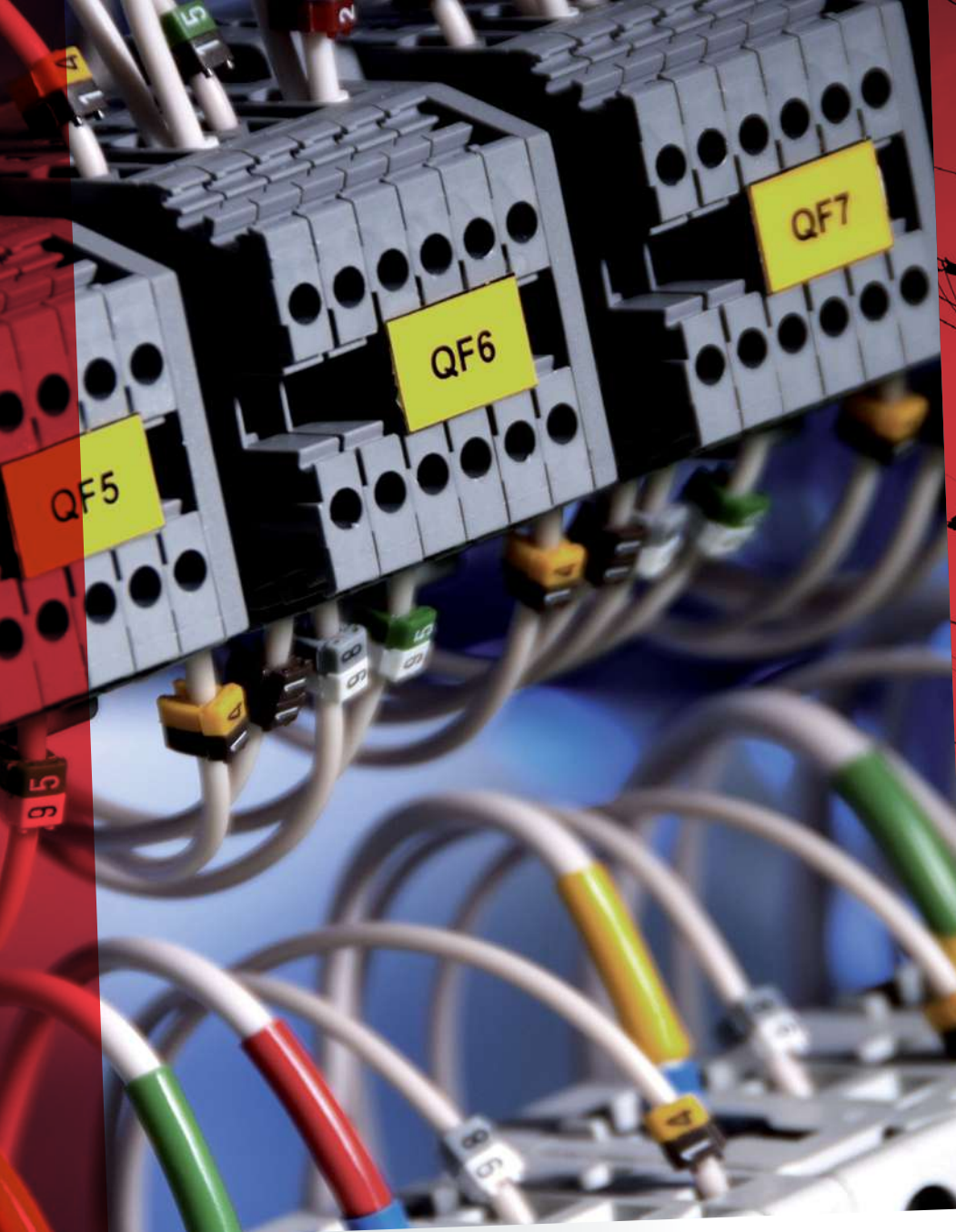
llave para enderezar discos de freno



L mm	A1 mm
234	2,2

1 039920010

Beta



HERRAMIENTAS AISLADAS

Las herramientas aisladas Beta son productos diseñados para garantizar la seguridad de los instaladores y mantenedores eléctricos. Todas las herramientas aisladas permiten trabajar en instalaciones en tensión hasta 1000V en corriente alterna y 1500V en corriente continua.

Para garantizar el máximo nivel de calidad y prestaciones, y comprobar la idoneidad así como la conformidad con la norma EN 60900, todas y cada una de las herramientas se someten a un atento proceso de comprobación que incluye, entre otras, pruebas de resistencia del mango a soltarse y a la propagación de la llama, así como una prueba de tensión aplicada a 10000 Voltios.

Para surtidos y termoformados véanse las secciones correspondientes. Todas las herramientas aisladas Beta están fabricadas conforme a las especificaciones de la norma EN60900 y están homologadas por las mejores entidades certificadoras



Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I



Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

1000 V

PRUEBA DE SEGURIDAD: probados a 10.000 voltios para trabajar en instalaciones de 1.000 voltios

Las herramientas de alto aislamiento Beta se ensayan pieza por pieza a 10 kV, con el objeto de ofrecer una calidad absoluta a instrumentos de trabajo que han de asegurar altísimos niveles de seguridad. Permiten trabajar en instalaciones bajo tensión hasta 1000 V en corriente alterna (1500 V en corriente continua).

NORMAS DE SEGURIDAD:

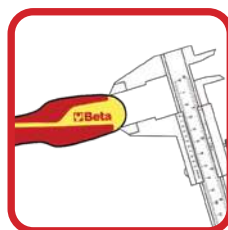
A pesar de los esmerados controles en fase de producción, el operador ha de comprobar siempre, antes del uso, que no haya desgarros, modificaciones o deterioros de cualquier tipo en el mango aislante. El mantenimiento en el tiempo de las características dieléctricas está estrictamente relacionado con los estreses mecánicos, químicos o térmicos que pueden afectar la herramienta. En caso de deterioros del aislante, la herramienta no ha de considerarse segura para utilizarse en instalaciones bajo tensión. Utilice siempre gafas y guantes aislantes.

CONTROLES LLEVADOS A CABO EN FASE DE PRODUCCIÓN



Control visual al 100%:

todas las herramientas han de tener los acabados superficiales sin defectos visibles del exterior.



Control de dimensiones:

todas las medidas características de las herramientas han de cumplir con las especificaciones de proyecto.



Prueba de choque:

tras un tiempo de permanencia de 2 horas a -25 °C, la herramienta se golpea por tres veces (con un peso específico establecido por la norma) y no ha de producirse ningún daño en el mango aislante.



Prueba de aislamiento eléctrico:

tras una inmersión en agua durante 24 horas, se aplica en la herramienta una tensión de 10 kV por 3 minutos. No han de producirse dispersiones de corriente superiores a las previstas por la norma.



Prueba de penetración:

se aplica por dos horas un peso de 2 kg en el mango de la herramienta a +70 °C, a continuación, en la zona sometida a presión mecánica se aplica una tensión de 5 kV durante tres minutos. No han de producirse pasos de corriente.



Prueba de adherencia:

después de un tiempo de permanencia de 168 horas a +70 °C, a la herramienta se aplica una carga de 500 N para comprobar que no salga el mango.



Prueba mecánica:

las herramientas han de atender todas las prestaciones mecánicas establecidas por las respectivas normas ISO de producto.



Prueba de indelebilidad de los

marcados: después de la prueba de frotamiento con alcohol isopropílico los marcados han de permanecer legibles. -25° 500N



Prueba de no propagación de la llama:

se dirige una llama hacia la herramienta por 10 segundos, durante los 20 segundos siguientes la llama no ha de sobrepasar la altura de 120 mm.



52MQ

llaves fijas sencillas



1000 V

EN 60900

mm	L mm		
6	90	1	000520106
7	96	1	000520107
8	100	1	000520108
9	108	1	000520109
10	110	1	000520110
11	120	1	000520111
12	132	1	000520112
13	140	1	000520113
14	146	1	000520114
15	166	1	000520115
16	156	1	000520116
17	168	1	000520117
18	170	1	000520118
19	176	1	000520119
21	190	1	000520121
22	200	1	000520122
24	225	1	000520124
27	210	1	000520127
30	240	1	000520130
32	240	1	000520132

89MQ

llaves de estrella acodadas



1000 V

EN 60900

mm	L mm		
6	150	1	000890106
7	155	1	000890107
8	155	1	000890108
9	160	1	000890109
10	170	1	000890110
11	180	1	000890111
12	190	1	000890112
13	195	1	000890113
14	200	1	000890114
15	210	1	000890115
16	216	1	000890116
17	218	1	000890117
18	236	1	000890118
19	240	1	000890119
21	250	1	000890121
22	255	1	000890122
24	280	1	000890124
27	300	1	000890127
30	320	1	000890130
32	340	1	000890132

110MQ

llave inglesa



1000 V

EN 60900

L mm	A max		
200	28	1	001100520
250	30	1	001100525
300	30	1	001100530

606MQ/50

llave dinamométrica de resorte con carraca reversible



1000 V

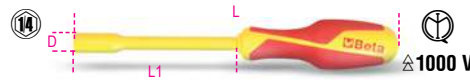
EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50 1 006060705

850MQ

portapuntas magnético aislado con mango en bimaterial



1000 V

IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm		
233	125	12.5	1	008500910

910MQ/B

llaves de vaso poligonales



1000 V

EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm		
6	45	14	24	1	009100616
7	45	15	24	1	009100617
8	45	16	24	1	009100618
9	45	17	24	1	009100619
10	45	19	24	1	009100620
11	45	20	24	1	009100621
12	45	24	24	1	009100622
13	45	24	24	1	009100623
14	45	25	24	1	009100624
15	45	27	24	1	009100625
16	45	27,5	24	1	009100626
17	45	30	24	1	009100627
18	45	31	24	1	009100628
19	45	32	24	1	009100629

910MQ/PE

llaves de vaso macho hexagonales



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm		
4	24	100	1	009100604
5	24,5	100	1	009100605
6	25,0	100	1	009100606
8	25,0	100	1	009100608
10	25,5	100	1	009100610

910MQ/TX

llaves de vaso macho para tornillos con huella Torx®



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
15	23	116	61	1	009100641
20	24,5	116	65	1	009100642
25	24,5	116	65	1	009100643
27	24,5	116	65	1	009100644
30	24,5	116	65	1	009100645
40	24,5	116	65	1	009100646

910MQ/XZN

llaves de vaso macho con perfil XZN®



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
M8	24	106	57	1	009100658
M10	24	106	57	1	009100660

910MQ/PT

alargaderas precalibradas con cuadrado hembra 3/8"



1000 V

EN 60900

Nm	L mm	L1 mm		
12	80	35,5	1	009100801

910MQ/21

alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8"



1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
140	13,4	1	009100804

910MQ/22

alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8"



1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
265	13,4	1	009100805

910MQ/T

mango macho 3/8" en T



EN 60900

L	L1
mm	mm
200	165

910MQ/55

carraca reversible con cuadrado macho 3/8"



EN 60900

L	D	A
mm	mm	mm
203	41	67

910MQ/C16

8 llaves de vaso poligonales
4 vasos macho hexagonales
y 4 accesorios



EN 60900

910MQ/C16 1 009100917

	○ 910MQ/B	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
	○ 910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
	910MQ/21	125 mm
	910MQ/22	250 mm
	910MQ/T	
	910MQ/55	

914MQ/A

llaves de vaso hexagonales con cuadrado hembra 3/8", en tecnopolímeros especiales sobre base poliamídica
Específicas para trabajar en baterías de coches híbridos y eléctricos

A utilizar con llaves dinámicas



EN 60900

Ø	Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	mm	
8	17,5	45	20	2 009140008
10	20,5	45	20	2 009140010
13	24	45	20	2 009140013
17	30	45	22	2 009140017



EN 60900

914MQ-A/S4 1 009140054
8-10-13-17 mm

920MQ/A

llaves de vaso boca hexagonal



EN 60900

Ø	Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	mm	
8	21,5	57	27,5	1 009200238
9	21,5	57	27,5	1 009200239
10	21,5	57	27,5	1 009200240
11	21,5	57	27,5	1 009200241
12	23,0	57	27,5	1 009200242
13	23,0	57	27,5	1 009200243
14	23,0	57	27,5	1 009200244
16	23,0	57	27,5	1 009200246
17	30,0	57	27,5	1 009200247
18	32,0	57	27,5	1 009200248
19	32,2	57	27,5	1 009200249
20	32,0	57	27,5	1 009200250
21	34,0	57	27,5	1 009200251
22	36,0	57	27,5	1 009200252
24	39,0	57	27,5	1 009200254
27	42,0	57	27,5	1 009200257
30	44,0	57	27,5	1 009200260
32	48,0	57	27,5	1 009200262

920MQ/PE

vasos macho hexagonales



EN 60900

Ø	L	L1	
mm	mm	mm	
★4	28,5	94,50	10,5 1 009200264
★5	28,5	94,5	10,5 1 009200265
★6	28,5	94,5	10,5 1 009200266
★8	28,5	94,5	10,5 1 009200268
10	28,5	94,5	10,5 1 009200267
12	28,5	94,5	10,5 1 009200269

920MQ/21

prolongador cuadrado macho y hembra 1/2"



EN 60900

L	Ø	
mm	mm	
135	28	1 009200804

920MQ/22

prolongador cuadrado macho y hembra 1/2"



EN 60900

L	Ø	
mm	mm	
264	30	1 009200805

920MQ/T

cuadrado macho 1/2" en T



EN 60900

L	L1	
mm	mm	
200	163	1 009200807

920MQ/55A

carraca reversible con cuadrado macho 1/2" con sistema de bloqueo



EN 60900

L	D	A
mm	mm	mm
240	50	89

920MQ/C16

9 vasos hexagonales
3 vasos macho hexagonales
y 4 accesorios

12"



EN 60900

920MQ/C16

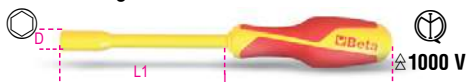
1 009200917

- 920MQ/A 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
- 920MQ/PE 5 - 6 - 8 mm
- 920MQ/21 135 mm
- 920MQ/22 264 mm
- 920MQ/55A
- 920MQ/T

420x280x60 mm - 5,2 kg

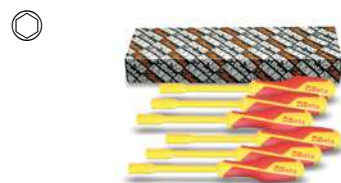
943MQ

llaves de vaso con mango boca hexagonal



EN 60900

mm	L mm	L1 mm	D mm	
5,5	233	125	12,2	1 009430235
6	233	125	12,5	1 009430236
7	240	125	14,3	1 009430237
8	240	125	15,3	1 009430238
10	252	125	17,3	1 009430240
13	252	125	21,3	1 009430243



943MQ/S6

5,5-6-7-8-10-13 mm

1 009430250

951MQ

llaves de dos manos macho hexagonales



EN 60900

mm	L mm	L1 mm	
3	120	105	1 009510703
* 4	165	105	1 009510704
* 5	170	105	1 009510705
* 6	168	105	1 009510706
* 8	165	105	1 009510708
10	200	105	1 009510710

993MQ

tenacilla punta curvada redondeada, moleteada



EN 60900

L mm 147 1 009930040

994MQ

tenacilla punta recta redondeada, moleteada



EN 60900

L mm 145 1 009940040

1010MQ

alicates de bocas redondas y largas



EN 60900

L mm 160 L1 mm 51,5 1 010100096

1048MQ

alicates multitoma regulables bisagra cerrada

• Acabado cromado



EN60900

L mm 250 A max mm 48 L1 mm 39 1 010480315

1082MQ

alicates de cortantes diagonales



EN 60900

L mm 140 L1 mm 20 mm 1,6 1 010820094
L mm 160 L1 mm 22 mm 1,6 1 010820096

1084MQ

alicates de gran efecto con cortantes diagonales



EN 60900

L mm 200 L1 mm 26 mm 2,0 1 010840100

1088MQ

alicates de cortantes frontales



EN 60900

L mm 160 L1 mm 7 mm 1,6 1 010880096

2115P L-MQ32



2115PL-MQ32

350

1128MQ

tijeras de electricista hojas de acero inoxidable con microdentado



IEC60900

L mm 145 L1 mm 45 1 011280101

1132MQ

cortacables con mangos aislados para cortar cables en cobre y aluminio



EN 60900

L mm 230 mm 18 1 011320193

1142MQ

alicates pelacables



EN 60900

L mm	mm ²		
160	0,5÷6	1	011420096

1150MQ

alicates universales, cromados



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	37	1,6	1 011500096
180	39	1,8	1 011500098
200	43	2,0	1 011500100
220	46	2,0	1 011500102

1162MQ

alicates de bocas planas muy largas y rectas

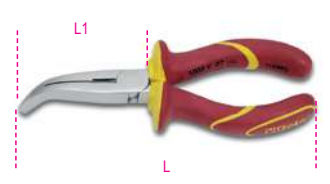


EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	1 011620096
200	76	1,6	1 011620100

1164MQ

alicates de bocas planas acodadas muy largas



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	1 011640096
200	76	1,6	1 011640100

1166MQ

alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	1 011660096
200	76	1,6	1 011660100

1168MQ

alicates de bocas semirredondas muy largas y acodadas, cromados



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	50	1,6	1 011680096
200	70	1,6	1 011680100

1272MQF

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Slim



EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	
1x4,5x80	187	3 012720609
2x6x100	218	3 012720618

1272MQ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x60	160	3 012720703
1x4,5x80	187	3 012720709
2x6x100	218	3 012720718
3x8x150	276	2 012720724
4x10x200	326	2 012720727



1272MQ/S5	
PH0x3x60-PH1x4,5x80	1 012720751
PH2x6x100-PH3x8x150	
PH4x10x200 mm	

1273MQF/D...

juego de 6 destornilladores slim



1273MQF/D4	1 012730604
------------	-------------

1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm
1274MQF	0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm

1273MQF/D6	1 012730606
------------	-------------

1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm
1274MQF	0,6x3,5x100-1x4,5x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm

1273MQ/D6

juego de 6 destornilladores



1273MQ/D6	1 012730851
-----------	-------------

1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100
1272MQ	1,0x5,5x125 mm
	PH0x3x60 -PH1x4,5x80
	PH2x6x100 mm

1274MQF

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura Slim



EN60900

SxDxL mm	L1 mm	
0,6x3,5x100	200	3 012740603
1x4,5x100	205	3 012740606
1x5,5x125	232	3 012740609
1,2x6,5x150	268	3 012740612

1274MQ

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



EN 60900

SxDxL mm	L1 mm	
0,4x2,5x75	175	3 012740700
0,5x3x100	200	3 012740703
0,8x4x100	207	3 012740706
1x5,5x125	232	3 012740709
1,2x6,5x150	268	3 012740712
1,2x8x175	301	2 012740715
1,6x10x200	326	2 012740718



1274MQ/S6

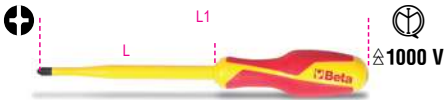
0,5x3x100-0,8x4x100
1x5,5x125-1,2x6,5x150
1,2x8x175-1,6x10x200 mm

1 012740751

1275MQ/C

destornilladores para tornillos de cruz combinada PH + ranura

slim



EN 60900

PH1+LPP

2 012750409

PH2+LPP

2 012750418

1276MQ/C

destornilladores para tornillos de cruz combinada PZ + ranura

slim



EN 60900

PZ1+LPP

2 012760409

PZ2+LPP

2 012760418

1279MQ/F

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv® slim



EN 60900

pz	L mm	L1 mm	
1	80	187	3 012790409
2	100	218	3 012790418

1279MQ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	
0	60	160	3 012790703
1	80	187	3 012790709
2	100	218	3 012790718
3	150	276	2 012790724



1279MQ/S4
PZ 0-1-2-3

1 012790751

1725MQ

mini arco de sierra



EN 60900

1725MQ	L mm	H mm	
	260	85	1 017250030

1777MQ/C

cuchillo pelacables aislado

• para cables multipolares



EN 60900

1777MQ/C	L mm	
	190	1 017770026

1777MQ/U

cuchillo pelacables aislado



EN 60900

1777MQ/U	L mm	
	190	1 017770011

1777RL/U

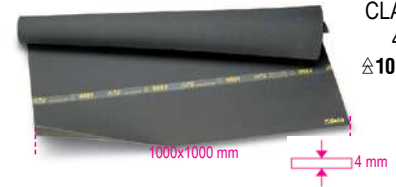
4 hojas de repuesto para cutter 1777MQ/U



1777RL/U	
	1 017770021

1995MQ/T

alfombra aislante



VDE 0303
EN 60243

1995MQ/T	LxSxH mm	
	1000x1000	1 019950030

1995MQ/G1 - G2

guantes aislantes en látex



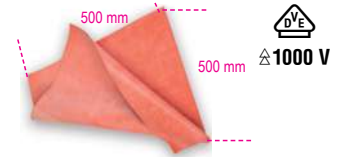
EN 60903

1995MQ/G1	Gr.	L mm	
	9	410	1 019950010
1995MQ/G2	10	410	1 019950013

1996MQ/T

Lona aislante

500x500mm



DIN EN 61112

S mm	
1.0	1 019960005

1996MQ/GM

Guantes aislantes compuestos

EN 60903
EN 388



EN 60903
EN 61482

1996MQ/GM 9	Gr.	L mm	
	9	410	1 019960109
1996MQ/GM 10	10	410	1 019960110

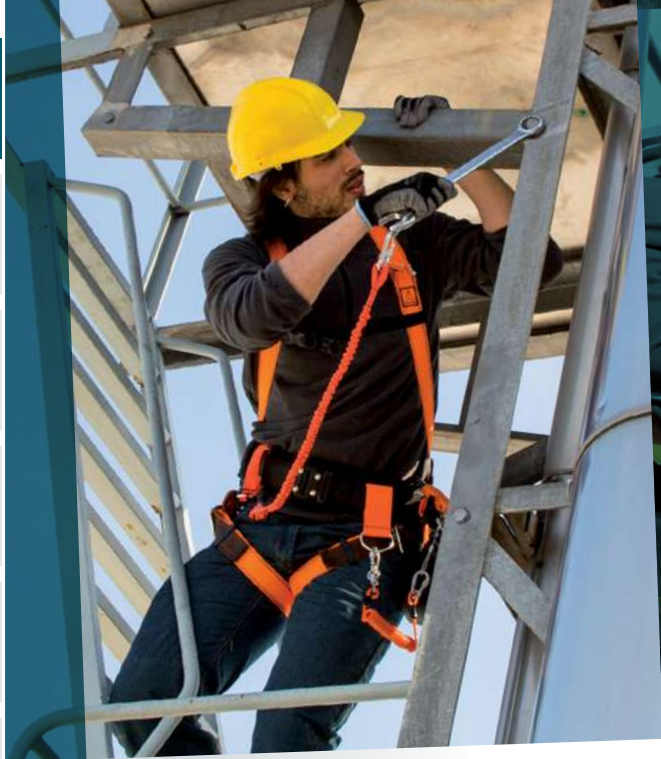
1996SVG

Comprobador neumática para guantes aislados

Prueba obligatoria de acuerdo con EN90603



1996SVG	
	1 019960133



HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA

Beta H-SAFE

La gama de herramientas H-SAFE de Beta incluye más de 200 referencias, para las que se ha diseñado individualmente un sistema de retención capaz de resistir los más severos esfuerzos mecánicos para garantizar la máxima seguridad.

La comodidad de uso también es importante: las herramientas con doble parte activa, como la llave de maniobra art. 42, están atadas con un cable que puede deslizarse a lo largo de todo el cuerpo de la herramienta; mientras que las herramientas de torsión, por ejemplo el destornillador, están atadas con anillos de rotación libre para que el cable no se retuerza.



El sistema de retención anti-caída H-SAFE ha sido diseñado, testado y fabricado en las fábricas de Beta.

Con el sistema de retención anti-caída H-SAFE de Beta, las herramientas están siempre al alcance de la mano de una manera cómoda y segura.



35HS

Cortafío plano tipo nervado, anticaída




L	A		
mm	mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

42HS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, anticaída




DIN 3113 UN-ISO 7738

	L		
mm	mm		
6x6	95	1	000424506
7x7	105	1	000424507
8x8	116	1	000424508
9x9	127	1	000424509
10x10	137	1	000424510
11x11	148	1	000424511
12x12	158	1	000424512
13x13	169	1	000424513
14x14	180	1	000424514
15x15	190	1	000424515
16x16	201	1	000424516
17x17	212	1	000424517
18x18	222	1	000424518
19x19	233	1	000424519
20x20	243	1	000424520
21x21	254	1	000424521
22x22	264	1	000424522
23x23	275	1	000424523
24x24	285	1	000424524
25x25	296	1	000424525
26x26	307	1	000424526
27x27	317	1	000424527
28x28	328	1	000424528
29x29	338	1	000424529
30x30	349	1	000424530
32x32	370	1	000424532
34x34	391	1	000424534
36x36	412	1	000424536

42HS/AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, anticaída



	L		
mm	mm		
1/4x1/4	95	1	000424106
5/16x5/16	116	1	000424108
3/8x3/8	137	1	000424110
7/16x7/16	148	1	000424111
1/2x1/2	169	1	000424113
9/16x9/16	180	1	000424114
5/8x5/8	201	1	000424116
11/16x11/16	212	1	000424117
3/4x3/4	233	1	000424119
13/16x13/16	254	1	000424121
7/8x7/8	264	1	000424122

mm	L mm		
15/16x15/16	285	1	000424124
1x1	296	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	1	000424133

55HS

llaves fijas de dos bocas abiertas H-SAFE



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
6x7	120	1	000554012
8x9	140	1	000554021
10x11	155	1	000554030
12x13	170	1	000554042
14x15	185	1	000554054
16x17	202	1	000554060
18x19	220	1	000554066
20x22	236	1	000554075
21x23	245	1	000554078
22x24	245	1	000554081
24x27	262	1	000554090
30x32	297	1	000554108
34x36	325	1	000554117

91HS-C

llaves de estrella acodadas de una boca H-SAFE



mm	Ø mm		
36	54	1	000914036
41	62	1	000914041
46	69	1	000914046

91HS

llaves de estrella acodadas de una boca H-SAFE



mm	Ø mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241
46	69	1	000914246

92HS

mangos tubulares para artículo 91 H-SAFE



L mm	91 mm	Ø mm		
610	32=41	22	1	000924020
760	46=55	25	1	000924030

93HS

llave de estrella acodada de dos bocas H-SAFE



mm	L mm		
21x22	310	1	000934021

96TBP-HS

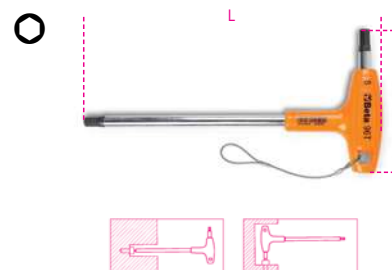
llaves macho hexagonales acodaladas con cabeza esférica y mango con sistema anticaída H-SAFE



Ø mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2,5	153	55	4	1	000964685
3	153	55	4	1	000964686
4	179	70	5	1	000964687
5	200	84	6	1	000964688
6	221	103	7	1	000964689
8	255	117	10	1	000964690
10	285	132	12	1	000964692

96THS

llaves macho hexagonales acodaladas con mango H-SAFE



mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	1	000964935
3	153	55	1	000964936
4	179	70	1	000964938
5	200	84	1	000964940
6	221	103	1	000964941
8	255	117	1	000964943
10	285	132	1	000964945

96THS-AS

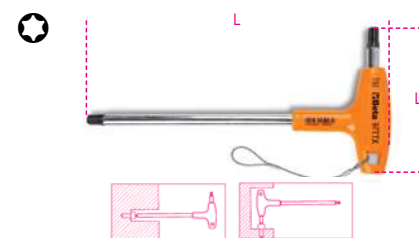
llaves macho hexagonales acodaladas con mango H-SAFE



mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
5/32	200	84	6	1	000964673
3/16	200	84	6	1	000964674
7/32	221	103	7	1	000964675
1/4	236	106	8	1	000964676
5/16	255	117	10	1	000964678
3/8	285	132	12	1	000964680

97TTXHS

llaves macho acodaladas con mango para tornillos con huella Torx®



Ø	L mm	L1 mm		
T10	179	70	1	000974710
T15	179	70	1	000974715
T20	179	70	1	000974720
T25	179	70	1	000974725
T30	200	84	1	000974730
T40	221	103	1	000974740
T45	236	106	1	000974745
T50	255	117	1	000974750

111E-HS

llaves inglesas cromadas con escala graduada

con sistema anticaída H-SAFE

- Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste
- Escala milimetrada y en pulgadas



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L mm	A max mm		
200	8	29	1	001114120
250	10	34	1	001114125
300	12	40	1	001114130
380	15	45	1	001114138
450	18	54	1	001114145

142HS

llaves combinadas con carraca reversible H-SAFE



mm	L mm		
8x8	136	1	001424008
9x9	143	1	001424009
10x10	159	1	001424010
11x11	168	1	001424011
12x12	174	1	001424012
13x13	180	1	001424013
14x14	190	1	001424014
15x15	200	1	001424015
16x16	216	1	001424016
17x17	233	1	001424017
18x18	239	1	001424018
19x19	248	1	001424019
21x21	285	1	001424021
22x22	285	1	001424022
24x24	325	1	001424024
27x27	355	1	001424027
30x30	420	1	001424030
* 32x32	420	1	001424032

360HS

llaves modelo Stillson H-SAFE



L mm	Ø max " mm		
250	1" gas	1	003604025
350	1 1/2" gas	1	003604035
450	2" gas	1	003604045
600	2 1/2" gas	1	003604060



Beta

Sistema LC: sistemado de retención de doble bola. El vaso sólo se desprende con el pulsador



666HS

llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro precisión de apriete: ±3%



ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	312	660

666HS/5 1 006664005

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	381	730

666HS/10 1 006664010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	LC system *	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	470		1010

666HS/20LC 1 006664021

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	LC system *	g
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598		1380

666HS/30LC 1 006664031

900E-HS/55

carraca reversible H-SAFE



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
125	25	18	1/4	1	009004880

910E-HS/55

carraca reversible H-SAFE

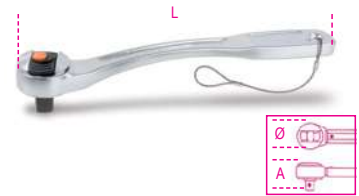


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
200	30	33	3/8	1	009104880

920E-HS/55LC

carraca reversible H-SAFE con Locking system H-SAFE

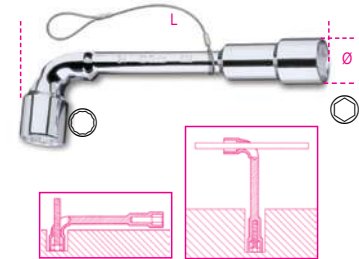


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
275	40	43	1/2	1	009204860

932HS

llaves de pipa dobles hexagonales - poligonales cromadas brillantes



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	1	009324006
7x7	12,5	116	1	009324007
8x8	13,0	120	1	009324008
9x9	14,0	125	1	009324009
10x10	16,5	133	1	009324010
11x11	17,5	143	1	009324011
12x12	19,0	148	1	009324012
13x13	19,5	154	1	009324013
14x14	21,5	167	1	009324014
15x15	22,5	182	1	009324015
16x16	24,5	193	1	009324016
17x17	26,0	198	1	009324017
18x18	26,5	215	1	009324018
19x19	29,0	220	1	009324019

1032HS

alicates para retenes interiores de bocas rectas mangos PVC H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	12÷25	1,3	20	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	1	010324017

1034HS

alicates para retenes interiores de bocas acodadas a 90° mangos PVC H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
170	19+60	1,9	21	1	010344017

1036HS

alicates para retenes exteriores de bocas rectas mangos PVC H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
140x1,3	10+25	1,3	20	1	010364014
175	19+60	1,9	21	1	010364017

1038HS

alicates para retenes exteriores de bocas acodadas a 90° mangos PVC H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
175	19+60	-	21	1	010384017

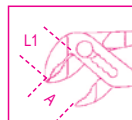
1048BM-HS

alicates multitoma regulables bisagra cerrada mangos en bimaterral H-SAFE

· nuevo modelo de nueve posiciones



ISO 8976



L	A max	L1	g		
mm	mm	mm	g		
250	48	39	460	1	010484215

1052HS

mordazas de presión, mordazas cóncavas H-SAFE



L	A	A1 max	S		
mm	mm	mm	mm		
240	72	42	10,0	1	010524024

1082BM-HS

alicates de cortantes diagonales, mango en bimaterral H-SAFE

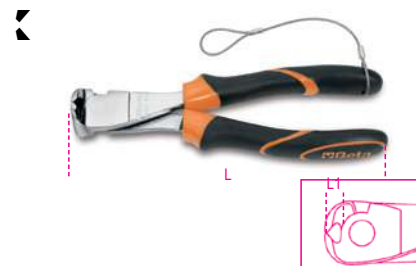


UNI/ISO 5749

L	L1	∅	A		
mm	mm	mm	mm		
160	22	1,6	28,0	1	010824036

1088BM-HS

alicates de gran efecto con cortantes frontales, mango en bimaterral H-SAFE



UNI/ISO 5748

L	L1	∅	A		
mm	mm	mm	mm		
160	9	1,6	28,0	1	010884036
200	11	2,0	36,0	1	010884040

1128BAX-HS

Tijeras de electricista de efecto doble, con perfiles de fresa de acero inoxidable forrado en DLC H-SAFE

Corte de efecto doble: a través de una leva especial en el fulcro se logra un deslizamiento longitudinal de las hojas que, en fase de cierre, aumenta su potencia de corte.

Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 25 mm.

Revestimiento DLC: El DLC (diamond-like carbon) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de roce se deben a la presencia simultánea de carbono depositado en la superficie en forma de grafito y diamante.

- alta dureza superficial de las hojas (resistencia a la abrasión y mantenimiento del afilado en el tiempo)
- bajo coeficiente de roce (fluidez y potencia de corte)
- perno excéntrico anti-ralentización
- mangos amplios con ranuras aprieta-tubos
- en estuche de plástico articulado



L	L1	∅			
mm	mm	mm ²			
150	50	50	1	011284088	

Beta

Beta

1132BM-HS

cortacables mango en bimaterral H-SAFE



UNI 8791

L	mm	A	B		
230	18	37	12,5	1	011324143

1150BM-HS

alicates universales cromados brillantes, mangos en bimaterral H-SAFE



ISO 5746

L	L1	mm	A		
160	42	1,6	22,0	1	011504146
180	46	1,8	25,0	1	011504148
200	50	2,0	27,0	1	011504150

1166BM-HS

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas mangos en bimaterral



ISO 5745

L	L1	mm	A		
200	76	1,6	22,0	1	011664040

1168BM-HS

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterral H-SAFE



ISO 5745

L	L1	mm	A		
200	70	1,6	22,0	1	011684040

1290HS

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada H-SAFE



ISO 2380

SxAxL	L1	Ø		
0,4x2,5x75	171	2,5	1	012904006
0,5x3x100	196	3,0	1	012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	1	012904021
0,8x4x100	196	4,0	1	012904030
0,8x4x150	246	4,0	1	012904036
1x5,5x150	259	5,0	1	012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	1	012904051
1,2x8x150	282	7,0	1	012904057
1,6x10x200	332	8,0	1	012904066

1292HS

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PHxDxL	L1		
0x3x100	196	1	012924006
1x4,5x120	229	1	012924012
2x6x150	270	1	012924021
3x8x150	282	1	012924024

1294HS

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura H-SAFE



SxDxL	L1		
0,5x2,5x60	156	1	012944003
0,6x3x75	171	1	012944006
0,8x4x100	196	1	012944012
1x5x125	234	1	012944018

1299HS

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1		
0	60	156	1	012994000
1	80	189	1	012994003
2	100	220	1	012994006
3	150	282	1	012994009

1370T-HS

martillos de mecánico tipo alemán mangos en fibra H-SAFE



g	A	L	L1		
300	23	300	105	1	013704630
500	27	320	118	1	013704650
1000	36	360	135	1	013704700



1370FT-HS

martillos de mecánico, mangos en fibra H-SAFE



A	L	L1	B		
mm	mm	mm	mm		
28	280	86	22	1	013704528
30	280	92	24	1	013704530
36	300	104	29	1	013704536

1390HS

mazos de cabezas intercambiables en material plástico mango en madera H-SAFE



UNI 7784

D	L	L1		
mm	mm	mm		
35	310	95	1	013904035
45	320	107	1	013904045

1392HS

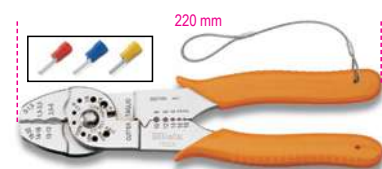
mazos atirrebote de cabezas intercambiables en material plástico mango en acero H-SAFE



D	L	L1		
mm	mm	mm		
35	305	115	1	013924035
40	310	125	1	013924040
50	325	135	1	013924050
60	385	155	1	013924060

1602A-HS

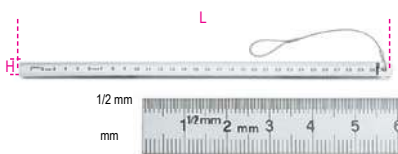
alicates para terminales preaislados, modelo estándar H-SAFE



L	A	B			
mm	mm	mm			
0+6	220	42	4	1	016024005

1682HS

reglas flexibles graduadas de acero inoxidable H-SAFE



L	H	±		
mm	mm	mm		
200	13	0,5	1	016824020
300	13	0,5	1	016824030

1692HS

cintas métricas carcasa bimaterial en ABS antichoque cinta de acero clase de precisión II H-SAFE

CE



L	S		
m	mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

1708HS/20

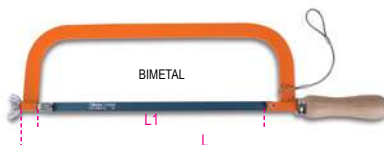
galgas de espesores H-SAFE



S	S	L		
mm	mm	mm		
0,05+1,0	0,002+0,040	105	1	017084020

1727HS

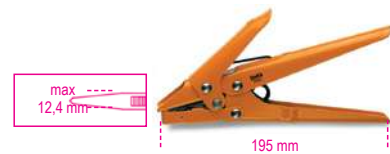
arco de sierra, pesado H-SAFE



L	L1		
mm	mm		
515	300	1	017274001

1743HS

alicates para collares de Nylon H-SAFE



L	A	B		
mm	mm	mm		
195	85	17	1	017434001

1750HS

bombas de engrase a palanca



1 g, 550 bar Max

cc	L		
mm	mm		
500	380	1	017504500

1760BHS

multímetro digital H-SAFE



CE



PARAMETROS DETECTABLES

Tensión CC: 200 mV-2/20/200/1000V
 Tensión CA: 2-20/200/700V
 Corriente CC: 2/20/200 mA-20 A
 Corriente CA: 2/200 mA- 20 A
 Resistencia: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
 Capacidad: 2/20/200 nF - 2/200 μF
 Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
 Frecuencia: 20kHz
 Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

1760BHS	1	017604012
---------	---	-----------

1772H-HS

cutter de hoja retráctil de seguridad, 1 hoja de repuesto en el mango H-SAFE



L mm	A mm	1 017724029
170	18	

1778SOS-HS

cuchillo de socorro auto con función martillo rompecristales y cortacinturones de seguridad en estuche



L mm	A mm	L1 mm	1 017784080
205	25	85	

8871

Cinturón de seguridad con hebilla metálica de cierre doble. Para la conexión de herramientas H-SAFE



L cm	1 088710070
min-max	
70-100	
100	1 088710100
100-135	

8872A

Pasador fijo

• Para cinturón 8871



8872A 50	1 088720050
----------	-------------

8872AS

Pasador desmontable con velcro

• Para cinturón 8871



8872AS 25	1 088720525
-----------	-------------

8873

Bolsa porta-herramientas con auto-cierre y cremallera

• Para cinturón 8871



8873	1 088730230
------	-------------

8877

Correa de conexión amortiguada

• MAX 2,7 kg



8877 80	1 088770080
L cm	DxL mm
min+max	
70-110	40x80

8877M

Correa de conexión amortiguada

• Con junta anti-enrollado• MAX 2,7 kg



8877M	1 088770510
L cm	DxL mm
min+max	
20-140	30x60

8879

Muñequera con velcro

• MAX 2,7 kg



8879	1 088790025
D mm	
30	

8880

Correa de conexión rígida

• Con junta anti-enrollado



8880	1 088800030
L Cm	D mm
30	10

8883

Bolsa porta-herramientas

• De nailon 840 anti-abrasión• MAX 20 kg• Mosquetón para bloquear la cremallera a fin de carrera• Con 6 lazadas para retener la herramienta• Bolsillo interior



8883	1 088830030
DxH cm	
30x40	





HERRAMIENTAS DE ACERO INOXIDABLE



Las herramientas BETA INOX pueden utilizarse en medios críticos, a saber zonas y áreas en las que no está permitido el nivel mínimo de contaminación.

Algunos ejemplos son:

- Aplicaciones nucleares
- Producción farmacéutica - clase C
- Aplicaciones offshore
- Laboratorios biotecnológicos y biomédicos
- Industria de la alimentación.

Las herramientas Beta Inox evitan el fenómeno del óxido impropio.

Cuando se utilizan herramientas no realizadas en acero inoxidable en tornillos, tuercas o superficies de acero inoxidable, de las herramientas pueden desprenderse partículas que ponen en marcha procesos de corrosión, planteando a menudo problemas estéticos y, algunas veces, problemas estructurales.

Ejemplos de aplicación son:

- Astilleros,
- Construcción,
- Instalaciones solares,
- Industria de la automoción.



INOX + NO INOX
= ÓXIDO



INOX + INOX
= NO ÓXIDO

CARACTERÍSTICAS

La atenta selección de materiales y la esmerada búsqueda de los mejores tratamientos térmicos aportan a las herramientas Beta Inox características mecánicas ampliamente superiores a los valores de norma y comparables con las de las normales herramientas Beta.

La ergonomía y el diseño de los productos son los mismos que los de las herramientas Beta, conocidas y apreciadas por los usuarios profesionales desde hace más de 75 años. El acero inoxidable es reciclable al 100%. Ésta también es una características importante.



Marca para productos de acero inoxidable
Es una marca expedida por Centro Inox (Asociación Italiana para el Estudio y el Desarrollo de los Aceros Inoxidable), que caracteriza los productos realizados en acero inoxidable.

34INOX

Cortafío plano, de acero inoxidable



L	A	Ø		
mm	mm	mm		
160	18	18	1	000340318
200	20	20	1	000340320

39INOX

Cuña, de acero inoxidable



L	A	S		
mm	mm	mm		
100	50	10	1	000390310
150	50	13	1	000390315
200	40	40	1	000390320

42INOX

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, de acero inoxidable



DIN 3113 - UNI ISO 7738

Ø	L		
mm	mm		
6x6	95	2	000420306
7x7	105	2	000420307
8x8	116	2	000420308
9x9	127	2	000420309
10x10	137	2	000420310
11x11	148	2	000420311
12x12	158	2	000420312
13x13	169	2	000420313
14x14	180	2	000420314
15x15	190	2	000420315
16x16	201	2	000420316
17x17	212	2	000420317
18x18	222	2	000420318
19x19	233	2	000420319
21x21	254	1	000420321
22x22	264	1	000420322
24x24	285	1	000420324
27x27	290	1	000420327
30x30	320	1	000420330
32x32	340	1	000420332
36x36	360	1	000420336
38x38	430	1	000420338
41x41	430	1	000420341
46x46	480	1	000420343
50x50	520	1	000420345
55x55	560	1	000420347
60x60	595	1	000420350



42INOX/S11	1	000420391
6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm		



42INOX/SC9	1	000420387
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
42INOX/SCV9	1	000420303

42INOX-AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, de acero inoxidable



Ø	L		
mm	mm		
1/4x1/4	95	1	000420356
5/16x5/16	116	1	000420358
3/8x3/8	137	1	000420360
7/16x7/16	148	1	000420361
1/2x1/2	169	1	000420363
9/16x9/16	180	1	000420364
5/8x5/8	201	1	000420366
11/16x11/16	212	1	000420367
3/4x3/4	233	1	000420369
13/16x13/16	254	1	000420371
7/8x7/8	264	1	000420372
15/16x15/16	285	1	000420373



42INOX-AS/S9	1	000420396
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4		



96BPINOX

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, de acero inoxidable



mm	L	L1	Ø		
mm	mm	mm	g		
2	91	22	4	4	000961441
2,5	91	22	6	4	000961442
3	101	24	11	4	000961443
4	112	29	19	4	000961444
5	131	33	32	4	000961445
6	154	36	51	4	000961446
7	164	40	65	2	000961447
8	175	44	116	2	000961448
10	197	51	189	2	000961450



96BPINOX/B6	1	000961455
2,5-3-4-5-6-8 mm		
96BPINOX/B9	1	000961456
2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm		
96BPINOX/BV	1	000961459

96BPINOX-AS

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, en acero inoxidable



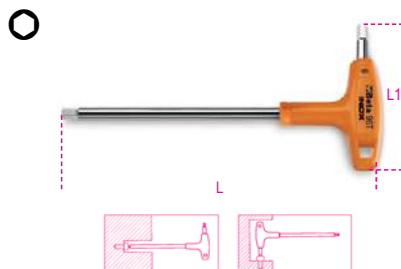
mm	L	L1	Ø		
mm	mm	mm	g		
5/64	91	22	5,5	4	000961989
3/32	91	22	5,3	4	000961990
7/64	101	24	10,5	4	000961991
1/8	101	24	10,7	4	000961992
9/64	112	29	18,7	4	000961993
5/32	112	29	18,7	4	000961994
3/16	131	33	31,5	2	000961995
7/32	154	36	50,0	2	000961996
1/4	164	40	70,0	2	000961997
5/16	175	44	115,0	2	000961998
3/8	197	51	186,5	2	000961999



96BPINOX-AS/B8	1	000962000
5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16		
96BPINOX/BV	1	000961459

96TINOX

llaves macho hexagonales acodadas con mango, de acero inoxidable



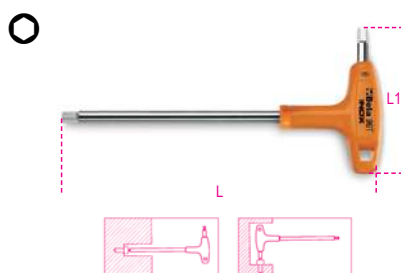
mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	2	000961935
3	153	55	2	000961936
4	179	70	2	000961938
5	200	84	2	000961940
6	221	95	2	000961941
7	236	106	2	000961942
8	255	117	2	000961943
10	285	132	2	000961944



96TINOX/S5 2,5-3-4-5-6 mm	1	000961952
96TINOX/S8 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	1	000961954

96TINOX-AS

llaves macho hexagonales acodadas con mango, de acero inoxidable



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	153	55	3	2	000961861
7/64	153	55	4	2	000961862
1/8	179	70	4	2	000961863
9/64	179	70	5	2	000961864
5/32	200	84	6	2	000961865
3/16	200	84	6	2	000961866
7/32	221	103	7	2	000961867
1/4	236	106	8	2	000961868
5/16	255	117	10	2	000961869
3/8	285	132	12	2	000961870



96TINOX-AS/S7 3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16	1	000961877
---	---	-----------

111INOX

llaves inglesas, de acero inoxidable



DIN 3117 - ISO 6787

L mm	L" mm	A max mm	A1 mm		
150	6	18	45	1	001110315
200	8	24	58	1	001110320
250	10	30	70	1	001110325

362INOX

llaves modelo americano, en acero inoxidable



L mm	Ø max mm		
300	58	1	003620430

920INOX-A

llaves de vaso de mano, boca hexagonal, de acero inoxidable



DIN 3124 - UNI ISO 2725

Ø mm	Ø mm	A mm	L mm		
8	15	10	40	2	009203008
9	16	10	40	2	009203009
10	17	10	40	2	009203010
11	18	11	40	2	009203011
12	19	11	40	2	009203012
13	20	11	40	2	009203013
14	21	11	40	2	009203014
15	23	11	40	2	009203015
16	24	11	40	2	009203016
17	25	11	40	2	009203017
18	26	13	42	2	009203018
19	28	13	42	2	009203019
20	29	13	42	1	009203020
21	30	13	43	1	009203021
22	31	15	43	1	009203022
24	34	15	43	1	009203024
27	38	18	46	1	009203027
30	42	20	46	1	009203030
32	44	20	46	1	009203032

920/55INOX

carraca reversible con cuadrado macho 1/2", 72 dientes, de acero inoxidable



L mm	Ø mm	A mm		
264	40	43	1	009203882

920/R55INOX



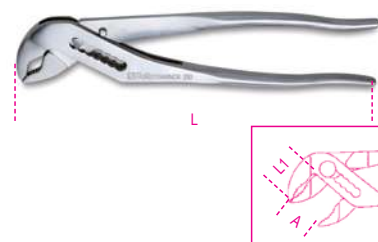
920/R55INOX

1 009203879

1048INOX

alicates multitoma regulables de acero inoxidable

• Modelo de siete posiciones



L mm	A max mm	L1 mm		
250	33	33	1	010480325

1082INOX

alicates de cortantes diagonales, en acero inoxidable



L mm	L1 mm	mm		
150	20,0	1,6	1	010820350

1150INOX

alicates universales de gran efecto en acero inoxidable
perno descentrado
caja abierta



L mm	L1 mm		
180	39	1	011500518

1153INOX

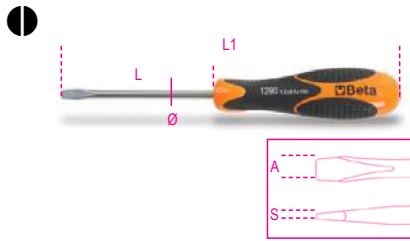
alicates regulables en dos posiciones, de acero inoxidable



L mm	L1 mm		
150	26	1	011530315

1290INOX

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada
de acero inoxidable

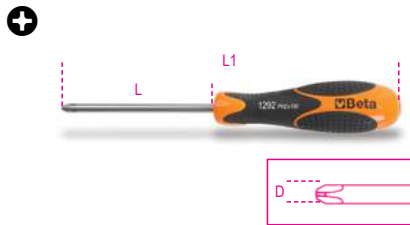


ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2.5	4	012900403
0,5x3x75	171	3.0	4	012900409
0,8x4x100	196	4.0	4	012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	4	012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	4	012900451

1292INOX

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®,
en acero inoxidable



ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	4	012920403
1x4,5x80	189	4	012920409
2x6x100	220	4	012920418

1293INOX/D8

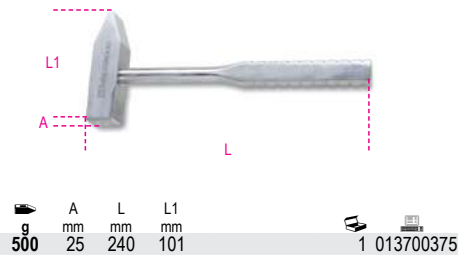
juego de destornilladores
de acero inoxidable



1293INOX/D8		
1290INOX	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x150- 1,2x6,5x150 mm	1 012930408
1292INOX	PH0x60-PH1x80 PH2x100 mm	

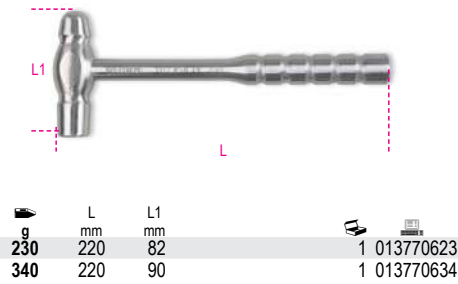
1370INOX

martillo de mecánico tipo alemán
en acero inoxidable



1377INOX

martillos de cabeza redonda y boca esférica
para caldereros y hojalateros
en acero inoxidable



1730INOX

espátula universal,
en acero inoxidable



C20TSS

caja de cinco departamentos de acero
inoxidable AISI 304



C20TSS	
	1 021203001
☞: 450x200x210 mm - 4kg	

Beta

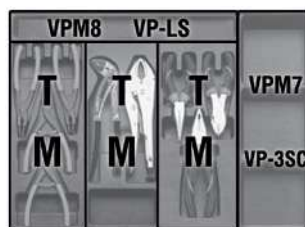
C04TSS-7

Cajonera móvil con 7 cajones de acero inoxidable, ruedas anti-rastro

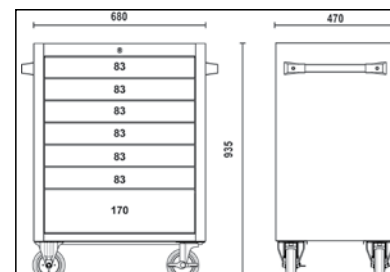
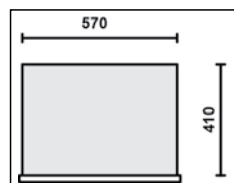
- 7 cajones de 570x410 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 6 cajones, altura 83 mm
 - 1 cajón, altura 170 mm
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estructura completamente de acero inoxidable AISI 304
- Ruedas, soportes, rodamientos, interior de los cajones y guías correspondientes de acero inoxidable
- Tirador de los cajones de aluminio

63 kg

Beta
INOX
STAINLESS STEEL



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg



C04TSS/7

1 024003077

HERRAMIENTAS ANTICHISPA



COBRE-BERILIO Cu-Be

Las herramientas antichispa **Beta** son específicas para trabajar en condiciones de seguridad absoluta en medios que plantean un riesgo potencial de explosión, con presencia de líquidos o gases inflamables, o para aplicaciones que precisan la utilización de herramientas perfectamente antimagnéticas y muy resistentes a la corrosión.



Las herramientas anti-chispa Beta están certificadas por el instituto de investigación y ensayo BAM, conforme a la Directiva Europea 99/92/EC.



ATENCIÓN:
Riesgo de explosión
en presencia de **ACETILENO**

Las herramientas anti-chispa presentan características mecánicas diferentes con respecto a las normales herramientas en acero. Se recomienda utilizarlas con suma atención, evitando sobrecargas.

CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS A RIESGO DE EXPLOSIÓN

		MEDIO BAJA	MUY BAJA
ATEX	GASES	ZONA 1 Área en la que durante las actividades normales es probable la formación de un atmósfera explosiva que consiste en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla	ZONA 2 Área en la que durante las actividades normales no es probable la formación de un atmósfera explosiva que consiste en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla, y, de producirse, es solamente de breve duración.
		ZONA 21 Área en la que ocasionalmente durante las actividades normales es probable la formación de un atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combusible en el aire.	ZONA 22 Área en la que durante las actividades normales no es probable la formación de un atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combusible en el aire, y, de producirse, es solamente de breve duración

30BA

Botador cónico, antichispa



Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19	1	000300810

31BA

Botador cilíndrico, antichispa



Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

31BA/C

Botador cónico, antichispa



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
*6	12	150	1	000310876
*7	13	150	1	000310877
*12	18	175	1	000310882
*13	29	255	1	000310883

32BA

Granete, antichispa



Ø mm	L mm		
14	150	1	000320811

34BA

Cortafío plano, antichispa



L mm	A mm		
200	22	1	000340801
250	24	1	000340803
300	25	1	000340802

39BA

Cuña, antichispa



L	A		
mm	mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

42BA

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, antichispa



	L		
mm	mm		
6x6	105	1	000420806
7x7	105	1	000420807
8x8	120	1	000420808
9x9	120	1	000420809
10x10	135	1	000420810
11x11	135	1	000420811
12x12	150	1	000420812
13x13	150	1	000420813
14x14	175	1	000420814
15x15	175	1	000420815
16x16	195	1	000420816
17x17	200	1	000420817
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
26x26	290	1	000420826
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
34x34	360	1	000420834
35X35	360	1	000420835
36x36	355	1	000420836
38x38	430	1	000420838
41x41	430	1	000420841
46x46	480	1	000420846
50x50	520	1	000420850
55x55	560	1	000420855
60x60	580	1	000420860
*65x65	595	1	000420865
*70x70	630	1	000420870

42BA-AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, antichispa



	L		
mm	mm		
9/32x9/32	120	1	000420946
5/16x5/16	120	1	000420947
11/32x11/32	135	1	000420948
3/8x3/8	128	1	000420950
7/16x7/16	135	1	000420951
15/32x15/32	140	1	000420949
1/2x1/2	140	1	000420953
9/16x9/16	163	1	000420954

	L		
mm	mm		
*19/32x19/32	195	1	000420955
5/8x5/8	177	1	000420956
11/16x11/16	195	1	000420957
3/4x3/4	215	1	000420959
13/16x13/16	230	1	000420961
7/8x7/8	235	1	000420962
15/16x15/16	256	1	000420964
*31/32x31/32	265	1	000420963
1x1	266	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	1	000420973
*1.7/16x1.7/16	360	1	000420976

55BA

llaves fijas de dos bocas abiertas antichispa



	L		
mm	mm		
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
8x10	100	1	000550795
9x11	110	1	000550797
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
*12x14	130	1	000550846
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
17x19	170	1	000550847
18x19	170	1	000550809
*19x22	185	1	000550810
20x22	185	1	000550811
21x23	210	1	000550813
22x24	210	1	000550815
24x26	230	1	000550817
24x27	230	1	000550818
25x28	230	1	000550819
27x29	246	1	000550820
30x32	265	1	000550822
36x38	320	1	000550826
36x41	335	1	000550828
41x46	355	1	000550829
*46x50	370	1	000550830
*50x55	385	1	000550831
*55x60	415	1	000550832

55BA-AS

llaves fijas de dos bocas abiertas antichispa



	L		
mm	mm		
3/8x7/16	110	1	000550853
1/2x9/16	130	1	000550854
5/8x11/16	160	1	000550857
3/4x13/16	180	1	000550859
7/8x15/16	210	1	000550865
1x1.1/16	230	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	1	000550872

58BA

llaves fijas simples antichispa



	L		
mm	mm		
17	125	1	000580817
19	125	1	000580819
22	135	1	000580822
24	150	1	000580824
27	165	1	000580827
30	180	1	000580830
32	190	1	000580832
*34	200	1	000580834
36	210	1	000580836
38	220	1	000580838
41	230	1	000580841
46	240	1	000580846
50	255	1	000580850
*55	305	1	000580855
*60	315	1	000580860
*65	335	1	000580865
*70	370	1	000580870
*75	375	1	000580875
*80	400	1	000580880
*85	400	1	000580885
*90	445	1	000580890
*95	445	1	000580895
*100	485	1	000580900
*110	513	1	000580901

58BA-AS



	L	A	S		
mm	mm	mm	mm		
*11/16	125	40,5	11,0	1	000580904
*3/4	125	40,5	11,0	1	000580905
*7/8	135	46,2	12,0	1	000580906
*15/16	150	50,3	12,0	1	000580907
*31/32	150	50,3	12,0	1	000580954
*1	175	56,9	15,0	1	000580908
*1.1/8	190	64,0	15,5	1	000580909
*1.1/4	190	64,0	15,5	1	000580910
*1.7/16	210	75,0	18,5	1	000580912
*1.1/2	220	82,0	18,5	1	000580913
*1.5/8	230	86,8	18,5	1	000580914
*1.3/4	250	98,0	20,	1	000580970

78BA

llaves de estrella antichispa



	L		
mm	mm		
17	145	1	000780817
19	145	1	000780819
22	165	1	000780822
24	140	1	000780824
27	155	1	000780827
30	165	1	000780830
32	180	1	000780832
34	192	1	000780834
36	208	1	000780836
38	215	1	000780838
41	225	1	000780841
46	245	1	000780846
50	250	1	000780850
55	265	1	000780855
60	275	1	000780860
65	295	1	000780865

mm	L mm		
70	310	1	000780870
75	325	1	000780875
80	340	1	000780880
*85	355	1	000780885
*90	380	1	000780890
*95	390	1	000780895
*100	410	1	000780900
*105	420	1	000780903
*110	445	1	000780901
*120	480	1	000780902

78BA-AS

llaves de estrella antichispa



mm	L mm		
11/16	145	1	000780908
3/4	145	1	000780909
7/8	155	1	000780935
15/16	165	1	000780936
*31/32	165	1	000780937
1	175	1	000780938
*1.1/16	175	1	000780939
1.1/8	180	1	000780940
1.3/16	185	1	000780941
1.1/4	177	1	000780910
*1.5/16	200	1	000780954
*1.3/8	205	1	000780911
1.7/16	208	1	000780912
*1.1/2	215	1	000780913
*1.9/16	225	1	000780947
*1.11/16	225	1	000780962
1.5/8	225	1	000780914
*1.3/4	235	1	000780963
1.13/16	243	1	000780916
1.7/8	235	1	000780915
2	254	1	000780918
2.3/16	264	1	000780920
2.3/8	275	1	000780922
*2.9/16	286	1	000780924
*2.15/16	311	1	000780926
*3.1/8	325	1	000780928
*3.1/2	355	1	000780930

89BA

llaves de estrella acodadas antichispa



mm	L mm		
10	200	1	000890810
11	210	1	000890811
12	220	1	000890812
13	230	1	000890813
14	240	1	000890814
16	260	1	000890816
17	270	1	000890817
18	280	1	000890818
19	300	1	000890819
20	310	1	000890820
22	330	1	000890822
24	350	1	000890824
27	370	1	000890827
30	400	1	000890830
32	420	1	000890832

90BA

llaves de estrella de dos bocas antichispa



mm	L mm		
6x7	122	1	000900801
8x9	128	1	000900802
10x11	155	1	000900803
12x13	175	1	000900806
12x14	180	1	000900807
14x15	200	1	000900808
14x17	220	1	000900809
16x17	230	1	000900811
16x18	235	1	000900812
17x19	250	1	000900814
18x19	265	1	000900815
19x22	280	1	000900817
20x22	295	1	000900818
21x23	298	1	000900820
22x24	315	1	000900821
24x26	333	1	000900822
24x27	340	1	000900823
30x32	395	1	000900824
34x36	410	1	000900826
*36x41	450	1	000900828
*41x46	470	1	000900829
*46x50	490	1	000900830

91BA

llaves poligonales curvadas antichispa



mm	Ø mm		
24	38	1	000910824
27	42	1	000910827
30	48	1	000910830
32	49	1	000910832
36	54	1	000910836
41	62	1	000910841
*46	69	1	000910846
*50	75	1	000910850
*55	82	1	000910855

92BA

mangos tubulares para 91BA, antichispa



	L mm	91BA mm	Ø mm		
92BA/1	460	24÷30	25	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	1	000920820
*92BA/3	760	46÷55	32	1	000920830

93BA

llaves para andamiajes con carraca antichispa



mm	L mm		
21x22	345	1	000930821

95BA

llaves de estrella planas de dos bocas, antichispa



mm	L mm		
7x9	115	1	000950801
8x10	115	1	000950802
10x11	140	1	000950804
10x12	140	1	000950805
12x14	145	1	000950806
14x17	165	1	000950807
*16x18	170	1	000950809
*17x19	185	1	000950808
*18x19	185	1	000950810
*19x22	200	1	000950812
*21x23	230	1	000950815
*24x27	255	1	000950817
*30x32	295	1	000950820

96BA

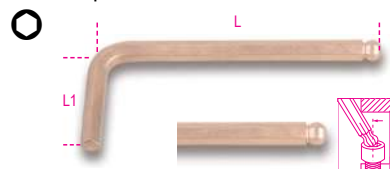
llaves macho hexagonales acodadas antichispa



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	17	1	000960760
2	50	16	1	000960762
2,5	56	20	1	000960761
3	63	21	1	000960763
4	69	25	1	000960764
5	78	29	1	000960765
6	88	33	1	000960766
7	93	34	1	000960767
8	97	36	1	000960768
9	104	37	1	000960769
10	110	39	1	000960770
11	118	42	1	000960771
12	122	44	1	000960772
14	150	58	1	000960774
15	156	60	1	000960775
16	162	63	1	000960776
17	168	65	1	000960777
19	177	72	1	000960779
22	186	77	1	000960802
24	192	82	1	000960804

96BA/BP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, antichispa



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	16	1	000961800
2	50	16	1	000961801
2,5	63	20	1	000961802
3	60	20	1	000961803
3,5	70	25	1	000961799
4	66	25	1	000961804
5	75	28	1	000961805
6	84	32	1	000961806
8	92	36	1	000961808
10	102	40	1	000961810
12	113	45	1	000961812

96BAF-AS

llaves macho hexagonales acodadas, antichispa



mm	L mm	L1 mm		
*1/16	59	25	1	000962831
*5/64	59	25	1	000962832
*3/32	59	25	1	000962833
*7/64	59	25	1	000962834
*1/8	59	25	1	000962835
*9/64	64	29	1	000962836
*5/32	65	30	1	000962837
*3/16	79	31	1	000962838
*7/32	85	37	1	000962839
*1/4	85	37	1	000962840
*5/16	92	44	1	000962842
*3/8	110	45	1	000962844
*7/16	119	48	1	000962845
*1/2	140	55	1	000962846
*9/16	150	58	1	000962847

99BA

llaves de gancho con nariz para tuercas antichispa



mm	A mm		
32-75	4,0	1	000990803
50-120	4,5	1	000990805
115-170	4,5	1	000990811

110BA

llaves inglesas antichispa



L mm	A max mm		
100	13	1	001100810
150	18	1	001100815
200	24	1	001100820
250	30	1	001100825
300	36	1	001100830
375	46	1	001100837
*450	55	1	001100845
*600	65	1	001100860

330BA

cortatubos para tubos de gas antichispa



330BA/2	Ø max 50 mm	L mm 375		
	2"		1	003300802

330BA/2R

cuchillo y clavija de repuesto para 330BA para tubos gas, anti-chispa



330BA /2-R	1	003300822
------------	---	-----------

363BA

llaves modelo americano antichispa



L mm	Ø max	Ø max mm		
150	1/2" gas	20	1	003630815
200	1" gas	30	1	003630820
250	1 1/2" gas	49	1	003630825
300	2" gas	60	1	003630830
350	2" gas	60	1	003630835
450	2 1/2" gas	76	1	003630845
600	3" gas	90	1	003630860

378BA

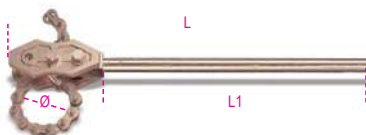
llaves de tubo sueco antichispa, en aleación cobre-berilio



L mm	Ø max "		
430	1" 1/2 gas	1	003780800
530	2" gas	1	003780801

386BA

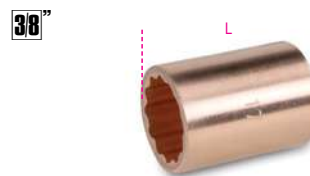
llaves de cadena tipo pesado antichispa



L mm	Ø max mm	L1 mm		
600	100	470	1	003860806
900	200	750	1	003860809

911BA

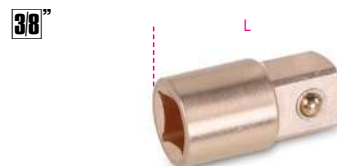
llaves de vaso boca poligonal, antichispa



mm	L mm			
6	28	1	009110806	
7	28	1	009110807	
8	28	1	009110808	
9	28	1	009110809	
10	32	1	009110810	
11	32	1	009110811	
12	32	1	009110812	
13	32	1	009110813	
14	32	1	009110814	
15	32	1	009110815	
16	32	1	009110816	
17	32	1	009110817	
18	32	1	009110818	
19	32	32	1	009110819

911BA/16

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2", antichispa



L mm	3/8"	1/2"		
34			1	009110836

911BA/20

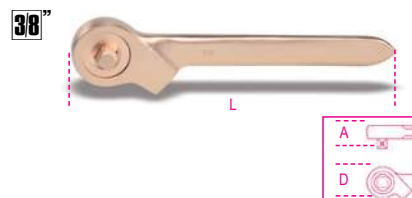
alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8", antichispa



L mm				
75			1	009110840

911BA/55

carraca sencilla con cuadrado corredizo 3/8", antichispa



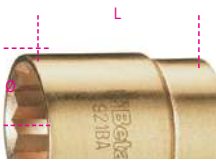
L mm	D mm	A mm		
200	45	16.5	1	009110882



921BA

llaves de vaso poligonales antichispa

12"



mm	Ø mm	L mm		
8	15,0	40	1	009210808
9	16,0	40	1	009210809
10	17,5	40	1	009210810
11	18,0	40	1	009210811
12	18,5	40	1	009210812
13	20,0	40	1	009210813
14	21,0	40	1	009210814
15	21,5	40	1	009210815
16	24,0	40	1	009210816
17	25,0	40	1	009210817
18	25,0	40	1	009210818
19	28,0	42	1	009210819
20	29,0	42	1	009210820
21	30,0	43	1	009210821
22	30,5	43	1	009210822
24	34,0	43	1	009210824
25	36,0	43	1	009210825
26	37,5	43	1	009210826
27	37,5	45	1	009210827
28	38,9	46	1	009210828
30	41,5	46	1	009210830
32	43,5	46	1	009210832

921BA-AS

llaves de vaso poligonales, antichispa

12"



"	Ø mm	L mm		
5/16	24,0	40	1	009210958
3/8	24,0	40	1	009210960
7/16	24,0	40	1	009210961
1/2	24,0	40	1	009210963
9/16	24,0	40	1	009210964
5/8	25,0	40	1	009210966
11/16	25,5	40	1	009210967
3/4	28,0	42	1	009210969
13/16	30,0	43	1	009210971
7/8	31,5	43	1	009210972
15/16	34,0	43	1	009210974
1	36,0	43	1	009210975
1.1/16	38,0	46	1	009210977
1.1/4	42,0	46	1	009210982
1.7/16	50,5	50	1	009210986

921BA/15

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8", antichispa

12"



L mm	□	■		
34	1/2	3/8	1	009210839

921BA/16

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4", antichispa

12"



L mm	□	■		
34	1/2	3/4	1	009210840

921BA/21 - 921BA/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2", antichispa

12"



	L mm	Ø mm		
921BA/21	125	30	1	009210842
921BA/22	250	31	1	009210844

921BA/25

articulación con cuadrado macho y hembra 1/2", antichispa

12"

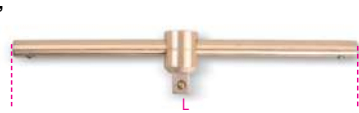


L mm	Ø mm	□	■		
80	25	1/2	1/2	1	009210845

921BA/42

mango corredizo macho 1/2" antichispa

12"



L mm				
250			1	009210846

921BA/50

carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" antichispa

12"



L mm	D mm	A mm		
250	45	16,5	1	009210850

921BA/R50

juego de repuesto acero cincado

12"

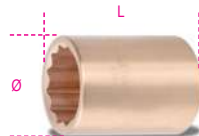


L mm	□	■		
1/2"			1	009210851

926BA

llaves de vaso poligonales antichispa

3/4"



mm	Ø mm	L mm		
22	40	55	1	009260822
24	40	55	1	009260824
26	40	55	1	009260826
27	40	55	1	009260827
28	41	55	1	009260828
30	43	60	1	009260830
32	45	60	1	009260832
34	48	60	1	009260834
36	50	60	1	009260836
38	53	60	1	009260838
41	57	65	1	009260841
46	63	65	1	009260846
50	68	70	1	009260850

926BA/15

adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2", antichispa

3/4"



L mm	□	■		
55	3/4	1/2	1	009260861

926BA/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/4" antichispa

3/4"



	L mm	Ø mm		
926BA/22	200	38	1	009260872

926BA/42

mango corredizo macho 3/4", antichispa

3/4"



L mm				
400			1	009260876

926BA/50

carraca sencilla con cuadrado
corredizo 3/4" antichispa



L	D	A		
mm	mm	mm		
300	61	22	1	009260880

926BA/R50

juego de repuesto
antichispa



3/4"	1	009260881
------	---	-----------

937BA

llaves de pipa hexagonales antichispa



Ø	L	A		
mm	mm	mm		
13	240	45	1	009370813
17	260	51	1	009370817
19	270	55	1	009370819
22	278	59	1	009370822
24	286	63	1	009370824
27	294	69	1	009370827
30	302	75	1	009370830
32	310	81	1	009370832
*36	330	85	1	009370836
*41	350	90	1	009370841

951BA

llaves de dos manos macho hexagonales,
antichispa



mm	L	L1		
mm	mm	mm		
4	100	90	1	009510904
5	100	90	1	009510905
6	100	90	1	009510906

961BA

palancas antichispa



L	A		
mm	mm		
250	39	1	009610802
350	55	1	009610806

963BA

palanca con extremidades en punta y plana
acodada, antichispa



L	A		
mm	mm		
500	24	1	009630801
*800	24	1	009630803
*1000	30	1	009630805

964BA

abrebidones antichispa



L		
mm		
385	1	009640801

964BA/L

cizalla universal para bidones,
antichispa

Para abrir bidones metálicos con borde



*964BA/L	L		
	mm		
	510	1	009640821

965BA

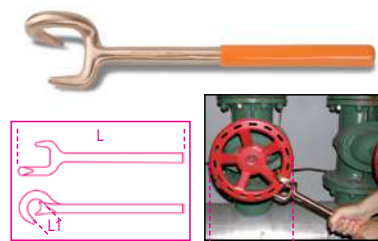
llaves de maniobra sencillas antichispa, para
válvulas de seguridad



A	A1	L		
mm	mm	mm		
30	44	200	1	009650830
32	50	300	1	009650832
35	47	250	1	009650835
40	50	300	1	009650840
45	58	350	1	009650845
48	62	375	1	009650848
50	67	400	1	009650850
55	73	450	1	009650855
60	79	500	1	009650860
*65	82	550	1	009650865
*70	85	600	1	009650870

966BA

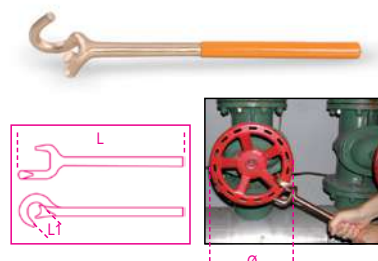
llave de maniobra antichispa,
para válvulas de seguridad



L	L1	Ø min+max		
mm	mm	mm		
350	40	50÷150	1	009660801

966BA/V

llaves de maniobra antichispa,
para válvulas de seguridad



L	L1	Ø min+max		
mm	mm	mm		
370	36	125÷250	1	009660812
430	48	250÷400	1	009660814

1032BA

alicates para retenes interiores
de bocas rectas mangos PVC
antichispa



L	Ø		
mm	mm		
200	40÷100	1	010320820

1036BA

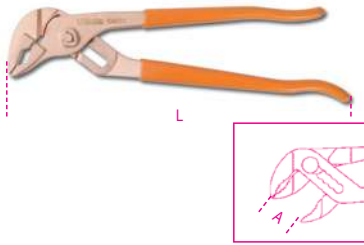
alicates para retenes exteriores
de bocas rectas mangos PVC
antichispa



L	Ø		
mm	mm		
200	40÷100	1	010360820

1046BA

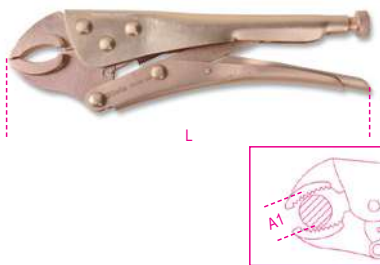
alicates multitoma regulables antichispa, cremallera



L mm	A max mm	
250	32	1 010460801
*300	52	1 010460803

1052BA

mordazas de presión, mordazas cóncavas, antichispa



L mm	A1 max mm	
225	40,0	1 010520824

1082BA

alicates de cortantes diagonales antichispa



L mm	L1 mm	
160	22	1 010820801

1100BA

cortapernos, antichispa



L mm		
600		1 011000860

1137BA

alicates para mechas



L mm	L1 mm	
185	30	1 011370801

1137BA/RC

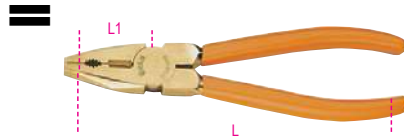
hoja de repuesto para 1137BA



1137BA/RC	
	1 011370851

1150BA

alicates universales antichispa



L mm	L1 mm	
200	40	1 011500820

1162BA

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas antichispa



L mm	L1 mm	
150	54	1 011620815

1166BA

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas antichispa



L mm	L1 mm	
150	54	1 011660815

1270BA

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada antichispa



AxL mm	L1 mm	
3x75	178	1 012700803
4x100	209	1 012700804
5x150	250	1 012700805
6x150	270	1 012700806
10x250	382	1 012700810
8x200	312	1 012700808

1272BA

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® antichispa



PHxDxL mm	L1 mm	
1x5x100	209	1 012720801
2x6x150	270	1 012720802
3x8x200	332	1 012720803

1277BA

destornilladores para tornillos con huella Torx®, antichispa



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm	
T10	75	184	5	1 012770810
T15	75	184	5	1 012770815
T20	100	209	6	1 012770820
T25	125	209	6	1 012770825
T30	150	270	6	1 012770830
T40	200	332	8	1 012770840

1370BA

martillos de mecánico tipo alemán antichispa, mango en madera



g	A mm	L mm	L1 mm	
500	30	310	108	1 013700805
1000	35	340	137	1 013700810

1370BA/MR

mangos de repuesto para 1370BA

1370BA/MR 500 1370BA/500	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	1	013700870

1370BA/PL

martillos de mecánico tipo alemán antichispa, mango en fibra



	A	L	L1	
g	mm	mm	mm	
500	30	310	108	1 013700815
1000	35	340	137	1 013700820

1375BA/PL

martillo con boca esférica sacaclavos antichispa, mangos en fibra



	L	L1	Ø	
g	mm	mm	mm	
680	321	125	30	1 013750800

1377BA

martillo de cabeza redonda y boca esférica antichispa para caldereros y hojalateros



	L1	L	
g	mm	mm	
340	90	280	1 013770834

1377BA/PL

martillo de cabeza redonda y boca esférica para calderos y hojalateros, mango en fibra, antichispa



	L1	L	
g	mm	mm	
340	90	280	1 013770884

1379BA

martillo desincrustador antichispa, mango en madera



	L1	L	
g	mm	mm	
500	142	315	1 013790850

1380BA

macetas antichispa, mango en madera



	L1	L	
g	mm	mm	
1000	100	400	1 013800810
1500	118	400	1 013800815
2000	126	400	1 013800820

1380BA/MR

mangos de repuesto para 1380BA

1380BA/MR 1000 1380BA/1000	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	1	013800870

1380BA/PL

machetas antichispa, mango en fibra



	L1	L	
g	mm	mm	
500	80	310	1 013800955
1000	94	350	1 013800960
1500	115	400	1 013800965
2000	125,5	400	1 013800970

1381BA

mazas antichispa, mango en madera



	L1	L	
g	mm	mm	
5000	179	900	1 013810850
*8000	190	900	1 013810858

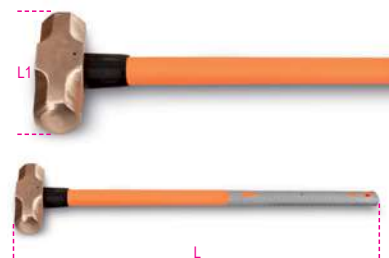
1381BA/MR

mango de repuesto para 1381BA

1381BA/MR 5000 1381BA/5000	1	013810870
*1381BA/MR 8000 1381BA/8000	1	013810878

1381BA/PL

mazas antichispa, mango en fibra



	L1	L	
g	mm	mm	
5000	172	900	1 013810885
8000	204	900	1 013810888

1390BA

mazo con cabezas en plástico antichispa



Ø	L	L1	
mm	mm	mm	
*52	370	130	1 013900805

1390BA/R

cabezas de repuesto en nailon para 1390BA



D			
mm			
52			4 013900885



1602BA

alicates para terminales preaislados modelo ligero, antichispa



$\frac{1}{2}$	L		
mm ²	mm		
0.75+6	200	1	016020801

1701BA

cincheles hexagonales antichispa



L	A	S	
mm	mm	mm	
150	12	10	1 017010810
200	16	14	1 017010814
250	18	14	1 017010815
350	19	17	1 017010817

1703BA/A

Hacha antichispa



L	L1	A	
mm	mm	mm	
340	145	82	1 017030082

1703BA/P

pico antichispa



A	L	L1	
mm	mm	mm	
56	1050	410	1 017030150

1703BA/PL

pala antichispa



A	L1	L	
mm	mm	mm	
240	420	990	1 017030200

1717BA

espátulas rígidas antichispa



A			
mm			
60		1	017170801
80		1	017170803

1717BA/1

espátulas antichispa



A	L		
mm	mm		
100	220	1	017170805

1719BA8

limas de 8" antichispa



	L		
	mm		
1719BA8/P	200	1	017190801
1719BA8/M	200	1	017190805
1719BA8/R	200	1	017190810
1719BA8/T	200	1	017190815
1719BA8/Q	200	1	017190820

1719BA12

limas de 12" antichispa



	L		
	mm		
1719BA12/P	300	1	017190831

1727BA

arco de sierra y hoja antichispa



L	L1		
mm	mm		
500	300	1	017270801

1728BA

hojas para arcos de sierra antichispa, en aleación cobre-berilio



L			
mm			
300		1	017280801

1737BA

cepillo con cerdas antichispa



L	A		
mm	mm		
294	29	1	017370801

1758BA

embudo antichispa



Ø	H		
mm	mm		
160	150	1	017580815

1776BA

navaja antichispa



L1	L		
mm	mm		
145	250	1	017760801

1784BA

tijeras antichispa



L			
mm			
225		1	017840822



1972/12

taladro atornillador ultracompacto 12V

- ultracompacto, tan sólo 176 mm de longitud, ultraligero, tan sólo 1,1 kg con batería y perfectamente equilibrado
- velocidad mecánica doble con engranajes de acero y embrague de 18 posiciones
- par de hasta 34 Nm y 1500 revoluciones/min (350 revoluciones/min en 1° marcha); taladra hasta un diámetro de 10 mm en el acero y 20 mm en la madera
- baterías de 2Ah e indicador de carga en el cuerpo de la máquina
- autoprotección triple de la batería (térmica, sobrecarga y monitorización de la posible disparidad de carga entre células) ofrece mayor seguridad y asegura prestaciones elevadas en el tiempo
- mango ergonómico anti-deslizante
- LED frontal
- mandril autopretante de 10 mm
- clip de cinturón derecha/izquierda
- selector atornillar-desatornillar-bloqueo (para el transporte)
- se suministra en maletín rígido con 2 baterías de iones de litio de 2 Ah y cargador rápido (45 min)

1,1 kg



1972/12

1 019720012

1984/18QM

llave de impacto reversible de impulsos 18V sin escobillas

motor digital sin escobillas: ofrece un incremento importante de prestaciones, entre otras, mayor potencia, menor consumo de energía, importante vida útil del motor, gran compactibilidad, mejor dosificación de la potencia del pulsador.

- baterías de 5Ah con indicador de carga
- ultracompacto: tan sólo 196 mm de longitud
- unión cuadrada macho de 1/2" con anillo de retención casquillo
- clip de cinturón derecha/izquierda
- LED triple de iluminación frontal
- caja de engranajes completamente metálica
- selector atornillar-desatornillar-bloqueo (para el transporte)
- mango ergonómico anti-deslizante
- autoprotección triple de la batería (térmica, sobrecarga y monitorización de la posible disparidad de carga entre células) ofrece mayor seguridad y asegura prestaciones elevadas en el tiempo

4 modos seleccionables:

1: 270Nm; 1400 RPM

2: 360Nm; 2000 RPM

3: 450Nm; 2750 RPM

A: 450Nm Autostop - hasta que la llave de impacto detecta una rotación libre aplica el máximo del par/velocidad (450Nm; 2750 RPM).

Cuando la tuerca llega a fin de carrera y ya no gira, la llave de impacto sigue aplicando el máximo del par durante 1 segundo, a continuación vuelve a calibrarse al nivel más bajo para no dañar la tuerca

- se suministra en maletín rígido con adaptador portapuntas hexagonal de 1/4", 2 baterías de iones de litio de 5 Ah y cargador rápido (80 min)

2,3 kg



1984/18QM

1 019840018

THE NEW RANGE OF BETA-BRANDED ANGLE GRINDERS



La familia de electroherramientas Beta se compone de herramientas de cable y batería. Las esmeriladoras de cable ofrecen características y potencias diferentes dependiendo de las tipologías de utilización.

Potencia, Fiabilidad y Duración en el tiempo son los 3 ejes en los que se basa la nueva gama, sin descuidar la máxima seguridad y facilidad de uso para el profesional.

• **Máximas prestaciones:**

- Potente motor resina resistente al desgaste y de larga duración
- Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración del polvo

• **Máxima seguridad para el operador:**

- Dispositivo de bloqueo del árbol para sustituir rápidamente los discos
- Protección contra el arranque accidental
- Arranque gradual con limitación del arranque al arrancar

• **Máximo confort y manejabilidad:**

- Mango ergonómico antideslizante para un agarre más firme

Cabeza rebajada para trabajar en espacios reducidos

4 metros de longitud de cable antienredos

Para una cómoda autonomía de movimiento

Mango suplementario que puede colocarse en ambos lados

1956 115-750W

Amoladora angular para discos de Ø 115 mm

Ideal para trabajos de corte, amolado y desbaste

Potente motor (750 W)

Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad

Cabezal rebajado que permite trabajar en espacios reducidos

Extremadamente ligero (solo pesa 1,8 kg)

Principales características:

- Protección contra activación accidental
- Mango adicional que se puede colocar en ambos lados
- Cubierta del disco con sistema sin herramientas (liberación rápida)
- Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
- Interruptor deslizante de bloqueo
- Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
- Llave de servicio incluida

1,8 kg



1956 125-1400W

Amoladora angular para discos de Ø 125 mm

Ideal para trabajos de corte, amolado y desbaste

Potente motor (1.400 W) - Velocidad variable
Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad
Cabezal rebajado que permite trabajar en espacios reducidos

Características principales:

- Protección contra activación accidental
- Mango adicional antivibraciones que se puede colocar en ambos lados
- Cubierta del disco con sistema sin herramientas (liberación rápida)
- Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
- Interruptor deslizante de bloqueo
- Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
- Llave de servicio incluida

📦 2,5 kg



1956 125-1400W

1 019560125

1956 230-2400W

Amoladora angular para discos de Ø 230 mm

Ideal para trabajos complejos de corte, lijado y limado

Potente motor (2.400 W)
Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad

Características principales:

- Protección contra activación accidental
- Función de arranque suave, para limitar una gran entrada de corriente inicial en el arranque
- Mango adicional antivibraciones que se puede colocar en ambos lados
- Tapa del disco con sistema de bloqueo con tornillo
- Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
- Interruptor deslizante de bloqueo
- Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
- Llave de servicio incluida

📦 5,8 kg



1956 230-2400W

1 019560230

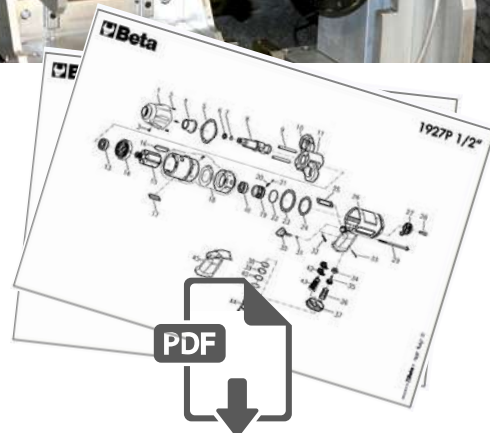
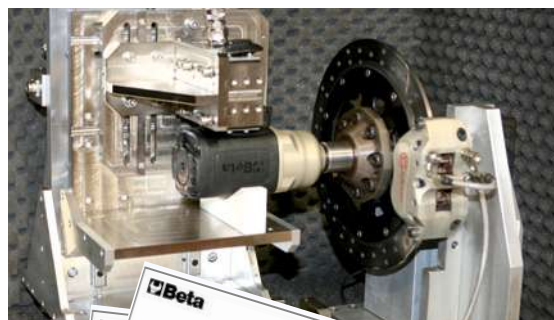


HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y ACCESORIOS

Desde hace más de 20 años Beta Utensili ha ampliado su oferta con una gama completa de herramientas neumáticas y accesorios destinados al mercado de la automoción y el mantenimiento industrial: llaves de impacto, carracas, taladros, esmeriladoras, lijadoras y muchos otros artículos más.

En el transcurso de estos años la colaboración estrecha con los usuarios profesionales ha sido fundamental para un crecimiento constante. Y gracias a este crecimiento hoy el mercado reconoce en las herramientas neumáticas Beta una excelente relación fiabilidad/prestaciones. Beta Utensili, con el objeto de atender en el mejor de los modos lo que pide el mercado, lleva a cabo las reparaciones de los artículos neumáticos en su Departamento de Calidad.

Este proceso ha permitido a la empresa aumentar de una manera considerable su know-how pudiendo reaccionar cada vez mejor a lo que pide el cliente.





























PDF

www.beta-tools.com









GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

LLAVES DE IMPACTO
















■	CÓDIGO BETA	N °.	MATERIAL	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	MECANISMO	 m/s ²
3/8"		1924F	Aluminio	108	93.6	104.6	59	0,5	Doble maza	6.85
3/8"		1924B	Aluminio	353	91	95	80	1,5	Maza individual	7.9
3/8"		1924CD	Composite	410	91.7	102.7	79	1,3	Doble maza	6.2
1/2"		1927AN	Aluminio	244	89.4	100.4	190	2,1	Single hammer	8.63
1/2"		1927G	Aluminio	325	92.2	103.2	113	1,2	Single hammer	9.96
1/2"		1927B	Aluminio	705	98.0	109.0	133	2,1	Maza individual	14.08
1/2"		1927XM	Aluminio	770	102	113	122	1,3	Single hammer	7.5
1/2"		1927CD	Composite	1.020	95.5	106.5	130	2,3	Doble maza	7.2
1/2"		1927P	Composite	1.750	95.1	106.1	290	2,0	Doble maza	6.7
3/4"		1928XM	Aluminio	1.600	91.8	102.8	175	2,9	Doble maza	12.96
3/4"		1928DA	Aluminio	1.695	96	99.5	300	4,3	Doble maza	3.6
3/4"		1928DAL	Aluminio	1.695	96	99.5	300	4,8	Doble maza	3.6
3/4"		1928CD	Composite	1.800	97.5	108.5	215	3,5	Doble maza	11.4
1"		1930CD	Composite	2.445	95.6	97.1	410	7,1	Doble maza	3,6
1"		1930PA	Aluminio	2.445	96.0	97.1	410	9,6	Doble maza	7,2
1"		1930A	Aluminio	2.445	103.3	114.3	460	9,5	Doble maza	67
1"		1930LH	Aluminio	2.441	97.1	108.1	282	7,1	Doble maza	17.4
1"		1930LA	Aluminio	2.445	95.6	97.1	460	10,6	Doble maza	3,6
1"		1930HLA	Aluminio	3.661	99	101	460	16,4	Doble maza	16,4
1 1/2"		1930ZL	Aluminio	4.068	102.4	113.4	480	15	Doble maza	69.6

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

CARRACAS

■	CÓDIGO BETA	Nº.	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	 m/s ²
1/4"		1921B1	24	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	27	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	68	90.6	101.6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	27	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	68	90.6	101.6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	68	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	136	94.9	105.9	113	1,5	18.28

ESMERILADORAS

	CÓDIGO BETA	Nº.	POTENCIA	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	 m/s ²
		1933	0,20 kW	80.0	87.0	230	0,38	4.53
		1933L	0,20 kW	80.0	87.0	270	0,67	1.15
		1933AN90	0,20 kW	80.0	87.0	230	0,51	1.24
		1933I	0,38 kW	80.0	87.0	260	0,67	4.53
		1933IL	0,38 kW	79.0	97.0	113	1,4	1.6
		1933IH	0,75 kW	88.1	99.1	370	0,8	2.6
		1933ILH	0,75 kW	85.7	96.7	370	1,2	1.4
		1933AN90-H	0,75 kW	85.6	96.6	370	1,1	6.7
		1934MAV	0,04 kW	71	76	115	0,2	2.5
		1934MAV70	0,08 kW	80	87	115	0,2	4

1921B1

baby carraca reversible

14"

CE



130 mm

Velocidad en vacío	350 revoluciones/min.
Par máximo	24 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6●10 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	68 l/min
Peso	0,4 kg

1/4	kg	1	019210001
-----	----	---	-----------

1921M1

carraca reversible compacta

• Regulador de velocidad mediante botón

14"

CE



198 mm

Velocidad en vacío	200 revoluciones/min.
Par máximo	27 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6●10 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	96 l/min
Peso	0,6 kg

1/4	kg	0,6	1	019210005
-----	----	-----	---	-----------

1921M2

carraca reversible compacta

• Regulador de velocidad mediante botón

3/8"

CE



198 mm

Velocidad en vacío	200 revoluciones/min.
Par máximo	27 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6●10 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	96 l/min
Peso	0,6 kg

3/8	kg	0,6	1	019210015
-----	----	-----	---	-----------

1921N3

carraca reversible

• Regulador de velocidad mediante botón

12"

CE



258 mm

Velocidad en vacío	150 revoluciones/min.
Par máximo	68 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8●13 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	140 l/min
Peso	1,2 kg

1/2	kg	1,2	1	019210025
-----	----	-----	---	-----------

1922P1

Carracas reversibles de impacto

• Mecanismo de impacto tipo "rocking dog" con martillo doble

14"

CE



164 mm

Velocidad en vacío	700 revoluciones/min.
Par máximo	68 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8●13 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	88 l/min.
Peso	0,6 kg

1/4	kg	0,6	1	019220006
-----	----	-----	---	-----------

1922P2

Carracas reversibles de impacto

• Mecanismo de impacto tipo "rocking dog" con martillo doble

3/8"

CE



164 mm

Velocidad en vacío	700 revoluciones/min.
Par máximo	68 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8●13 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	88 l/min.
Peso	0,6 kg

3/8	kg	0,6	1	019220010
-----	----	-----	---	-----------

1922P3

carraca reversible de masa batiente

• Mecanismo de impulsión tipo "rocking dog" con martillo doble

12"

CE



292 mm

Velocidad en vacío	600 revoluciones/min.
Par máximo	136 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M12●18 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M10●16 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min.
Peso	1,5 kg

1/2	kg	1,5	1	019220013
-----	----	-----	---	-----------

1924F

Llave de impacto reversible compacta "butterfly"

• Mecanismo de impulsión tipo "rocking dog" con martillo doble

3/8"

CE



139 mm

Velocidad en vacío	12.000 revoluciones/min.
Par máximo	108 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M12●18 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M10●16 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	59 l/min
Peso	0,5 kg

3/8	kg	0,5	1	019240025
-----	----	-----	---	-----------



1924B

llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impulsión "Pin Clutch"



Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Par máximo	353 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	80 l/min
Peso	1,5 kg

3/8	kg	1,5	1	019240021
-----	----	-----	---	-----------

1924XM

Llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impacto de martillo simple
- Increíblemente compacta y potente
- Botón de retroceso con una sola mano
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Gancho para mecanismo de equilibrado



Velocidad en vacío	9.000 rpm
Par máximo	515 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Tamaño interior manguera (Ø)	10 mm
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	1,3 kg

3/8	kg	1,3	1	019240030
-----	----	-----	---	-----------

1927B/K5

llave de impacto reversible en aluminio con 5 llaves de vaso de impacto, en maletín



720 15-17-19-21-22 mm

Velocidad en vacío	7.000 revoluciones/min
Par máximo	705 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	133 l/min
Peso	2,1 kg

1/2	kg	3,5	1	019270122
-----	----	-----	---	-----------

350x305x86 mm

1924CD

llave de impacto reversible en Composite

- Mecanismo de impulsión de "doble maza"



Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Par máximo	410 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	79 litros/min
Peso	1,3 kg

3/8	kg	1,3	1	019240007
-----	----	-----	---	-----------

1927B

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impacto tipo "Pin Clutch"
- Mango en caucho
- Palanca reversible
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango



Velocidad en vacío	7.000 revoluciones/min
Par máximo	705 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	133 l/min
Peso	2,1 kg

1/2	kg	2,1	1	019270022
-----	----	-----	---	-----------

1927CD

llave de impacto reversible en Composite

- Mecanismo de impulsión de "doble maza"



Velocidad en vacío	7.000 revoluciones/min
Par máximo	1.020 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	130 l/min.
Peso	2,3 kg

1/2	kg	2,3	1	019270007
-----	----	-----	---	-----------

1927CD/K3

Surtido de 1 llave de impacto reversible en composite y 3 llaves de vaso de impacto, en maletín de plástico

- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Ligera y equilibrada para una mayor facilidad de uso
- Par elevado
- Palanca reversible
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Con silenciador

12"

CE



720LC17-19-21 mm

Velocidad en vacío	7.000 revoluciones/min
Par máximo	1.020 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 8.8 M24●36 mm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	130 l/min
Peso	1,9 kg



1927P/K3

llave de impacto reversible en composite con 3 llaves de vaso de impacto

12"

CE



720LC17-19-21 mm

Velocidad en vacío	7.500 revoluciones/min
Par máximo	1.750 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 8.8 M24●36 mm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M20●30 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	290 l/min
Peso	2,9 kg



1927XM

llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impulsión de maza individual

12"

CE



Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Par máximo	770 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 8.8 M22●34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	1,3 kg



1927P

llave de impacto reversible en composite

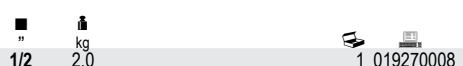
- Mecanismo de impulsión de doble maza

12"

CE



Velocidad en vacío	7.500 revoluciones/min
Par máximo	1.750 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 8.8 M24●36 mm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M20●30 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	290 l/min
Peso	2 kg



1927PAL

Llave de impacto reversible en composite

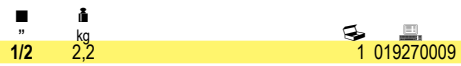
- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Eje prolongado de 2"
- Ligera y equilibrada para una mayor facilidad de uso
- Palanca reversible
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Mango antivibraciones

12"

CE



Velocidad en vacío	7.500 rpm
Par máximo	1.750 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 8.8 M24●36 mm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M20●30 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Tamaño interior manguera (Ø)	10 mm
Consumo medio de aire	290 l/min
Peso	2,2 kg



1927XM/K5

Surtido de una llave de impacto reversible compacta y cinco llaves de vaso de impacto

- Mecanismo de impulsión de maza individual

12"

CE



720 17-19-21-22-24 mm

Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Par máximo	770 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 8.8 M22●34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	1,3 kg



1927AN

llave de impacto angular reversible

- Mecanismo de impulsión martillo de maza individual

12"

CE



Par máximo	244 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	244 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M14 ● 21 mm
Rosca de admisión de aire	CI 12.9 M12 ● 19 mm
Presión de funcionamiento	1/4" GAS
Ø interior manguera aire	6,2 bar
Consumo medio de aire	10 mm
Peso	2,1 kg

1/2" kg
2,1

1 019270012

1927G

llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impacto de martillo simple

12"

CE



Velocidad en vacío	8500 revoluciones/min
Par máximo	325 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M16 ● 24 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14 ● 21 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	1,2 kg

1/2" kg
1,2

1 019270050

1927SP-AM

soporte magnético para llave de impacto neumática

- Dotado de dos imanes de alta resistencia con caucho de protección
- Permite alojar 1 llave de impacto de 1/2", 4 vasos y 1 llave dinamoétrica
- Capacidad: 10 kg



g
400

1 019270000

1928XM

llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Increíblemente compacta y potente
- Botón de retroceso con una sola mano
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango

3/4"

CE



Velocidad en vacío	4.800 revoluciones/min.
Par máximo	1.600 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M27 ● 41 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24 ● 36 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	175 l/min
Peso	2,9 kg

3/4" kg
2,9

1 019280030

1928CD

llave de impacto reversible en Composite

- Excelente relación peso/potencia
- Palanca reversible
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Con silenciador

3/4"

CE



Velocidad en vacío	4.500 revoluciones/min
Par máximo	1.800 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M27 ● 41 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24 ● 36 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	215 l/min.
Peso	3,5 kg

3/4" kg
3,5

1 019280007

1928DA

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impulsión de doble maza

3/4"

CE



Velocidad en vacío	5.000 revoluciones/min
Par máximo	1.695 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M30 ● 46 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M27 ● 41 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	4,3 kg

3/4" kg
4,3

1 019280022

1928DAL

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impulsión de doble maza

3/4"

CE



Velocidad en vacío	5.000 revoluciones/min
Par máximo	1.695 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M27 ● 41 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24 ● 36 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	4,8 kg

3/4" kg
4,8

1 019280023

1928K4

surtido de una llave de impacto reversible y cuatro llaves de vaso de impacto, serie larga

- Mecanismo de impulsión "Pin Clutch"

3/4"
CE



728L 27-30-32-36 mm

Velocidad en vacío	4.000 revoluciones/min
Par máximo	1.493 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M27●41 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24●36 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS BSP
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	260 l/min
Peso llave de impacto	5,2 kg

3/4"	kg	1	019280104
410x330x106 mm			

1930LH

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impulsión de doble maza

1"
CE



Velocidad en vacío	6.000 revoluciones/min
Par máximo	2.441 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	280 l/min
Peso	7,1 kg

1"	kg	1	019300030
7,1			

1930LA

llave de impacto reversible

- Sistema de doble maza

1"
CE



Velocidad en vacío	4.000 revoluciones/min
Par Máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	10,6 kg

1"	kg	1	019300037
10,6			

1930CD

llave de impacto reversible en Composite

- Mecanismo de impulsión de "doble maza"

1"
CE



Velocidad en vacío	4.000 revoluciones/min
Par máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	320 l/min.
Peso	7,1 kg

1"	kg	1	019300022
7,1			

1930PA

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impulsión de doble maza

1"
CE



Velocidad en vacío	3.500 revoluciones/min
Par máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	350 l/min
Peso	9,6 kg

1"	kg	1	019300032
9,6			

1930A

llave de impacto reversible

- Sistema de doble maza

1"
CE



Velocidad en vacío	4.000 revoluciones/min
Par máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	9,5 kg

1"	kg	1	019300036
9,5			

1930HLA

llave de impacto reversible

• Mecanismo de impulsión "doble maza"

1
CE



Velocidad en vacío	3.000 revoluciones/min
Par máximo	3.661 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 8.8 M42●65 mm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M33●50 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	16,4 kg

1 16,4 kg 1 019300040

1930ZL

llave de impacto reversible

• Mecanismo de impulsión "doble maza"

1/2
CE



Velocidad en vacío	3.000 revoluciones/min
Par máximo	4.068 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 8.8 M42●65 mm
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M36●55 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	480 l/min
Peso	15 kg

1 15 kg 1 019300070

1931CD6

taladro reversible en composite

oB
CE



Velocidad en vacío	2.600 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1÷6 mm
Potencia	0,23 kW
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	130 l/min
Peso	0,6 kg

0,6 kg 1 019310006

1931CD10

taladro reversible en composite

oB
CE



Velocidad en vacío	1.800 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	170 l/min
Peso	1 kg

1,0 kg 1 019310010

1931CD13

taladro reversible en composite

oB
CE



Velocidad en vacío	800 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1,0÷13 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca del eje	1/2" - 20UNC
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	170 l/min
Peso	1,3 kg

1,3 kg 1 019310013

1931AN10

taladro angular reversible

oB
CE



Velocidad en vacío	1.400 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	150 l/min
Peso	1,1 kg

1,1 kg 1 019310030

1932B10

taladro reversible



Velocidad en vacío	1.800 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	0,44 kW
Rosa del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	160 l/min
Peso	1,2 kg

kg 1,2

1 019320040

1932RS13

taladro reversible



Velocidad en vacío	750 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1,5÷13 mm
Potencia	0,55 kW
Rosa del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	160 l/min
Peso	1,4 kg

kg 1,4

1 019320043

1932B13

taladro reversible



Velocidad en vacío	400 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1,5÷13 mm
Potencia	0,34 kW
Rosa del eje	1/2" - 20UNC
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	180 l/min
Peso	1,6 kg

kg 1,6

1 019320004

1933IH

amoladora recta de alta potencia

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,75 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	370 l/min
Peso	800 g

g 800

1 019330006

1933ILH

amoladora recta de alta potencia con eje prolongado

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,75 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	370 l/min
Peso	1,2 kg

kg 1,2

1 019330011

1933AN90-H

amoladora angular de alta potencia

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	15.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,75 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	370 l/min
Peso	1,1 kg

kg 1,1

1 019330021

1933

amoladora recta

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	25.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,20 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	230 l/min
Peso	380 g

g 380

1 019330001

Beta
Quality Tools

1933I

amoladora recta

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	260 l/min
Peso	670 g

670 g 1 019330005

1933L

amoladora recta con eje prolongado

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	25.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,20 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	270 l/min
Peso	670 g

670 g 1 019330015

1933IL

amoladora recta con eje prolongado

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	1,4 kg

1,4 kg 1 019330010

1933AN90

amoladora angular

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,20 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	230 l/min
Peso	510 g

510 g 1 019330020

1934BV

pulidora de baja velocidad

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	3.700 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,37 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	0,84 kg

840 g 1 019340000



1934MAV

microesmeriladora axial

CE



Velocidad en vacío	56.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 mm
Potencia	0,04 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	4,5 mm
Consumo medio de aire	115 l/min
Peso	0,2 kg

205 g 1 019340010

1934MAV70

microesmeriladora axial de alta velocidad

CE



Velocidad en vacío	70.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 mm
Potencia	0,08 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	4,5 mm
Consumo medio de aire	115 l/min
Peso	0,21 kg

210 g 1 019340030

1935F

destornillador reversible



4-16 Nm

Velocidad en vacío	800 revoluciones/min
Campo de par	4-16 Nm
Capacidad tornillo	6-9 M
Porta puntas	1/4"
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	150 l/min
Peso	1,3 kg

kg
1,3

1 019350045

1936/4A

esmeriladora angular



Ø115

Velocidad en vacío	11.000 revoluciones/min
Tamaño muela	115 mm
Potencia	0,66 kW
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	390 l/min
Peso	1,77 kg

kg
1,8

1 019360024

1936/5A

esmeriladora angular



Ø125

Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Tamaño muela	125 mm
Potencia	0,66 kW
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	390 l/min
Peso	1,9 kg

kg
1,9

1 019360025

1936/7A

esmeriladora angular



Ø180

Velocidad en vacío	7600 giri/min
Tamaño muela	180 mm
Potencia	1,3 kW
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	906 l/min
Peso	2,7 kg

kg
2,7

1 019360027

1937

lijadora roto-orbital de mano sin lubricación, en composite

• Diámetro órbita 5 mm



Ø 5 mm

Velocidad en vacío	12.000 revoluciones/min
Potencia	0,18 kW
Tamaño plato	150 mm
Diámetro órbita	5 mm
Rosca del eje	5/16"-24
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	170 l/min
Peso	0,86 kg

kg
0,86

1 019370001

1937R/P

plato Ø 150 mm 6 orificios para 1937



1937R/P

1 019370002

1937KC

mini lijadora roto-orbital

- Diámetro órbita 4 mm
- 2 platos de pulido Ø 50 mm y Ø 75 mm
- 10 discos de lija Ø 50 mm, grano 400, 600, 800
- 10 discos de lija Ø 75 mm, grano 400, 600, 800



Velocidad en vacío	15000 revoluciones/min
Potencia	0,25 kW
Tamaño plato	50 - 75
Rosca del eje	M6 x 1,0
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10
Consumo medio de aire	79 l/min
Peso lijadora	0,64
Peso kit	1,4 kg

kg
1,4

1 019370171



1937C...

discos de lija para 1937KC



Ø mm	P		
50	400	1	019370175
50	600	1	019370176
50	800	1	019370177
75	400	1	019370178
75	600	1	019370179
75	800	1	019370180

* Los precios indicados son relativos a 10 piezas

1937KL

mini lijadora

- Plato de pulido Ø 75 mm
- 2 esponjas de pulido Ø 90 mm - 1937/KL-DSB, 1937/KL-DSG
- Lana de cordero Ø 90 mm - 1937/KL-DLA

CE



Velocidad en vacío	3.200 revoluciones/min
Potencia	0,25 kW
Tamaño plato	75 mm
Rosca del eje	M6
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	91 l/min
Peso lijadora	0,75 kg
Peso kit	1,8 kg

kg	1,8	1	019370161
----	-----	---	-----------

1937KL-D

accesorios para 1937KL



Ø mm			
1937KL-DLA	90	1	019370164
1937KL-DSB	90	1	019370165
1937KL-DSG	90	1	019370166

1937K...

platos para 1937KC y 1937KL



Ø mm	1937KC	1937KL		
1937K-RP	50	•	1	019370173
1937K-RP	75	• •	1	019370163

1937M

lijadora multifunciones con 16 accesorios

CE



Velocidad en vacío	3.500 revoluciones/min
Potencia	0,34 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso lijadora	1,5 kg
Peso kit	4,5 kg

kg	4,5	1	019370011
----	-----	---	-----------

458x495x116 mm

1937M-01÷11

accesorios para 1937M



L mm	1937M-		
1937M-01	30	1	019370101
1937M-02	30	1	019370102
1937M-03	11	1	019370103
1937M-04	23	1	019370104
1937M-05	11	1	019370105
1937M-06	23	1	019370106
* 1937M-07	16	1	019370107
1937M-08	13 07	1	019370108
1937M-09	26 07	1	019370109
1937M-10	11 03, 05	1	019370110
1937M-11	23 01, 02, 04, 06	1	019370111

* Los precios indicados corresponden a 6 piezas

1937N10

amoladora de cinta

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Potencia	0,37 kW
Tamaño cinta	10x330 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	374 l/min
Peso	0,9 kg

kg	0,9	1	019370041
----	-----	---	-----------

1937N10-GR

cintas abrasivas para 1937N10



	P		
1937N10-GR60	60	1	019370146
1937N10-GR80	80	1	019370148
1937N10-GR100	100	1	019370150
1937N10-GR120	120	1	019370152

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

1937N20

amoladora de cinta

CE



Velocidad en vacío	16.000 revoluciones/min
Potencia	0,45 kW
Tamaño cinta	20x520 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	400 l/min
Peso	1,6 kg

kg	1,6	1	019370051
----	-----	---	-----------

1937N20-GR

cintas abrasivas para 1937N20



	P		
1937N20-GR60	60	1	019370156
1937N20-GR80	80	1	019370158
1937N20-GR100	100	1	019370160
1937N20-GR120	120	1	019370162

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

1938

Cortalunas

• Se suministra con 1 hoja recta de 57 mm

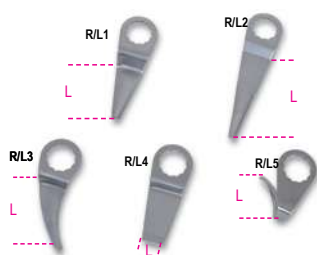


Oscilaciones por minuto	20.000
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	6,5 mm
Consumo medio de aire	200 l/min
Peso	1,0 kg

kg	1,0	1	019380021
----	-----	---	-----------

1938R/L

hojas para cortalunas



	L mm		
1938R/L1	57	1	019380041
1938R/L2	90	1	019380042
1938R/L3	30	1	019380043
1938R/L4	8	1	019380044
1938R/L5	36	1	019380045

1938R/S5

juego de 5 hojas para cortalunas 1938

1938R/S5	1	019380055
----------	---	-----------

1940

martillo cincel

• Se suministra con resorte de retención y freno de seguridad de bayoneta para puntas hexagonales



Golpes por minuto	3.500
Tamaño conexión	Ø 11 mm
Tamaño pistón	19 mm
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	1,9 kg

kg	1,9	1	019400001
----	-----	---	-----------

1940/C6

Martillo neumático con 5 cinceles y accesorios

- Para cortar chapas, tornillos y carrocerías, quitar puntos de soldadura, remaches, yesos y baldosas
- Suministrado en un práctico maletín en ABS compuesto por:
 - 1 martillo neumático 1940
 - 1 cincel plano 1940SN
 - 1 cincel para demolición 1940ST
 - 1 cincel de punta redonda 1940SD
 - 1 cincel biselado 1940SPS
 - 1 cincel corta-chapas 1940SDT
 - 1 resorte de retención 1940MT
 - 1 freno de seguridad de bayoneta para cinceles hexagonales



Golpes por minuto	3.500
Tamaño conexión	Ø 11 mm
Tamaño pistón	19 mm
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	3,3 kg

kg	3,3	1	019400000
320x240x90 mm			

1940MT

resorte de retención para 1940



1940MT	5	019400110
--------	---	-----------

1940S...

cinceles para martillos cincel 1940



1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

1940/S5

juego de 5 cinceles para martillos cincel 1940



1940/S5	1	019400030
---------	---	-----------

1940E10

martillo cincel

• Compatible con cinceles con unión hexagonal de 10 mm
• Se suministra con resorte de retención y freno de seguridad de bayoneta



Golpes por minuto	2.900
Tamaño conexión	Ø 10 mm
Tamaño pistón	19 mm
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	76 l/min
Peso	1,7 kg

kg	1,7	1	019400010
----	-----	---	-----------

1940E10/MT

resorte de retención para 1940E10



1940E10/MT 5 019400112

1940E10/S...

cinces para martillos cincel 1940E10



1940E10/SN 5 019400040
 1940E10/ST 5 019400041
 1940E10/SD 5 019400042
 1940E10/SPS 5 019400043
 1940E10/SDT 5 019400044

1940E10/S5

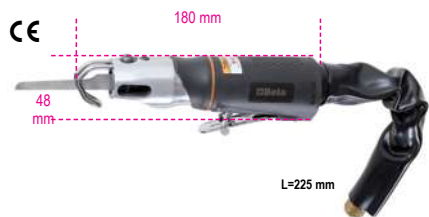
juego de 5 cinces para martillos cincel 1940E10



1940E10/S5 1 019400050

1942A

sierra alternativa



Carreras al minuto 10.000
 Longitud de la carrera 10 mm
 Rosca de admisión de aire 1/4" GAS BSP
 Presión de funcionamiento 6,2 bar
 Ø interior manguera aire 8 mm
 Consumo medio de aire 75 l/min
 Peso 550 g

1942A 1 019420000

1942LR

cuchillas Bimetal para sierra alternativa 1942A



1942LR 5 019420032

1944A

Martillete de agujas axial

CE



Golpes por minuto 3.000
 Carrera del pistón 33 mm
 N° agujas 19
 Ø agujas 3 mm
 Rosca de admisión de aire 1/4" GAS
 Presión de funcionamiento 6,2 bares
 Ø interior manguera aire 10 mm
 Consumo medio de aire 113 l/min
 Peso 2,6 kg

1944A 1 019440011

1944N

martillete de agujas



Golpes por minuto 3800
 Carrera del pistón 33 mm
 N° agujas 19
 Ø agujas 3 mm
 Rosca de admisión de aire 1/4" GAS
 Presión de funcionamiento 6,2 bar
 Ø interior manguera aire 8 mm
 Consumo medio de aire 85 l/min
 Peso 2,7 kg

1944N 1 019440002

1944AR

juego de agujas para martillete de agujas 1944N y 1944A



1944AR 2 1 019440015
 1944AR 3 3 19 1 019440005

1944PA

placas porta-agujas para 1944N y 1944A



1944PA 2 1 019440016
 1944PA 3 3 19 1 019440006

1945S

grapadora

Utiliza grapas tipo 80, sección 0,95 x 0,65 mm (21 Gauge), longitud 4 - 16 mm, ancho 12,8 mm



Capacidad cargador 157 piezas
 Rosca de admisión de aire 1/4" GAS
 Presión de funcionamiento 4,2 - 7 bar
 Ø interior manguera aire 8 mm
 Consumo de aire (7 bar) 0,34 l/ciclo
 Peso 0,87 kg

1945S 1 019450000

1945S/G...

grapas tipo 80 con sección 0,95x0,65 mm (calibre 21), ancho 12,8 mm, para 1945S



	L mm	
1945S/G4	4	1 019450004
1945S/G6	6	1 019450006
1945S/G8	8	1 019450008
1945S/G10	10	1 019450010
1945S/G12	12	1 019450012
1945S/G14	14	1 019450014
1945S/G16	16	1 019450016

Los precios que se indican se refieren a 5.000 piezas
 • Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas



1945C

grapadora, clavadora

- Utiliza grapas tipo 90 con sección 1,25 x 1,0 mm (18 Gauge), longitud 16 - 40 mm, ancho 5,8 mm
- Utiliza clavos tipo B12 sección 1,25 x 1,0 mm (18 Gauge), longitud 15 - 50 mm, cabeza de 1,9 mm

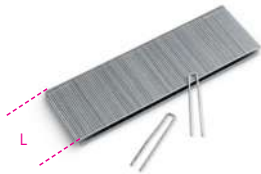


Capacidad cargador	100 piezas
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	5 - 8 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo de aire (7 bar)	1,12 l/ciclo
Peso	1,16 kg

kg 1,16 1 019450200

1945C/G...

grapas tipo 90 con sección 1,25x1,0 mm (calibre 18), ancho 5,8 mm, para 1945C

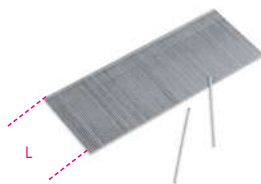


	L mm		
1945C/G16	16	1	019450216
1945C/G19	19	1	019450219
1945C/G22	22	1	019450222
1945C/G25	25	1	019450225
1945C/G28	28	1	019450228
1945C/G32	32	1	019450232
1945C/G35	35	1	019450235
1945C/G38	38	1	019450238
1945C/G40	40	1	019450240

Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas

1945C/GP...

clavos tipo B12 con sección 1,25x1,0 mm (calibre 18), cabeza de 1,9 mm para 1945C



	L mm		
1945C/GP15	15	1	019450255
1945C/GP16	16	1	019450256
1945C/GP20	20	1	019450260
1945C/GP25	25	1	019450265
1945C/GP30	30	1	019450270
1945C/GP32	32	1	019450272
1945C/GP35	35	1	019450275
1945C/GP38	38	1	019450278
1945C/GP40	40	1	019450280
1945C/GP45	45	1	019450285
1945C/GP50	50	1	019450290

Los precios que se indican se refieren a 5.000 piezas



1945P

grapadora

- Utiliza clavillos tipo B6, Ø 0,64 mm (23 Gauge), longitud 12 - 35 mm



Capacidad cargador	145 piezas
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	4 - 7 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo de aire (7 bar)	0,27 l/ciclo
Peso	0,87 kg

kg 0,87 1 019450100

1945P/S...

clavillos tipo B6, Ø 0,64 mm (calibre 23), para 1945P



	L mm		
1945P/S12	12	1	019450112
1945P/S15	15	1	019450115
1945P/S18	18	1	019450118
1945P/S20	20	1	019450120
1945P/S21	21	1	019450121
1945P/S22	22	1	019450122
1945P/S25	25	1	019450125
1945P/S30	30	1	019450130
1945P/S35	35	1	019450135

Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas

1946T

remachadora

- Se suministra con boquillas cambiables para remaches en acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



Potencia de tracción	9.000 N
Longitud de la carrera	16 mm
Capacidad máxima remaches	Ø acero inoxidable 4,8 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo de aire	2,0 l/ciclo
Peso	1,7 kg

kg 1,7 1 019460021

1946C4,8

remachadora

- Con aspiración automática
- Se suministra ensamblada para remaches en acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



Potencia de tracción	8.900 N
Longitud de la carrera	15 mm
Capacidad máxima remaches	Ø acero inoxidable 4,8 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	2,6 l/ciclo
Peso	1,5 kg

kg 1,5 1 019460006



1946C7,8

remachadora

- Con aspiración automática
- Se suministra ensamblada para remaches en acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, de 4,8 - 5,6 - 6,4 - 7,8 mm

CE



Potencia de tracción	16.900 N
Longitud de la carrera	22,5 mm
Capacidad máxima remaches	Ø acero inoxidable 7,8 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	4,9 l/ciclo
Peso	1,8 kg

kg	1	019460008
----	---	-----------

1946C/T...

cabezas para remaches estructurales



Ø mm	1	019460016
1946C/T4,8	4,8	
1946C/T6,4	6,4	019460018

1946KF

remachadora para elementos roscados

- Se suministra ensamblada para remaches roscados de acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, M4, M5, M6, M8

CE



Potencia de tracción	14.235 N
Longitud de la carrera	7 mm
Capacidad máxima remaches	Ø acero inoxidable M8
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	2,1 l/ciclo
Peso remachadora	2,1 kg
Peso kit	3,4 kg

kg	1	019460012
----	---	-----------

1946KF/M...

pernos de repuesto para 1946KF



1946KF/M4	1	019460124
1946KF/M5	1	019460125
1946KF/M6	1	019460126
1946KF/M8	1	019460128

1947

pistola para sellantes

- pistola neumática para silicona, pegamentos y sellantes de densidad mediana
- soporta cartuchos estándar (210 x 50 mm) rígidos y suaves

CE



Tamaño del tubo	210x50 mm
Capacidad del cartucho	350 ml
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	4,8 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	120 l/min
Peso	1,1 kg

kg	1	019470001
----	---	-----------

1947H

pistola para sellantes

- pistola neumática para la extrusión de silicona y sellantes en cartuchos estándar en plástico o aluminio
- soporta cartuchos estándar (215/218 x 50/51 mm) rígidos y suaves
- reductor de presión integrado

CE



Tamaño del tubo	210x50 mm
Capacidad del cartucho	300/310 ml
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	4 ÷ 8 bar
Ø interior manguera aire	2,5 mm
Consumo medio de aire	120 l/min
Peso	750 g

kg	1	019470011
----	---	-----------

1947G

pistola de engrase

- Cabeza fundida a presión en aluminio
- Mango ergonómico con diseño en ángulo para acceder a espacios reducidos
- Válvula de latón para una duración elevada
- Funciona con cartuchos de 400 g o grasa a granel hasta 500 cc
- Tamaño del tubo: 54 (interno) x 260 mm
- Rosca de admisión de aire: 1/4" GAS
- Presión de uso: 4÷10 bares
- Peso: 1,9 kg

CE



1947G	1	019470051
-------	---	-----------

1947G2

pistola de engrase 2 in 1

- Para un surtido gradual o continuo de la grasa
- Cabeza fundida a presión en aluminio
- Mango ergonómico
- Funciona con cartuchos de 400 cc o grasa a granel hasta 500 cc

CE



Tamaño del tubo	54 (interno) x 276 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSP
Presión de uso	3÷10 bar
Peso	2,2 kg

1947G2	1	019470060
--------	---	-----------



1948

punzón de grabado

- Permite marcar materiales como el acero, el acero inoxidable, el aluminio, el vidrio, la piedra y la cerámica

CE



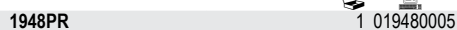
Golpes por minuto	3.500 ÷ 3.800
Dureza máxima	60 HRC
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Consumo medio de aire	50 l/min
Peso	150 g



1948PR

punta de repuesto en carburo de tungsteno para 1948

- dureza máxima: 60 HRC



1949U5

pistola de soplado progresiva con 5 boquillas

- Cuerpo de material compuesto de alta resistencia, antichoques
- 3 boquillas de acero 100/160/320 mm con punta de protección de caucho anti-rayaduras
- 1 boquilla "Turbo" de nylon reforzada con fibras de vidrio con punta de seguridad
- 1 boquilla orientable 100 mm de nylon reforzado con fibras de vidrio
- Con sistema de fijación rápida

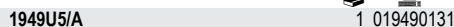


Elemento en latón roscado	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	10 bar
Presión máxima de funcionamiento	15 bar
Consumo medio de aire	280 l/min
Temperatura de funcionamiento	-10°C ÷ 80°C
Peso	93 g



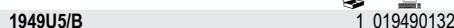
1949U5/A

boquilla en acero 100 mm con punta de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P



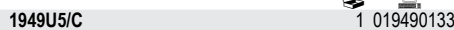
1949U5/B

boquilla en acero 160 mm con punta de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P



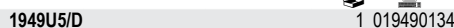
1949U5/C

boquilla en acero 320 mm con punta de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P



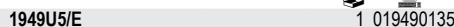
1949U5/D

boquilla orientable 100 mm en nylon reforzado con fibras de vidrio para 1949U5 - 1949P



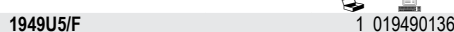
1949U5/E

Boquilla "Turbo" en nylon reforzado con fibras de vidrio con punta de seguridad



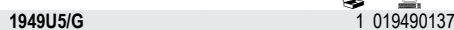
1949U5/F

boquilla de abanico plana, en nylon reforzado con fibras de vidrio, para 1949U5 y 1949P



1949U5/G

boquilla OSHA, en nylon reforzado con fibras de vidrio, para 1949U5 y 1949P



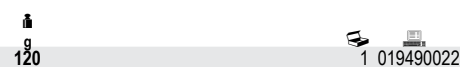
1949BC

pistola de soplado progresiva con boquilla de caucho

- Cuerpo de material compuesto de alta resistencia, antichoques
- Boquilla de caucho anti-arañazos, sustituible

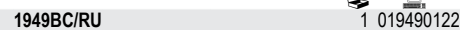


Elemento en aluminio roscado	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6-8 bar
Presión máxima de funcionamiento	15 bar
Consumo medio de aire	87 l/min
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ 70°C
Peso	120 g



1949BC/RU

5 boquillas de caucho para 1949BC



1949P

mini pistola de soplado progresiva

- Cuerpo de material compuesto resistente a los golpes y al desgaste
- Sistema de fijación rápida de las boquillas
- Flujo de aire ajustable por rotación de la arandela



Elemento en latón roscado	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6÷8 bar
Presión máxima de funcionamiento	15 bar
Consumo medio de aire	280 l/min
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ÷ 85 °C
Peso	70 g



1949T

pistola de soplado progresiva telescópica

- Cuerpo de material compuesto resistente a los golpes y al desgaste
- Tubo telescópico de acero orientable: 165 mm ÷ 300 mm
- Inserción roscada de aluminio: 1/4" GAS hembra
- Presión de funcionamiento: 6÷8 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 15 bar
- Consumo medio de aire: 144 l/min
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ 70 °C



Elemento en aluminio roscado
Presión de funcionamiento
Presión máxima de funcionamiento
Consumo medio de aire
Temperatura de funcionamiento
Peso

1/4" GAS
6÷8 bar
15 bar
144 l/min
-20°C ÷ 70°C
190 g

190 g 1 019490040

1949F2

pistola de soplado progresiva

- En composite de material plástico de alta resistencia, antichoques, antirasguños y aislado térmicamente
- La válvula especial y la sensibilidad de la palanca permiten la apertura progresiva del circuito, optimizando el flujo del aire
- Punta con cono de seguridad de plástico para que el movimiento resulte seguro cuando no se está utilizando



Elemento en latón roscado
Presión de funcionamiento
Presión máxima de funcionamiento
Temperatura de funcionamiento
Peso

1/4" GAS
4-8 bar
12 bar
-20 °C ÷ 70 °C
125 g

125 g 1 019490028

1949GPA

pistola para inflar neumáticos

- cuerpo completamente forrado en caucho antichoques
- palanca de accionamiento metálica
- presión de funcionamiento: 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- función de descarga de presión
- función di sola medida de la presión
- largo del tubo: 58 cm
- rotación del tubo de 360°
- rosca de admisión de aire: 1/4"



1949GPA bar psi 0,5÷12 7÷174 1 019490018

1949DGT/2

pistola digital para inflar neumáticos

- cuerpo completamente forrado en caucho antichoques
- palanca de accionamiento metálica
- presión de funcionamiento: 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- 4 unidades de medida, bar/psi/kpa/kgf
- pantalla LCD retroiluminada
- resolución: 0,05 bar
- apagado automático después de 1,5 minutos
- largo del tubo: 58 cm
- rotación del tubo de 360°
- alimentación: 2 baterías tipo AAA
- rosca de admisión de aire 1/4"



1949DGT/2 bar psi 0,5÷12 7÷174 1 019490021

1949GPN

pistola para inflar neumáticos

cuerpo en ABS

- Manómetro certificado CE con escala 0,7÷12 bar (repartición en 1/10 bar)
- Los dos pulsadores con dirección asistida permiten inflar (+) y desinflar (-) el neumático precisa y rápidamente
- Se suministra con certificado de calibración
- Se suministra con envoltura de protección antichoque y argolla para enganchar
- Se suministra con unión roscada 1/4" GAS
- Unión de aire giratoria para tubo de goma Ø 7 mm



1949GPN bar psi 0,7÷12 810 1 019490011

1949M

medidor de presión para neumáticos



1949M bar psi g 0÷4 5÷60 280 1 019490400

1950BZK

talonador de cubiertas para neumáticos

- Gracias a la manilla secundaria con activación de pulsador permite no separar nunca las manos de la herramienta durante el uso
- Capacidad del depósito: 18 l
- Presión de funcionamiento: 3-8 bar
- Presión máxima depósito: 16 bar
- Válvula de seguridad para sobrepresión
- Manómetro con escala graduada
- Boca de material plástico para no estropear la llanta

CE



1950BZK 1 019500078

1949R

Pistola de soplado para limpiar radiadores

Los 5 orificios perpendiculares al mango permiten eliminar la suciedad de los radiadores



1951

pistola de lavado

- Indicada para la limpieza de tapicería de turismos, moquetas, asientos y maleteros



Velocidad en vacío	
Capacidad depósito	1 L
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	110 l/min
Peso	650 g



1951A

pistola de limpieza con aspiración

- Indicada para la limpieza de tapicería de turismos, alfombras, asientos y maleteros
- Para utilizarse con detergentes adecuados
- Depósito de 1 l
- Equipada con un grifo para el ajuste de la salida del líquido del depósito
- Con tubo corrugado de 1,8 m



Capacidad depósito	1 l
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	120 l/min
Peso	800 g



1952

pistola de pintura profesional

- Cuerpo de aluminio fundido a presión con tratamiento de protección en níquel químico negro
- Depósito de nailon con dispositivo de goteo, rosca 3/8M BSP
- Rosca cilíndrica de gas BSP de 1/4"
- Regulador de presión y flujo de aire
- Regulador de abanico
- Regulador de la cantidad de pintura
- Se suministra con una llave auxiliar para el mantenimiento

CE



	Ø mm		
1952 1,2	1,2	1	019520012
1952 1,5	1,5	1	019520015
1952 1,8	1,8	1	019520018
1952 2,0	2,0	1	019520020

1900S

enrollador-prolongador automático de resorte cuerpo de material plástico antichoques para utilizarse con aire o agua

- presión de utilización máxima: 15 bar
- manguera en poliuretano reforzado
- estructura en polipropileno
- dispositivo automático de parada de la manguera a la longitud deseada
- cremallera desactivable para manguera siempre en tracción
- temperatura de utilización agua: -5 °C / +50 °C
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



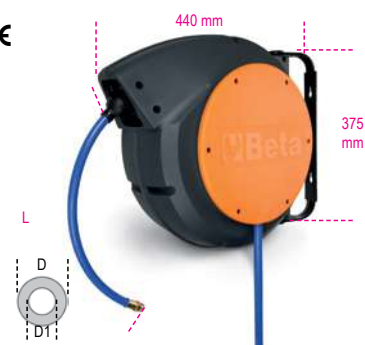
D1xD	L	Ø GAS	
mm	m	BSP	
8x12	10	1/4"	1 019000080

1900M

enrollador-prolongador automático de resorte, cuerpo de material plástico antichoques, para utilizarse con aire o agua

- presión de utilización máxima: 15 bar
- manguera en poliuretano reforzado
- estructura en polipropileno
- dispositivo automático de parada de la manguera a la longitud deseada
- cremallera desactivable para manguera siempre en tracción
- temperatura de utilización agua: -5 °C / +50 °C
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE

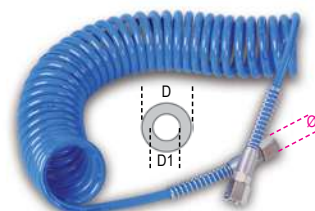


D1xD	L	Ø GAS	
mm	m	BSP	
8x12	15	1/4"	1 019000085
10x14	15	3/8"	1 019000115

1914

espirales en poliuretano 98 Shore, extensibles

- Presión de funcionamiento máx.: 12 bar

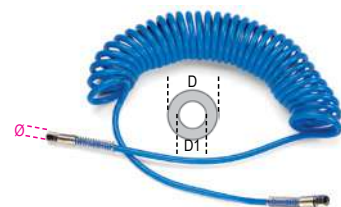


L	D1xD	Ø GAS	
m	mm	BSP	
4	5x8	1/4"	1 019140054
6	5x8	1/4"	1 019140056
10	5x8	1/4"	1 019140060

1915B

espirales en poliuretano 95 Shore, extensibles a 9 m

- Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



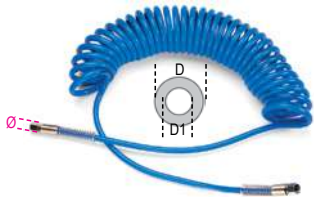
D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
6,5x10	1/4"	1 019150011
8x12	1/4"	1 019150012
11x16	3/8"	1 019150013



1915C

espirales en poliuretano 95 Shore,
extensibles a 12 m

• Presión de funcionamiento máx.: 10 bar

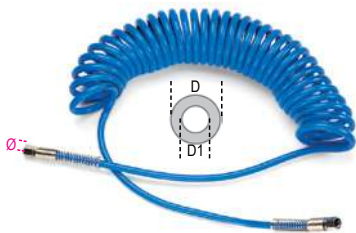


D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150014
8x12	1/4"	1	019150015
11x16	3/8"	1	019150016

1915C/L

espirales en poliuretano 95 Shore,
extensibles a 15 m

• Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150115
11x16	3/8"	1	019150116

1915D

manguera de poliuretano reticulado 95 Shore,
longitud 9 m

• Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150017
11x16	3/8"	1	019150018

1915E

manguera de poliuretano reticulado 95 Shore,
longitud 12 m

• Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150019
11x16	3/8"	1	019150020

1915E/XL

bobinas en poliuretano reticulado 95 Shore,
longitud 50 m

• Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

1916I

conectores rápidos perfil Italia
roscados macho, gas cilíndricos BSP



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019160001	
3/8"	5	019160002	

1916G

conectores rápidos perfil Europa
roscados macho, gas cónicos BSPT



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	5	019160005	
3/8"	5	019160010	
1/2"	5	019160012	

1916GF

conectores rápidos perfil Italia,
roscados hembra, gas cilíndricos BSP



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019160055	
3/8"	5	019160060	

1916GFE

conectores rápidos perfil Europa,
roscados hembra, gas cónicos BSPT



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	5	019160075	
3/8"	5	019160082	
1/2"	5	019160084	

1916JM

conectores rápidos perfil asiático,
roscados macho, gas cónicos BSPT



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	1	019160406	
3/8"	1	019160410	

1916JF

conectores rápidos perfil asiático,
roscados hembra, gas cilíndricos BSP



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	1	019160456	
3/8"	1	019160460	

1916P

conectores rápidos perfil Italia con carátula
portagoma

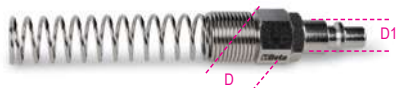


D1xD			
mm			
6x14	5	019160256	
8x17	5	019160258	
10x19	5	019160260	



1916S

conectores rápidos perfil Italia con resorte de espiral



D1xD mm		
6x8	5	019160306
8x10	5	019160308
10x12	5	019160310

1917M

racores universales de esfera con goma antichoque roscados macho gas cilíndricos BSP

• Pueden acoplarse a los conectores 1916l y 1916G



Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170001
3/8"	5	019170003
1/2"	5	019170004

1917F

racores universales de esfera con goma antichoque, roscados hembra, gas cilíndricos BSP

• Pueden acoplarse a los conectores 1916l y 1916G



Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170005
3/8"	5	019170010
1/2"	5	019170014

1917JM

racores universales de esfera para perfil asiático, roscados macho, gas cilíndricos BSP



Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170406
3/8"	1	019170410
1/2"	1	019170412

1917JF

racores de esfera para perfil asiático, roscados hembra, gas cilíndricos BSP



Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170456
3/8"	1	019170460

1917RG

racor universal giratorio

- De aluminio, roscado hembra, gas cilíndrico BSP roscado macho, cilíndrico BSP
- Puede acoplarse con todos las uniones con perfil Italia y Europa
- Rotación libra también sin aire conectada



Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170252

1917SP

racores universales de esfera con carátula portagoma



D1xD mm		
6x14	5	019170206
8x17	5	019170208
10x19	5	019170210

1917ST

racores universales de esfera con resorte de espiral



D1xD mm		
6x8	5	019170306
8x10	5	019170308
10x12	5	019170310

1918

unión dentada roscada macho



D1 mm	Ø GAS BSP		
6	1/8"	3	019180106
8	1/8"	3	019180108
6	1/4"	3	019180116
8	1/4"	3	019180118
10	1/4"	3	019180120
10	3/8"	3	019180130
12	3/8"	3	019180132
10	1/2"	3	019180140
12	1/2"	3	019180142

1918N

niples de conexión con rosca cónica BSPT



Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	1/4"	5	019180300
3/8"	3/8"	5	019180310
1/2"	1/2"	5	019180320

1918R

niples de conexión con rosca cónica BSPT



Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	3/8"	5	019180200
3/8"	1/2"	5	019180210

1919FE1/4

filtro regulador lubricador



Roscas de admisión/salida de aire	1/4" GAS BSPT
Rosca manómetro	1/8" GAS BSPT
Capacidad máxima	750 l/min
Presión máxima	9,5 bar
Presión de funcionamiento	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de funcionamiento	5 - 60 °C
Capacidad filtrante	5 micron
Capacidad tazas	15 cc aire / 25 cc aceite
Peso	700 g

1	019190200
---	-----------

1919RB-FE1/4

par de tazas de repuesto
para 1919FE1/4



1919RB-FE1/4 1 019190210

1919RF-FE1/4

repuesto elemento filtrante
para 1919FE1/4



1919RF-FE1/4 1 019190230

1919RM-FE1/4

manómetro de repuesto
para 1919FE1/4



1919RM-FE 1 019190220

1919F1/4

filtro regulador lubricador

1/4"



Roscas de admisión/salida de aire 1/4" GAS BSPT
Capacidad máxima 1000 l/min
Presión máxima 9,5 bar
Presión de funcionamiento 0,5 - 8,5 bar
Temperatura de funcionamiento 5 - 60 °C
Capacidad filtrante 5 µm
Capacidad tazas 60 cc aire / 90 cc aceite
Peso 1,3 kg

1919F1/4 1 019190250

1919F3/8

filtro regulador lubricador

3/8"



Roscas de admisión/salida de aire 3/8" GAS BSPT
Capacidad máxima 1350 l/min
Presión máxima 9,5 bar
Presión de funcionamiento 0,5 - 8,5 bar
Temperatura de funcionamiento 5 - 60 °C
Capacidad filtrante 5 µm
Capacidad tazas 60 cc aire / 90 cc aceite
Peso 1,3 kg

1919F3/8 1 019190350

1919F1/2

filtro regulador lubricador

1/2"



Roscas de admisión/salida de aire 1/2" GAS BSPT
Rosca de admisión de aire 2500 l/min
Presión máxima 9,5 bar
Presión de funcionamiento 0,5 - 8,5 bar
Temperatura de funcionamiento 5 - 60 °C
Capacidad filtrante 5 µm
Capacidad tazas 60 cc aire / 90 cc aceite
Peso 1,3 kg

1919F1/2 1 019190450

1919RB-F

par de tazas de repuesto
para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"



1919RB-F 1 019190510

1919RF-F

repuesto elemento filtrante
para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"



1919RF-F 1 019190530

1919RM-F

manómetro de repuesto
para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"



1919RM-F 1 019190520

1919ML

mini lubricadores de línea



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
1/4"	63	36	1 019190030
3/8"	63	36	1 019190032

1919SC

mini separador líquido de condensación



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
1/4"	80	40	1 019190035

1919L

aceite lubricante ISO 32

Densidad a 20°C 875 Kg/m³
Viscosidad a 40°C 32 cSt
Inflamabilidad COC 210°C



1919L 5 019190050



CONTENEDORES Y SURTIDOS

			MALETAS PORTA-HERRAMIENTAS									BOLSAS Y CESTAS PORTA-HERRAMIENTAS											TROLLEY PORTA-HERRAMIENTAS																			
		N. Piezas	2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2032/TV	2033L/VV	2036/TV	C99	C99V1	C99V3/2C	C4	C5	C6T	C7	C8	C10	C9	C10S	C11	CP15L	C16	CP17	CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19	C19L	C20	C20L	C41S	C41H	C42H							
																																				C5S	C6T	C10S	C11	CP15L	CP17	CP17L
5914VU/M	Usos universales	109																								458																
5915VU/0	Usos universales	35										460																														
5915VU/1	Usos universales	45														460	460	460	460	460							460	460														
5915VU/2	Usos universales	49													461												461			461	461											
5915VU/3	Usos universales	74													461			461	461	461								461		461	461											
5915VU/4	Usos universales	80																												462	462											
5915VU/5	Usos universales	111																							462						463	463				462	462	462				
5915VU/AS	Usos universales	68															463														463	463					462	462	462			
5940SBK	Motoreparación y reparación de bicicletas	125																																488	488	488						
5941VU/M	Usos universales	64																																			489					
5980EL/A	Electrónica	57		475		475	475																																			
5980EL/B	Electrónica	98			476		476	476																																		
5980ET/A	Electrotecnia	70		473		473																				473																
5980ET/B	Electrotecnia	64			474		474	474																		474																
5980ID	Plumbing	35	477																																							
5980MQ	Electrotecnia	46			474																																					
5980U/BIKE	Motoreparación y reparación de bicicletas	90																																					468			
5990V1	Usos universales	44							467	467																																
5990V3	Usos universales	116							467		467																															

BOLSAS DE HERRAMIENTAS Y MOCHILAS EN TEXTIL TÉCNICO

- **FUNCIONALIDAD**
- **ROBUSTEZ**
- **DURABILIDAD**

Estos son los tres pilares de la gama de contenedores de textil de Beta. Las bolsas de herramientas y las mochilas de Beta están fabricadas en robusto textil técnico, resistente a la abrasión y al desgaste, con fondo y costuras reforzados para garantizar su fiabilidad y durabilidad.

Cada contenedor tiene unas características especiales diseñadas para diferentes tipos de utilización y para optimizar los espacios: bolsillos con cremallera, asas telescópicas, protección para las ruedas, correas reforzadas y sobres transparentes para documentos son solo algunas de las peculiaridades de cada bolsa o mochila.

La constante atención por los detalles, la variedad en las propuestas y la atención especial al transporte de las herramientas con total seguridad hacen que estos contenedores sean ideales en cualquier condición de trabajo.

MALETAS PARA HERRAMIENTAS EN POLIPROPILENO

¡Beta ofrece una amplia gama de maletas técnicas adecuadas para cualquier tipo de necesidad!

Las maletas y los trolleys de Beta están realizados en robusto polipropileno de alto espesor, resistente a los golpes, las sustancias corrosivas y capaces de soportar un uso intensivo, incluso a bajas temperaturas.

Elije el producto que mejor se adapta a tus necesidades de trabajo, entre la clásica maleta porta-herramientas, la versión trolley con ruedas para facilitar el transporte, las versiones con cerradura TSA para viajar con total libertad y finalmente, la versión de aluminio o estanca.

La mayoría de maletas y trolleys de Beta están también disponibles en combinación con surtidos de herramientas que satisfacen diferentes necesidades de trabajo, según los campos de aplicación: electrónica, hidráulica, náutica y mantenimiento.



2001/B26

surtido de 26 herramientas con estuche en textil



2001/B26

1 020010215

55	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96N/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1044F	250 mm
1128BMX	145 mm
1150	180 mm
1201E	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm
1202E	PH1x80 - PH2x100 mm
1370	300 g
1692	2 m
1770A	9 mm

2001/BV

1 020010051

2001/BZV

Maletín porta-herramientas en textil técnico resistente

- Doble asa superior para un agarre óptimo
- Amplio bolsillo frontal porta-documentos con cierre de cremallera
- Correa de velcro en la parte trasera para fijar el maletín al mango telescópico de los trolleys
- 20 prácticos compartimentos porta-herramientas (6 bolsillos y 14 bandas elásticas)
- Ojales porta-martillo
- Posibilidad de incluir la correa para el hombro C9/RT (pedir por separado)



2001/BZV

1 020010151

380x290x60 mm - 675 g



2001/BZ24 MQ

Maletín de herramientas plegable con surtido de 24 herramientas para electricistas



2001/BZ24 MQ

1 020010154

	n.
1128BMX	1
1150MQ 180 mm	1
42 8-10-13-17-19 mm	5
1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	3
1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96BP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1253	1
1082MQ 160 mm	1

2001/BZ27 VU

Maletín de herramientas plegable con surtido de 27 herramientas para uso universal



2001/BZ27 VU

1 020010157

	n.
1128BMX	1
1150 180 mm	1
42 7-8-10-13-17-19 mm	6
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1370 300 g	1
1048N 250 mm	1
1692/5 5 m	1
1771 18 mm	1

2002/BV6

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 6 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 175 x 240 mm



2002/BV6

1 020020000

2002/BVL6

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 6 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 220 x 290 mm



2002/BVL6

1 020020010

2002/BV7-ZIP

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 7 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños y bolsillo porta-piezas pequeñas con cremallera
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 355 x 220 mm



2002/BV7-ZIP

1 020020060

2002/BV8

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 8 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 395 x 360 mm



2002/BV8

1 020020020

2002/BV9

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 9 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 325 x 290 mm



2002/BV9

1 020020030

2002/BV12

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 12 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 650 x 355 mm



2002/BV12

1 020020040

2002/BV13

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 13 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 330 x 190 mm



2002/BV13

1 020020050

2002/BV42

estuche portaherramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 42 departamentos prácticos portaherramientas de varios tamaños:
 - 18 elásticos y 24 bolsillos, de los cuales uno con tapa de cierre con velcro
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Puede colgarse en la pared mediante anillos metálicos
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cierre robusto con hebilla doble de clip
- Dimensiones abierto: 595 x 535 mm



2002/BV42

1 020020070

2005MPU

Bolsa de herramientas, vacía, de nailon, con cinturón

- Cinco grandes bolsillos para herramientas
- Un bolsillo frontal para tijeras
- Hebilla con mosquetón para cinta adhesiva
- Cinturón ajustable (70 ÷ 120 cm)

Dimensiones: 155x285x80 mm



2005MPU

1 020050060

2005PA/D

cinturón porta-herramientas vacío, de nylon



2005PA/D

1 020050000

2005PA/E

Bolsa de herramientas, vacía, de nailon, con cinturón

- Dos bolsillos grandes con bandas elásticas para herramientas
- Dos bolsillos delanteros para tijeras
- Dos prácticos compartimentos laterales con:
 - bolsillo izquierdo con gancho de metal resistente para cintas métricas
 - bolsillo derecho doble con bolsa con cordón y cierre de cremallera
- Hebilla con mosquetón para cinta adhesiva
- Cinturón ajustable (70 ÷ 120 cm)

Dimensiones: 260x250x190 mm



2005PA/E

1 020050030

2005PA/S

cinturón porta-herramientas vacío, de nylon



2005PA/S

1 020050020

2009N/BV

maleta para mantenimiento, de cuero



2009N/BV

530x220x190 mm

1 020090200

2009ID

surtido con bolsa porta-herramientas para hidráulica



2009ID

(2009N/BV+5980ID)

1 020091013

2028/VV

maleta porta-herramientas en polipropileno

- 2 paneles porta-herramientas
- Fondo interno con divisorios amovibles
- Cierre doble con combinación



2028/VV

480x190x400 mm

1 020280010

2028E

surtido con maleta porta-herramientas para electrónica y electrotecnia



2028EL/A

(2028/VV+5980EL/A)

2028ET/A

(2028/VV+5980ET/A)

1 020281014

1 020281018

2029/VV

maleta porta-herramientas en polipropileno de alto espesor, perfilada en aluminio

2 paneles porta-herramientas
Fondo interno con divisorios amovibles y ajustables
Con bandolera
2 cerraduras con llave



2029/VV 1 020290000

480x227x408 mm

2029E

surtido con maleta porta-herramientas para electrónica y electrotecnia



2029 BG MQ 1 020291257

(2029/VV+5980MQ)

2029ET/B 1 020291021

(2029/VV+5980ET/B)

2029EL/B 1 020291017

(2029/VV+5980EL/B)

2032/TV

trolley porta-herramientas en material plástico

2 paneles porta-herramientas
Bolsillo porta-herramientas
Fondo interno con divisorios móviles



2032/TV 1 020320110

450x200x400 mm

2032/TE

surtido con trolley porta-herramientas para electrónica y electrotecnia



2032TET/A 1 020321328

(2032/TV+5980ET/A)

2032TEL/A 1 020321314

(2032/TV+5980EL/A)

2033L/VV

maleta porta-herramientas en aluminio, vacía

- Muy resistente a los choques
- Acabado anti-rayas
- Manilla ergonómica con agarre de caucho
- Cerradura doble con combinación

- 2 paneles porta-herramientas con gomas
- Fondo interno con divisorios amovibles



2033L/VV 1 020330250

470x203x373 mm

2033L

maletas de aluminio con surtidos de herramientas para electrónica y electrotecnia



2033LEL/A 1 020331224

(2033L/VV+5980EL/A)

2033LEL/B 1 020331225

(2033L/VV+5980EL/B)

2033LET/B 1 020331237

(2033L/VV+5980ET/B)

2036/TV

trolley porta-herramientas en polipropileno de alto espesor, perfilado en aluminio con pared doble, mango telescópico y ruedas con rodamientos de bolas
2 paneles porta-herramientas
Mango telescópico
Ruedas con cojinetes de rodamientos



2036/TV 1 020360000

480x267x408 mm

2036E

surtido con trolley porta-herramientas para electrónica y electrotecnia



2036TET/B 1 020361223

(2036/TV+5980ET/B)

2036EL/B 1 020361218

(2036/TV+5980EL/B)

2037/TV

trolley porta-herramientas en polipropileno de alto espesor con 4 ruedas pivotantes

Muy resistente a los choques. Indicado para el transporte de herramientas en avión

- 2 paneles porta-herramientas amovibles
- Bolsillo porta-documentos integrado
- 4 ruedas pivotantes amovibles que permiten el movimiento horizontal del trolley
- 2 cubetas porta-piezas pequeñas incluidas
- 2 cerraduras homologadas TSA con llave
- Tirador ergonómico forrado en caucho



2037/TV 1 020370000

482x295x478 mm

2038/TV

trolley porta-herramientas en polipropileno de alto espesor

- Extremadamente resistente a los choques
- Perfil de estanqueidad de aluminio
- 2 cerraduras homologadas TSA con llave
- 2 paneles porta-herramientas amovibles
- Tirador telescópico y amplias ruedas con rodamientos de bolas
- 2 asas (1 lateral) ergonómicas forradas en caucho
- Fondo de gran cabida
- Bolsillo porta-documentos
- 3 cajones porta-piezas pequeñas

Mango telescópico y amplias ruedas con rodamientos de bolas



2038/TV

1 020380000

430x375x525 mm

2041UC

surtido de 33 herramientas con maleta Utility Case



2041UC

1 020410215

- 55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 111 200 mm
- 1048V 250 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150 180 mm
- 1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1370 300 g
- 1692 3m
- 1771 170 mm
- 1833S 70 Lumen / 140 mm
- 1639NS-N 25m
- 1696 200 mm

535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

surtido de 55 herramientas con maleta en polipropileno antichoques para mantenimiento náutico



2051N

1 020510215

- 42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"
- 956C □1/2 - 16 - 20,8 mm
- 1048 250 mm
- 1084BM 160 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1201E ●3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 1202E ●PH1x80 - PH2x100 mm
- 1390 Ø 35 mm
- 1490/2 ø max 240 mm
- 96/SC9 ○1,5÷10 mm
- 1737 145 mm
- 1778X
- BMN1436 3,6 x 140 mm
- BMESB1925NE 25 m
- 111 200 mm
- 920A ○ 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 920AS ○ 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
- 920/22 255 mm - □1/2 - ■1/2
- 920/25 □1/2 - ■1/2
- 920/42 ■1/2
- 920/55 ■1/2

585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

surtido de 24 herramientas con maleta Home Bag



2055HB

1 020550215

- 55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
- 96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150 180 mm
- 1048V 250 mm
- 1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
- 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1370 300 g
- 1692 3m

373x275x70 mm - 3 Kg

2080/V6

maleta organizer con 6 bandejas retirables y divisorios ajustables



2080/V6 385x320x60 mm

1 020800060

2080/V6-U

bandeja retirable para maleta organizer 2080/V6



2080/V6-U

1 020800066

90x60x50 mm

Beta

2080/D10

juego de 10 divisorios ajustables para maleta organizer 2080/V6



2080/D10

1 020800070

2080/V12

maleta organizer con 12 bandejas retirables

Se suministra vacía



2080/V12 300x145x330 mm

1 020800000

2080/V12-...

bandeja retirable para maleta organizer 2080/V12



2080/V12-S



2080/V12-M



2080/V12-L

2080/V12-S

95x75x65 mm

3 020800013

2080/V12-M

145x75x65 mm

2 020800015

2080/V12-L

295x75x65 mm

1 020800020

C3

Mini bolsa porta-herramientas en textil técnico

Características principales:

- 1 bolsillo frontal exterior con cierre de cremallera
- 2 bolsillos laterales con bandejas porta-piezas pequeñas incluidas
- 1 práctico bolsillo trasero con cierre de velcro
- 1 panel porta-herramientas interior extraíble, con bandas elásticas en ambos lados
- Interfaz USB para cargar dispositivos móviles
- Se suministra con correa para el hombro



C3

230x110x320 mm - 890 g

1 021030000

C4 - 2104

bolsa bombonera porta-herramientas en textil técnico

Panel porta-herramientas interno móvil

Bolsillos y gomas porta-herramientas tanto internos como externos

Base rígida impermeable con pies en caucho

Con bandolera



C4

2104VU/0

(C4+5915VU/0)

330x260x360 mm - 2,5 kg

1 021040000

1 021041122

C5S

mochila porta-herramientas en poliéster resistente

- Asa doble en la parte superior central de la mochila para un agarre seguro y equilibrado
- Dos bolsillos frontales amplios
- Dos bolsillos internos de gran cabida y 2 franjas con velcro añadidas
- Práctica bolsa enrollable interna, compuesta por 4 paneles porta-herramientas
- Tirantes reforzados ajustables
- Carga máxima 15 kg



C5S

310x120x390 mm - 0,9 Kg

1 021050100

C5 - 2105

mochila porta-herramientas en tejido técnico



C5

2105VU/0

(C5+5915VU/0)

400x200x500 mm - 2,5 Kg

1 021050000

1 021051122

C6T - 2106

mochila porta-herramientas en tejido técnico, con ruedas



C6T	1	021060010
2106T/VU0	1	021061123
(C6T+5915VU/0)		
≡ 360x200x480 mm - 4,5 kg		

C7 - 2107

bolsa porta-herramientas en textil técnico

2 paneles porta-herramientas internos móviles
Bolsillo porta-PC interno
2 bolsillos externos frontales
Fondo interno en material plástico con divisorios móviles



C7	1	021070000
2107VU/2	1	021071112
(C7+5915VU/2)		
2107VU/3	1	021071114
(C7+5915VU/3)		
≡ 480x165x380 mm - 3,5 kg		

C8 - 2108

trolley porta-herramientas en tejido técnico



C8	1	021080000
2108VU/1	1	021081022
(C8+5915VU/1)		
≡ 470x280x380 mm - 4 kg		

C8B

trolley porta-herramientas en tejido técnico para electricistas

Estructura rígida
Mango telescópico para el transporte
4 ruedas pivotantes
1 panel porta-herramientas interno retirable
Bolsillo frontal con porta tarjetas de identificación
Fondo doble con porta-piezas pequeñas incluido
2 bolsillos externos laterales
2 ganchos porta sonda tirahilos
Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas
Posibilidad de cierre con candado (no incluido)



C8B	1	021080300
≡ 380x250x430 mm - 4,7 kg		

C9 - 2109

bolsa porta-herramientas en textil técnico

- Base rígida
- Bolsillos internos y externos para guardar las herramientas
- Bolsillo externo con cierre de cremallera para mayor seguridad
- Bolsillo que se cierra fácil para objetos personales
- Doble fondo
- Cinchas para niveles
- Bandolera para facilitar el transporte



C9	1	021090000
2109VU/1	1	021091022
(C9+5915VU/1)		
2109VU/3	1	021091024
(C9+5915VU/3)		
≡ 550x280x320 mm - 2,6 kg		

C9/RT

bandolera para C4,C7,C9,C10,C10S,C11 y C12



C9/RT	1	021090900
-------	---	-----------

C10 - 2110

cesta porta-herramientas en textil técnico

Estructura rígida
Doble fondo. El fondo se puede retirar para aumentar la cabida de la bolsa
Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas
Gomas porta-herramientas y bolsillos tanto internos como externos
Forro de cobertura
Bandeja porta-piezas pequeñas en el doble fondo



C10	1	021100000
2110VU/1	1	021101031
(C10+5915VU/1)		
2110VU/3	1	021101034
(C10+5915VU/3)		
2110VU/AS	1	021101036
(C10+5915VU/AS)		
≡ 520x220x250 mm - 3,3 kg		

C10S - 2110S

cesta porta-herramientas en textil técnico

Estructura rígida

Doble fondo. El fondo se puede retirar para aumentar la cabida de la bolsa

Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas

Gomas porta-herramientas y bolsillos tanto internos como externos

Forro de cobertura

Bandeja porta-piezas pequeñas en el doble fondo



C10S	1	021100001
2110SVU/1 (C10S+5915VU/1)	1	021101041
2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	1	021101044

≡ 420x220x250 mm - 📦 2,3 kg

C11 - 2111

cesta, vacía



C11	1	021110000
2111VU/1 (C11+5915VU/1)	1	021111031
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	1	021111034

≡ 410x230x250 mm - 📦 2 kg



C12 - 2112

bolsa porta-herramientas en textil técnico

Panel porta-herramientas interno móvil

Gomas porta-herramientas y bolsillos amplios tanto internos como externos

La bolsa se abre por delante para facilitar el acceso a las herramientas en el lugar de trabajo

Base rígida impermeable con pies en caucho

Predisposición para poderse utilizar con el trolley C8



C12	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021121056

≡ 500x270x350 mm - 📦 5 kg

C13

baúl portaherramientas con ruedas, en polipropileno de alta resistencia

• Adecuado para uso externo

• Resistente a los choques y los agentes químicos

• Predisposición para el cierre con candado (no incluido)

• Con dos cierres

• Dos ruedas que permiten el movimiento horizontal del baúl

• Lleva en el interior una cubeta portapiezas pequeñas removible y bloqueable en el interior en dos posiciones

• Placa de identificación con nombre



C13	1	021130000
-----	---	-----------

≡ 806x350x467 mm - 📦 7,2 kg

C14

trolley porta-herramientas en polipropileno con 4 cajones

• Estructura en polipropileno de inyección que asegura una elevada resistencia a los choques

• La parte delantera, protegida por la tapa frontal, contiene 4 cajones 470x255 mm extraíbles:

1 cajón altura 30 mm

2 cajones altura 60 mm

1 cajón altura 90 mm

• Cerradura centralizada frontal que permite cerrar al mismo tiempo las dos tapas, la superior y la frontal

• 2 tiradores laterales

• 4 ruedas traseras robustas

• Bandeja superior amovible

• Panel porta-herramientas incorporado a la tapa

• 3 bandejas porta-piezas pequeñas incluidas

• Placa de identificación para nombre

• Predisposición para cerradura con candado TSA



C14	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	1	021141011

≡ 585x390x457 mm - 📦 10 kg

CP15 - 2115

caja de material plástico con contenedor y cubetas porta-objetos pequeños retirables

• 1 cubeta porta-objetos pequeños incorporada a la tapa

• 2 cubetas porta-objetos pequeños retirables con divisorios ajustables

• 1 contenedor interno con divisorios ajustables



CP15	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021151234

≡ 445x240x250 mm - 📦 2 kg



CP15L - 2115

Cajas de plástico con bandeja extraíble

- 1 compartimento porta-objetos incorporado en la tapa
- 2 cubetas porta-objetos retirables, incorporadas en la tapa
- 1 bandeja interior con divisiones ajustables
- Capacidad de carga: 30 kg



CP15L	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	1	021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021151245
558x277x270 mm - 2,5 kg		

2115PI/BIKE-HOME

surtido de 28 herramientas



2115PI/BIKE-HOME	1	021150098
------------------	---	-----------

- 96BP/SC9
- 3935
- 3969K3
- 42 8-9-10-13-14 mm
- 42SLIM 15 mm
- 1082G 160 mm
- 1150G 180 mm
- 1201E 3x75 - 5,5x150 mm
- 1202E PH0x60 - PH2x100 mm
- 3991
- BMESB1925NE 25 m

BMN1436 3,6 x 140 mm

558x277x270 mm - 4,3 kg



2115P L-MQ32

surtido de 32 herramientas aisladas para coches híbridos, en caja de plástico con termoformado suave



2115PL-MQ32	1	021150332
-------------	---	-----------

- 920MQ/55A
- 89MQ 10-12 mm
- 850MQ 1/4"
- 860TX/A10 T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 920MQ/A 8-10-12-13-14-17-19 mm
- 920MQ/21 125mm
- 920MQ/22 250mm
- 1048MQ250 250mm
- 1150MQ 180mm
- 1164MQ160 160mm
- 1272MQ 4.5X80-6X100mm
- 1274MQ 3X100-4X100-5.5X125
- 1995MQ/G2 G2
- CP15L

C16 - 2116

caja de material plástico con módulo porta-objetos interno, vacía



C16	1	021160000
2116VU/1 (C16+5915VU/1)	1	021161102
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	1	021161105
500x260x260 mm - 2,5 kg		

CP17 - CP17L - 2117

caja de acero inoxidable y material plástico con bandeja extraíble

Se suministra vacía



CP17
500x200x220 mm



CP17L
575x245x265 mm

CP17	1	021170500
2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1)	1	021171042
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	1	021171045
CP17L	1	021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	1	021171142
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	1	021171145

C18 - 2118

caja sencilla de chapa



C18	1	021180001
2118VU/1 (C18+5915VU/1)	1	021181032
450x200x100 mm - 3 kg		



C19 - 2119 - C19L - 2119L

caja de tres departamentos de chapa



C19

450x200x160 mm



C19L

550x200x160 mm

C19	1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	1	021191025
C19L	1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	1	021191125

C20 - C20L - 2120

caja de cinco departamentos de chapa



C20

450x200x210 mm



C20L

550x200x210 mm

C20	1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)	1	021201061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	1	021201063
2120VU/4 (C20+5915VU/4)	1	021201064
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	1	021201068
C20L	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	1	021201161
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	1	021201163
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	1	021201164
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	1	021201168

C20TSS

caja de cinco departamentos de acero inoxidable AISI 304



C20TSS

1 021203001

450x200x210 mm - 4 kg

C22B

baúl porta-herramientas, de chapa



C22B O

720x320x310 mm



C22BM O

850x360x350 mm



C22BL O

1010x410x400 mm

C22B-O	1	022000150
C22BM-O	1	022000160
C22BL-O	1	022000170

C22B O: 13 kg
C22BM O: 20 kg
C22BL O: 26 kg

C22W

baúles porta-herramientas en chapa, forrados internamente en madera para mayor protección de las herramientas



C22W-O

690x300x360 mm



C22WL-O

990x300x360 mm

C22W-O	1	022000269
C22WL-O	1	022000299

C22W O: 15 kg
C22WL O: 28 kg

C22P

baúl porta-herramientas de obra, en chapa

Tiradores empotrados que desaparecen
Patines levantados para levantar con carretilla elevadora
Cerradura doble anti- robo para candado (no incluido)



C22PM O

915x540x430 mm



C22PL O

1220x720x615 mm

C22PM-O	1	022000240
C22PL-O	1	022000245

C22PM O: 39 kg
C22PL O: 67 kg



C99

Combo es el sistema modular Beta compuesto por **3 tipologías diferentes de maletines robustos** porta-herramientas, para guardar su equipo de trabajo de forma ordenada y en condiciones de seguridad. Los maletines pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un **sencillo clic**, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

El sistema Beta Combo C99 es compatible con el estándar L-BOXX de Sortimo®.

C99

sistema modular completo BETA COMBO

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

Compuesto por:

- Carro ultracompacto plegable con mango telescópico C99P (485x520x1095 mm)
- Maletín porta-herramientas en ABS C99V1 (445x358x152 mm)
- Maletín porta-herramientas en ABS C99V2 (445x358x254 mm)
- Maletín porta-herramientas en ABS con 2 cajas porta-piezas pequeñas transportables C99V3/2C (445x358x322 mm)



C99

1 099000010

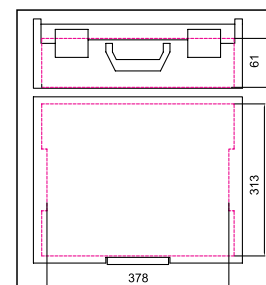
C99V0

Maletín porta-herramientas COMBO en ABS, con tapa transparente

Los maletines porta-herramientas se pueden unir fácilmente entre sí con un simple clic, gracias a los prácticos cierres de encaje laterales.

Características principales:

- Tapa transparente de policarbonato resistente para una rápida identificación del contenido
- Dimensiones exteriores: 445x358x118 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Predisposición para el cierre con candado
- Peso: 2,5 kg



C99V0

1 099000202

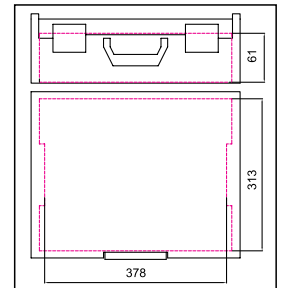
C99V0-P12

Maletín porta-herramientas COMBO en ABS, con tapa transparente

Los maletines porta-herramientas se pueden unir fácilmente entre sí con un simple clic, gracias a los prácticos cierres de encaje laterales.

Características principales:

- Tapa transparente de policarbonato resistente para una rápida identificación del contenido
- Especialmente indicado para transportar piezas pequeñas, tipo tornillos, tuercas, arandelas, remaches y tacos
- Se suministra con un kit de 18 bandejas porta-piezas pequeñas:
 - 2 bandejas rojas 52x52 mm
 - 3 bandejas amarillas 104x52 mm
 - 2 bandejas azules 104x104 mm
 - 1 bandeja verde 104x156 mm
 - 2 bandejas naranjas 208x52 mm
 - 2 bandejas grises 312x71 mm y 6 divisorios ajustables
- Dimensiones exteriores: 445x358x118 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Predisposición para el cierre con candado
- Peso: 3,2 kg



C99V0-P12



1

099000200

C99P12-V0

kit 18 bandejas porta-piezas pequeñas para maletines porta-herramientas C99V0

Composición:

- 2 bandejas rojas 52x52 mm
- 3 bandejas amarillas 104x52 mm
- 2 bandejas azules 104x104 mm
- 1 bandeja verde 104x156 mm
- 2 bandejas naranjas 208x52 mm
- 2 bandejas grises 312x71 mm y 6 divisorios ajustables



C99P12-V0



1

099000499

 **Beta**

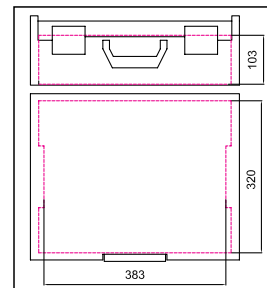
C99V1

maletín porta-herramientas COMBO en ABS

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

Características principales:

- Dimensiones externas: 445x358x152 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Posibilidad de cierre con candado
- Peso: 2,2 kg



C99V1



099000250

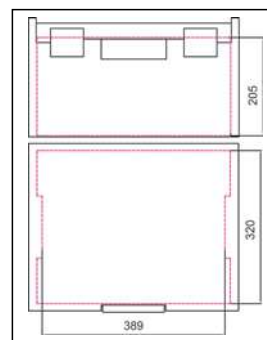
C99V2

maletín porta-herramientas COMBO en ABS

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

Características principales:

- Dimensiones externas: 445x358x254 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Peso: 2,8 kg



C99V2



099000350



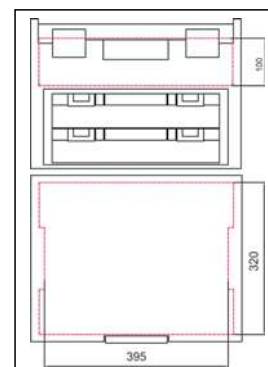
C99V3/2C

maletín porta-herramientas COMBO en ABS con 2 cajas porta-piezas pequeñas transportables

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

Características principales:

- Dimensiones externas: 445x358x322 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Se suministra con 2 cajas porta-piezas pequeñas C99C-V3 vacías
- Peso: 5,6 kg



C99V3/2C



1 099000450

C99C-V3

caja porta-herramientas COMBO transportable

Tapa transparente para encontrar rápidamente el contenido

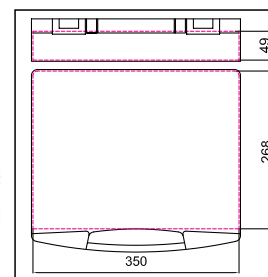
Asa integrada

Dimensiones externas: 367x316x72 mm

Peso 0,9 kg

Puede equiparse con:

- termoformado porta-piezas pequeñas de 7 módulos C99T-V3
- kit 17 contenedores porta-piezas pequeñas C99P-V3



C99C-V3



1 099000496

C99P

carro plegable COMBO

Características principales:

- Carro ultracompacto cerrable
- Mango telescópico
- Dimensiones abierto: 485x520x1095 mm
- Dimensiones cerrado: 485x80x810 mm
- Dimensiones base abatible 485x350 mm
- Dos ruedas antiperforación Ø 175 mm



C99P



1 099000101

C99PC

revestimiento interno para tapa maletines C99V1 y C99V3/2C

Indispensable en combinación con los termoformados para evitar que el contenido salga de los módulos o se mezcle durante el transporte.



C99PC

1 099000491

C99T

termoformado porta-piezas pequeñas de 4 módulos para maletines C99V1 y C99V3/2C



C99T

1 099000492

C99M

elemento suave con cubos para maletines COMBO C99V1, C99V2 y C99V3/2C

Fácil de perfilar para realizar alojamientos seguros y a medida para cualquier tipo de herramienta a contener



C99M

1 099000494

C99T-V3

termoformado porta-piezas pequeñas de 7 módulos para cajas porta-herramientas C99C-V3



C99T-V3

1 099000497

C99P-V3

kit 17 bandejas porta-piezas pequeñas para cajas porta-herramientas C99C-V3

Composición:

- 6 bandejas rojas 52x52 mm
- 2 bandejas amarillas 104x52 mm
- 3 bandejas grises 78x260 mm y 6 divisorios



C99P-V3

1 099000498

C99PP

panel porta-herramientas para maletines COMBO

- con 6 bolsillos y 11 gomas porta-herramientas
- se suministra con ganchos para la fijación del panel dentro de la tapa del maletín



306 mm

376 mm

C99PP

1 099000489



RSC22

Cajonera portátil con 3 cajones

- 3 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 1 cajón, altura 50 mm
- 2 cajones, altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Tiradores laterales para el transporte

19 kg



RSC22-O



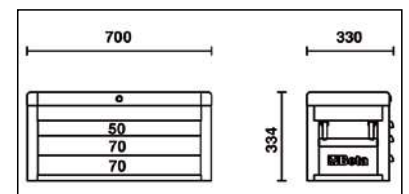
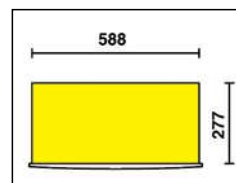
RSC22-A



RSC22-R



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC22-O	RAL 2011	1	022003001
RSC22-R	RAL 3000	1	022003003
RSC22-A	RAL 7016	1	022003007

RSC23

Cajonera portátil con 5 cajones

- 5 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 2 cajones, altura 50 mm
- 3 cajones, altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Tiradores laterales para el transporte

📦 26 kg



RSC23-A



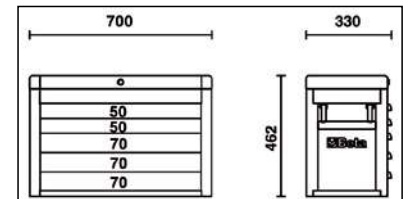
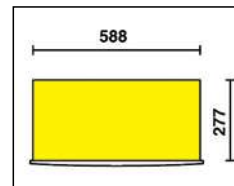
RSC23-R



RSC23-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC23-O	RAL 2011	1	023003001
RSC23-R	RAL 3000	1	023003003
RSC23-A	RAL 7016	1	023003007

CD23S

Carro Caddy

- Encimera de trabajo en ABS donde pueden colocarse a medida las cajoneras RSC22, RSC23, RSC23C
- Asa extraíble que se puede guardar debajo del chasis
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad máxima: 250 kg

📦 14 kg



CD23S	1	023000610
-------	---	-----------

RSC23C

Cajonera portátil con 8 cajones

- 8 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones de 178x277 y altura 50 mm
- 1 cajón de 178x277 y altura 100 mm
- 3 cajones de 588x277 y altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Tiradores laterales para el transporte

📦 28 kg



RSC23C-A



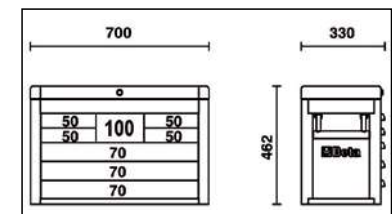
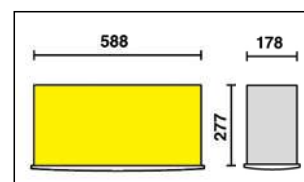
RSC23C-R



RSC23C-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



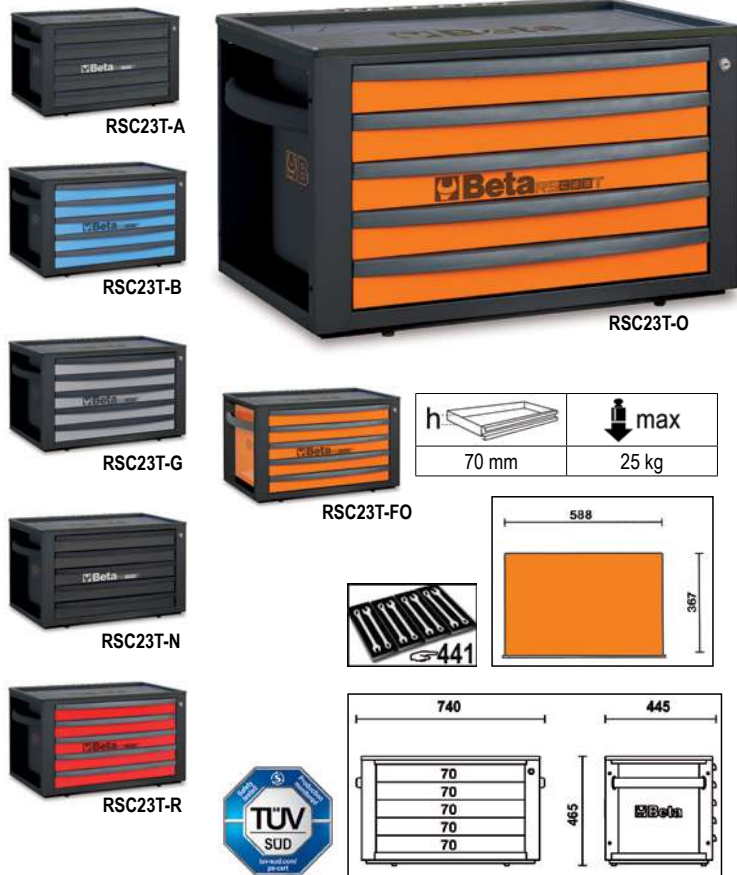
RSC23C-O	RAL 2011	1	023003011
RSC23C-R	RAL 3000	1	023003013
RSC23C-A	RAL 7016	1	023003017

RSC23T

Cajonera portátil con 5 cajones

- 5 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Posibilidad de incorporación del kit con 4 ruedas y barra (2300ST/KIT)

36 kg



RSC23T-FO	RAL 2011	1	023003020
RSC23T-O	RAL 2011	1	023003021
RSC23T-G	RAL 9006	1	023003022
RSC23T-R	RAL 3000	1	023003023
RSC23T-B	RAL 5015	1	023003026
RSC23T-A	RAL 7016	1	023003027
RSC23T-N	RAL 9005	1	023003029

2300ST/KIT

Kit con 4 ruedas y barra para C23ST

- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Barra telescópica

6,5 kg

2300ST/KIT	1	023000950
------------	---	-----------



Beta

Beta
RSC24



NUEVA ENCIMERA

**SÓLIDA Y RESISTENTE
PRÁCTICA Y FUNCIONAL
MODERNA**



- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Posibilidad de incorporar a cada cajón hasta 4 termoformados de espuma o rígidos
- Nueva encimera reforzada en ABS, donde se puede colocar a medida una cajonera RSC22, RSC23, RSC23C y RSC23T
- Superficie de apoyo multifunciones con bordes anticaida y ocho orificios para alojamiento de destornilladores
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 800 kg

Modelos disponibles:

- RSC24/5 (5 cajones)
- RSC24/6 (6 cajones)
- RSC24/7 (7 cajones)
- RSC24/8 (8 cajones)

Colores disponibles:

RSC24-		h
FO	RAL 2011	RAL 2011
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 9006
R	RAL 7016	RAL 3000
B	RAL 7016	RAL 5015
A	RAL 7016	RAL 7016
N	RAL 9005	RAL 9005

Accesorios disponibles:

2400 RSC24/PF



2400 RSC24/SPC



2400 RSC24/PL



2400 RSC24/PF-A
2400 RSC24/PF-N



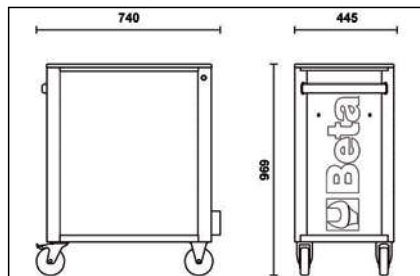
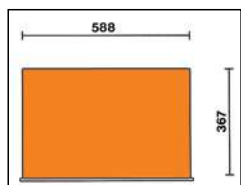
2400 RSC24/PD-A
2400 RSC24/PD-N



2400 RSC24/PC-A
2400 RSC24/PC-N



5000MS



RSC24/7

Cajonera móvil con 7 cajones

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:

- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

63 kg

RSC24/7-FO	1	024004070
RSC24/7-O	1	024004071
RSC24/7-G	1	024004072
RSC24/7-R	1	024004073
RSC24/7-B	1	024004076
RSC24/7-A	1	024004077
RSC24/7-N	1	024004079



RSC24/7-O

Beta
RSC24



RSC24/7-FO



RSC24/7-A



RSC24/7-B



RSC24/7-G



RSC24/7-N



RSC24/7-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24/5

Cajonera móvil con 5 cajones

• 5 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:

- 2 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

60 kg

RSC24/5-FO	1	024004050
RSC24/5-O	1	024004051
RSC24/5-G	1	024004052
RSC24/5-R	1	024004053
RSC24/5-B	1	024004056
RSC24/5-A	1	024004057
RSC24/5-N	1	024004059



RSC24/5-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/6

Cajonera móvil con 6 cajones

• 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:

- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

62 kg

RSC24/6-FO	1	024004060
RSC24/6-O	1	024004061
RSC24/6-G	1	024004062
RSC24/6-R	1	024004063
RSC24/6-B	1	024004066
RSC24/6-A	1	024004067
RSC24/6-N	1	024004069



RSC24/6-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/8

Cajonera móvil con 8 cajones

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:

- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

66 kg

RSC24/8-FO	1	024004080
RSC24/8-O	1	024004081
RSC24/8-G	1	024004082
RSC24/8-R	1	024004083
RSC24/8-B	1	024004086
RSC24/8-A	1	024004087
RSC24/8-N	1	024004089



RSC24/8-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

RSC24A/6

Cajonera móvil con 6 cajones, con sistema antivuelco

- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

62 kg

RSC24A/6-O	1	024004161
RSC24A/6-R	1	024004163
RSC24A/6-A	1	024004167



RSC24A/6-O

Beta RSC24



RSC24A/6-A



RSC24A/6-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24A/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

63 kg

RSC24A/7-O	1	024004171
RSC24A/7-R	1	024004173
RSC24A/7-A	1	024004177



RSC24A/7-O

Beta RSC24



RSC24A/7-A



RSC24A/7-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24A/8

Cajonera móvil con 8 cajones, con sistema antivuelco

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

66 kg

RSC24A/8-O	1	024004181
RSC24A/8-R	1	024004183
RSC24A/8-A	1	024004187



RSC24A/8-O

Beta RSC24



RSC24A/8-A



RSC24A/8-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

CAJONERA MÓVIL CAB RSC24AXL

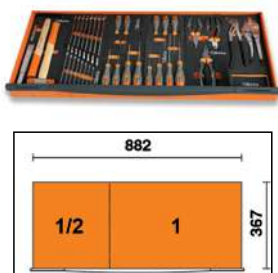
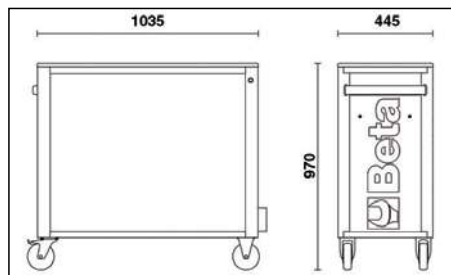


VERSIÓN LARGA:
POSIBILIDAD DE INCORPORAR A CADA CAJÓN
HASTA 6 TERMOFORMADOS DE ESPUMA O RÍGIDOS

SISTEMA ANTIVUELCO:
NO PERMITE LA APERTURA SIMULTÁNEA
DE VARIOS CAJONES



- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera reforzada en ABS con bordes anticáida, 8 orificios para el alojamiento de destornilladores y 6 bandejas porta-piezas pequeñas.
- Tirador de nailon de alta resistencia, con porta-etiquetas integrado
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.000 kg
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Porta-frascos lateral integrado
- Cerradura de seguridad centralizada frontal



Colores disponibles:

	h	
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 7016
R	RAL 7016	RAL 3000

Accesorios disponibles:



RSC24AXL/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

- 7 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm



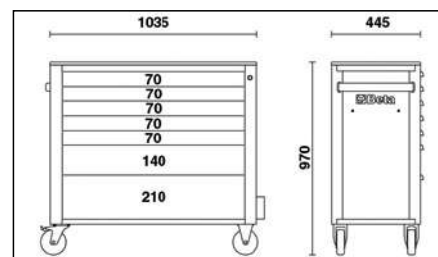
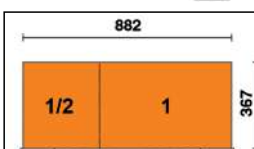
Beta
RSC24



h		max
70 mm		30 kg
140 mm		35 kg
210 mm		35 kg



84 kg



RSC24AXL/7-O	1	024004271
RSC24AXL/7-R	1	024004273
RSC24AXL/7-A	1	024004277

RSC24AXL/8

Cajonera móvil con 8 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

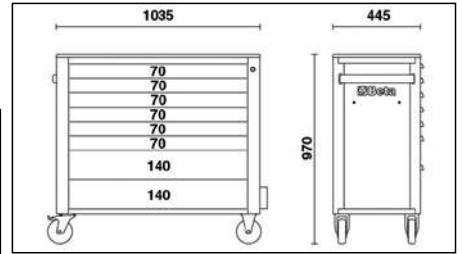
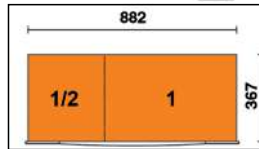
- 8 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

88 kg

RSC24AXL/8-O	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1	024004287



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



RSC24AXL/9

Cajonera móvil con 9 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

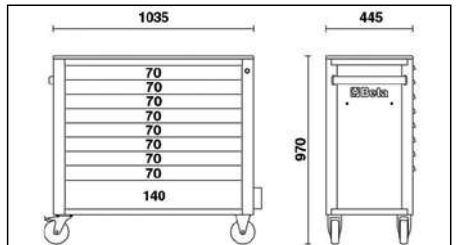
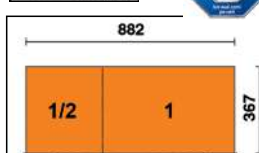
- 9 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 8 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm

90 kg

RSC24AXL/9-O	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1	024004297



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



2400 RSC24/PC

Porta-papel para rollos pre-perforados para cajoneras RSC24

0,3 kg

2400 RSC24/PC-A	1	024004903
2400 RSC24/PC-N	1	024004904



RAL7016
2400 RSC24/PC-A
RAL9005
2400 RSC24/PC-N

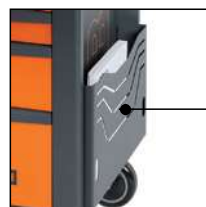


2400 RSC24/PD

Porta-documentos para cajoneras RSC24

1,2 kg

2400 RSC24/PD-A	1	024004907
2400 RSC24/PD-N	1	024004908



RAL7016
2400 RSC24/PD-A
RAL9005
2400 RSC24/PD-N



2400 RSC24/PF

Panel de herramientas perforado con soportes para cajoneras RSC24

2,3 kg

2400 RSC24/PF	1	024004902
---------------	---	-----------

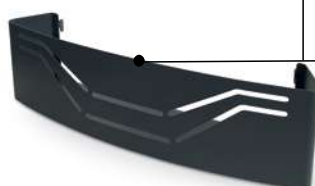


2400 RSC24/PF-

Porta-frascos para cajoneras RSC24

0,5 kg

2400 RSC24/PF-A	1	024004905
2400 RSC24/PF-N	1	024004906



RAL7016
2400S RSC24/PF-A
RAL9005
2400S RSC24/PF-N



2400 RSC24/PL

Encimera de madera para cajoneras RSC24

4,3 kg

2400 RSC24/PL	1	024004901
---------------	---	-----------



2400 RSC24/SPC

Soporte para ordenador para cajonera móvil RSC24

- Con cajón extraíble
- No es combinable con el modelo RSC24AXL

3,1 kg

2400 RSC24/SPC	1	024004909
----------------	---	-----------



2400 RSC24/MP

estante plegable para RSC24 - RSC24A - RSC51

- Para utilizar como encimera de trabajo adicional
- Encimera de trabajo de 390x440 mm, protegida con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- Capacidad de carga: 20 kg

📦 3,4 kg



2400 RSC24/MP

1 024004900

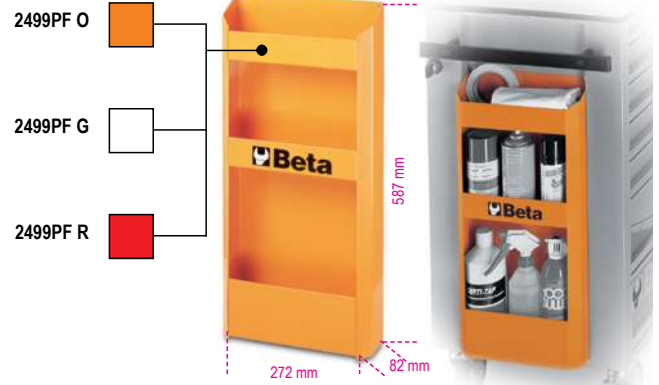
2499PF

Porta-frascos

- Para cajoneras C38, C38A

📦 2,5 kg

2499PF-O	1	024990210
2499PF-G	1	024990219
2499PF-R	1	024990230



2499PF/M

Porta-frascos universal magnético

📦 2,2 kg

2499PF/M	1	024990050
----------	---	-----------



2499PC

Porta-papel para rollos pre-perforados

- Puede combinarse con todos los carros Tank y las cajoneras C38

📦 2,2 kg

2499PC	1	024990090
--------	---	-----------



RSC24L/7

Cajonera móvil con 7 cajones y estantes laterales

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 5 cajones, altura 70 mm
 - 1 cajón, altura 140 mm
 - 1 cajón, altura 210 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/100 (pedir por separado)
- Módulo lateral con estante ajustable en altura
- Porta-papel integrado
- Porta-frascos doble posterior
- Porta-frascos lateral integrado
- Capacidad de carga estática: 1.100 kg

80 kg

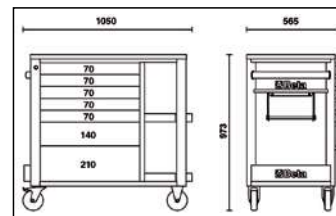
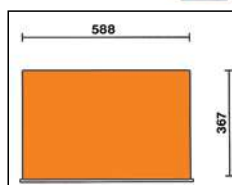
Modelo	RAL	Cant.	Código
RSC24L/7-O	RAL 2011	1	024004371
RSC24L/7-R	RAL 3000	1	024004373
RSC24L/7-A	RAL 7016	1	024004377

Beta RSC24

1100 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



RSC24L-CAB

Cajonera móvil con 7 cajones y armario porta-objetos

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 5 cajones, altura 70 mm
 - 1 cajón, altura 140 mm
 - 1 cajón, altura 210 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Armario lateral porta-objetos con estante interno ajustable y puerta con cerradura
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/100 (pedir por separado)
- Porta-papel integrado
- Porta-frascos doble posterior
- Porta-frascos lateral integrado
- Capacidad de carga estática: 1.100 kg

82 kg

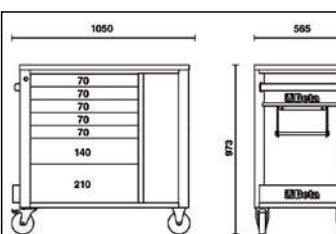
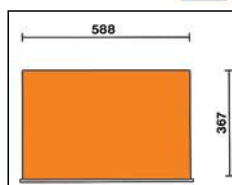
Modelo	RAL	Cant.	Código
RSC24L-CAB/O	RAL 2011	1	024004471
RSC24L-CAB/R	RAL 3000	1	024004473
RSC24L-CAB/A	RAL 7016	1	024004477

Beta RSC24

1100 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

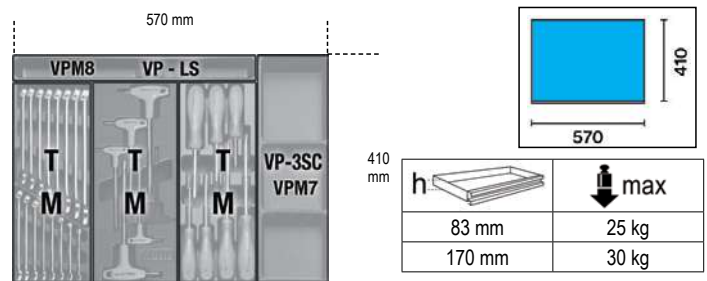


C04TSS-7

Cajonera móvil con 7 cajones de acero inoxidable, ruedas anti-rastro

- 7 cajones de 570x410 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 83 mm
- 1 cajón, altura 170 mm
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estructura completamente de acero inoxidable AISI 304
- Ruedas, soportes, rodamientos, interior de los cajones y guías correspondientes de acero inoxidable
- Tirador de los cajones de aluminio

63 kg



C04TSS/7

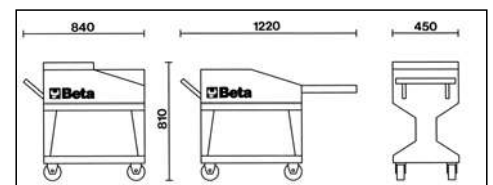
1 024003077 305

C25

Carro Tank con bandeja

- Tapa de cierre abatible
- 1 cajón corredizo
- La superficie para alojar las herramientas está protegida por tapetes de goma expandida
- Las superficies auxiliares están protegidas por tapetes de goma antiaceite y antigasolina
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Cerradura de seguridad
- Termoformado vacío para vasos y accesorios de 1/2" (024990104)
- Predisposición para porta-papel 2499PC (pedir por separado)

31,5 kg



C25

1 025000001

C27S

Carro porta-herramientas compacto y extensible

- Carro extensible con columnas abatibles para facilitar el transporte
- 2 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas que permiten la apertura en dos sentidos
- Amplio departamento inferior porta-objetos de 588x277x220 mm
- Estructura en chapa
- 2 ruedas fijas de Ø 160 mm y 2 ruedas pivotantes de Ø 100 mm con freno
- Mesa de trabajo en material termoplástico con 6 cubetas pequeñas porta-objetos integradas
- Cerradura de seguridad centralizada
- Preparado para el alojamiento de separadores para cajón y termoformados porta-herramientas MC

20 kg



C27S-O



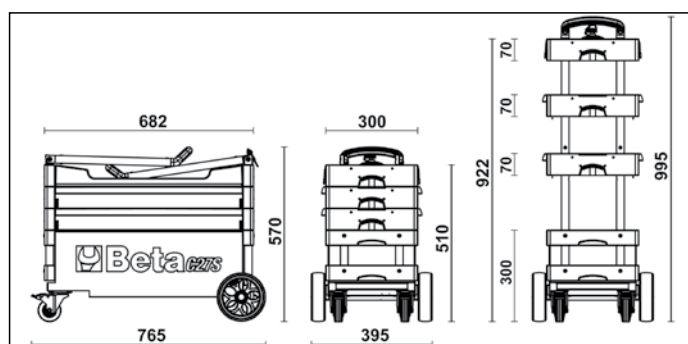
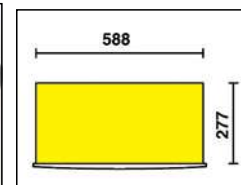
C27S-G



C27S-R



h	max
70 mm	20 kg



C27S-O	RAL 2011	1	027000201
C27S-G	RAL 7016	1	027000202
C27S-R	RAL 3000	1	027000203

RSC28

Carro SuperTank con mesa de trabajo y 10 cajones

- 10 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema rápido y seguro para abrir y cerrar los cajones con tirador de nailon y fibra de vidrio
- 5 cajones laterales:
 - 4 cajones, altura 70 mm
 - 1 cajón, altura 210 mm
- 5 cajones frontales:
 - 4 cajones, altura 70 mm
 - 1 cajón, altura 210 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas de Ø 150 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
- 2 cerraduras de seguridad centralizadas
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- 4 porta-frascos: 2 frontales y 2 posteriores
- 6 bandejas laterales porta-piezas pequeñas
- Compartimento lateral con puerta escamoteable con cerradura
- Compartimento pasante de 135 mm de altura, con base recubierta en material plástico
- 3 cajones porta-objetos frontales.
- Compartimento porta-piezas pequeñas integrado.
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

1200 kg



RSC28-O

130 kg



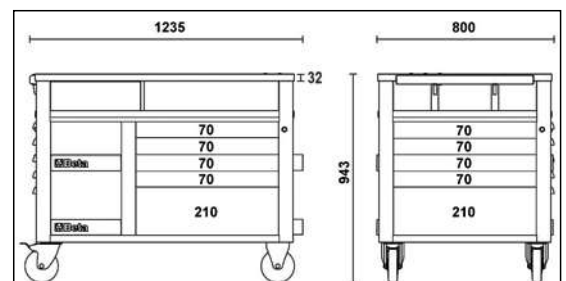
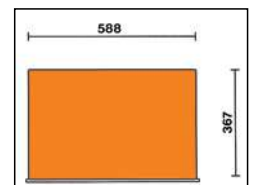
RSC28-A



RSC28-R



h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



RSC28-O	1	028003001
RSC28-R	1	028003003
RSC28-A	1	028003007

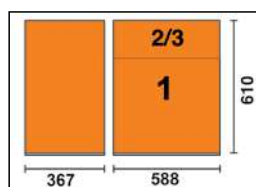
C30M

Puesto de trabajo móvil MaxiTank

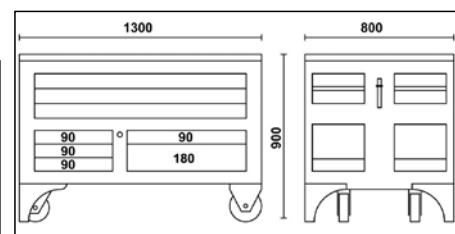
- 5 cajones frontales montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones de 367x610 mm, altura 90 mm
- 1 cajón de 588x610 mm, altura 90 mm
- 1 cajón de 588x610 mm, altura 180 mm
- Sistema de apertura rápida con tirador de aluminio
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Un gato hidráulico permite levantar fácilmente la parte delantera
- 4 ruedas de alta capacidad: 2 delanteras giratorias de Ø 150 mm y 2 traseras fijas de Ø 170 mm
- Encimera de trabajo recubierta de caucho antiaceite de 1.300x800 mm con orificio de evacuación para recoger los líquidos en un pequeño depósito
- Posibilidad de colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Compartimento de almacenamiento de 720x250x1.300 mm, con encimera recubierta de PVC y paneles deslizantes frontales
- Cerradura de seguridad centralizada para cajones y puertas
- 3 porta-frascos laterales integrados
- Porta-papel integrado
- Predisposición para la colocación en una encimera de trabajo de madera multicapas 3000M/PLM (pedir por separado)
- Capacidad de carga estática: 1.800 kg



200 kg



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg



C30M

1 030000300

3000M/PLM

Encimera de trabajo para C30M

Con orificio para colocar un tornillo de banco 1599F/150

10 kg



1240x740x26 mm

3000M/PLM

1 030000350

FUNCIONAL Y ROBUSTA



- Cajones extraíbles
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Predisposición para encimera y separadores de cajones, pedir por separado
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

Modelos disponibles:

- **C35/6GM** (6 cajones)
- **C35/7GM** (7 cajones)
- **C35/8GM** (8 cajones)
- **C35/9GM** (9 cajones)

Accesorios disponibles:



C35/6GM

cajonera fija industrial con 6 cajones

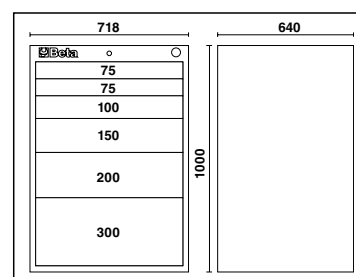
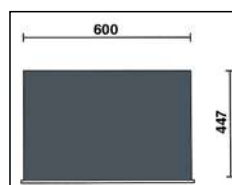
Características principales:

- 6 cajones de 600x447 mm extraíbles:
- 2 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 100 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 200 mm
- 1 cajón altura, 300 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

75 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg



C35/6GM

1 035000162

C35/7GM

cajonera fija industrial con 7 cajones

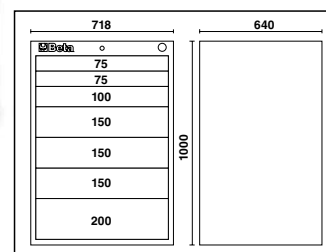
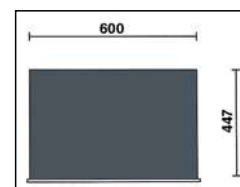
Características principales:

- 7 cajones 600x447 mm extraíbles:
 - 2 cajones, altura 75 mm
 - 1 cajón, altura 100 mm
 - 3 cajones, altura 150 mm
 - 1 cajón, altura 200 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

82 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



C35/7GM

1 035000172

C35/8GM

cajonera fija industrial con 8 cajones

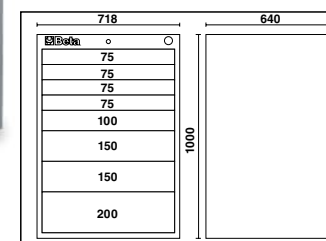
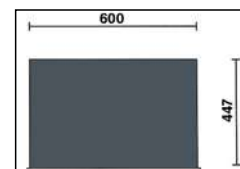
Características principales:

- 8 cajones de 600x447 mm extraíbles:
 - 4 cajones, altura 75 mm
 - 1 cajón, altura 100 mm
 - 2 cajones, altura 150 mm
 - 1 cajón, altura 200 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

86 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



C35/8GM

1 035000182

C35/9GM

cajonera fija industrial con 9 cajones

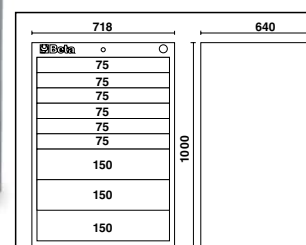
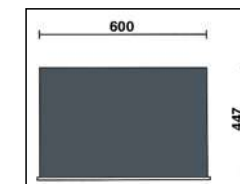
Características principales:

- 9 cajones de 600x447 mm extraíbles:
 - 6 cajones, altura 75 mm
 - 3 cajones, altura 150 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

91 kg



h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg



C35/9GM

1 035000192

3500/P-M

encimera de trabajo con borde perimétrico para cajonera C35

3500/P-M

700x600 mm

1 035000505

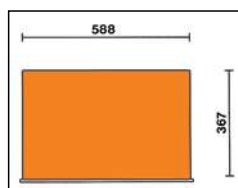


PARAGOLPES SUAVES

- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera multifunción de alta resistencia
- Sistema de desenganche rápido en aluminio, con posibilidad de apertura por toda la longitud del cajón
- Porta-piezas pequeñas y orificios para alojar los destornilladores
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.000 kg
- Paragolpes angulares por toda la altura de la cajonera para evitar, en caso de choque, que se dañen los vehículos en el taller
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Porta-frascos y porta-papel laterales integrados ajustables en varias posiciones

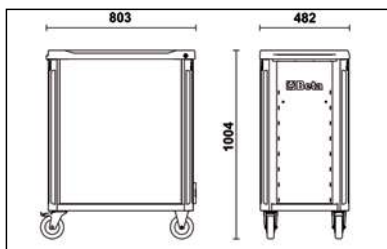
Modelos disponibles:

- C37/6 (6 cajones)
- C37/7 (7 cajones)
- C37/8 (8 cajones)
- C37A/7 (7 cajones con sistema antivuelco)

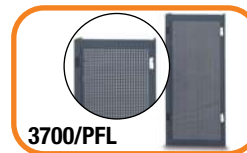


Colores disponibles:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



Accesorios disponibles:



C37/7

Cajonera móvil con 7 cajones

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 5 cajones, altura 75 mm
 - 1 cajón, altura 150 mm
 - 1 cajón, altura 225 mm

71 kg



C37/7-O



C37/7-G



C37/7-R



C37/7-O	1	037000071
C37/7-G	1	037000072
C37/7-R	1	037000073

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

C37/6

Cajonera móvil con 6 cajones

• 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

- 4 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 305 mm

69 kg

Modelo	Cantidad	Código
C37/6-O	1	037000061
C37/6-G	1	037000062
C37/6-R	1	037000063



C37/6-G



C37/6-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg



C37/8

Cajonera móvil con 8 cajones

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

- 6 cajones, altura 75 mm
- 2 cajones, altura 150 mm

73 kg

Modelo	Cantidad	Código
C37/8-O	1	037000081
C37/8-G	1	037000082
C37/8-R	1	037000083



C37/8-G



C37/8-R



h	max
75 mm	30 kg



C37A/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

- 5 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 225 mm

71 kg

Modelo	Cantidad	Código
C37A/7-O	1	037000271
C37A/7-G	1	037000272
C37A/7-R	1	037000273



C37A/7-G



C37A/7-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg



3700/PLA

Mesa de trabajo de acero inoxidable para cajonera móvil C37

2,8 kg

3700/PLA 1 037000100



3700/PLL

encimera de trabajo en madera para cajonera C37

Con predisposición para colocar una prensa de tornillo 1599P/100 (a pedir por separado)

3,9 kg

3700/PLL 1 037000101



672x396x28 mm

3700/PF

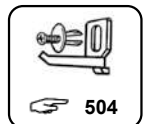
Panel perforado con soportes para cajonera móvil C37

3,2 kg

3700/PF 1 037000102



626
650



3700/PFL

Panel perforado lateral para cajonera móvil C37

1,9 kg

3700/PFL 1 037000104



754
321



3700/PC

Soporte para ordenador para cajonera móvil C37

3,1 kg

3700/PC 1 037000103

303
418



C38

Cajonera móvil con 11 cajones

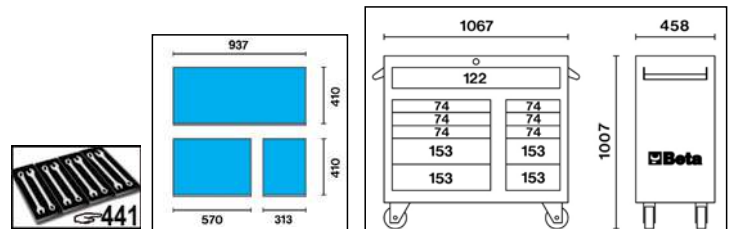
- 11 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 1 cajón de 937x410x122 mm
 - 3 cajones de 570x410x74 mm
 - 2 cajones de 570x410x153 mm
 - 3 cajones de 313x410x74 mm
 - 2 cajones de 313x410x153 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (ambas con freno de palanca)
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo de chapa recubierta por tapete de caucho
- Predisposición para porta-papel 2499PC y porta-frascos 2499PF (pedir por separado)
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg



114 kg



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



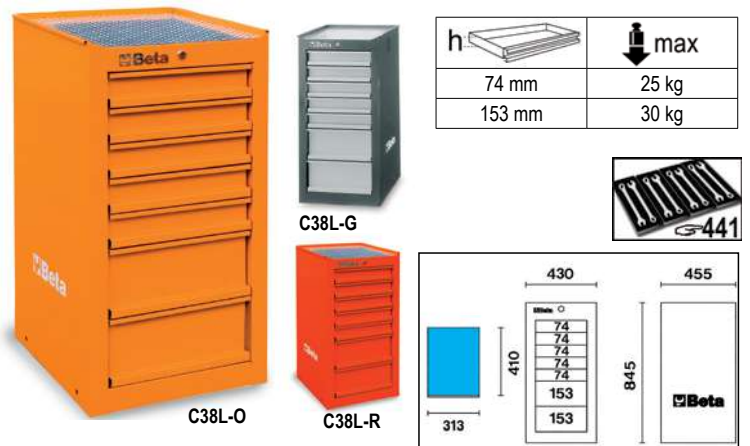
C38-O	1	038000001
C38-G	1	038000003
C38-R	1	038000002

C38L

Cajonera lateral con 7 cajones

- 7 cajones de 410x313 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
 - 5 cajones, altura 74 mm
 - 2 cajones, altura 153 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
- Acoplable a ambos lados de la cajonera C38

45 kg



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg

C38L-O	1	038000081
C38L-G	1	038000083
C38L-R	1	038000082

C38LA

Puerta lateral con estantería interna

- Estantería interna ajustable en altura
- Bolsillo porta-documentos colocado dentro de la puerta
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
- Acoplable a ambos lados de la cajonera C38

18 kg



C38LA O	1	038000071
C38LA G	1	038000073
C38LA R	1	038000072

C38C

Cajonera móvil con 33 cajones

- 1 cajonera C38
- 2 cajoneras laterales C38L
- 1 cajonera C38T

268 kg



C38C-O



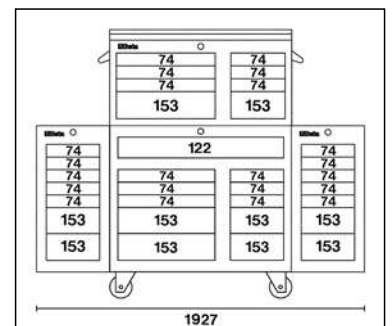
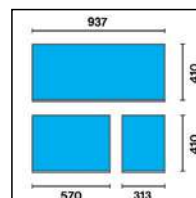
C38C-G



C38C-R



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38C-O	1	038000201
C38C-G	1	038000203
C38C-R	1	038000202

C38T

Cajonera con 8 cajones y módulo porta-herramientas

- 8 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones de 570x410x74 mm
- 1 cajón de 570x410x153 mm
- 3 cajones de 313x410x74 mm
- 1 cajón de 313x410x153 mm
- Módulo porta-herramientas
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
- Puede colocarse sobre la cajonera C38

64 kg



C38T-O

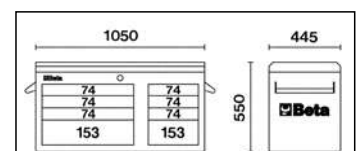
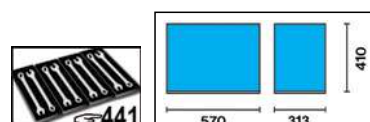


C38T-G



C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38T-O	1	038000091
C38T-G	1	038000093
C38T-R	1	038000092

CAJONERA MÓVIL C39


ESTRUCTURA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO + RESISTENTE + LIGERA

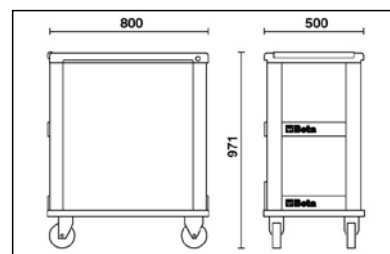
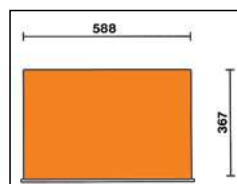
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera en material termoplástico, para colocar a medida una cajonera portátil C39T
- Sistema de desenganche rápido en aluminio, con posibilidad de apertura por toda la longitud del cajón
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Porta-piezas pequeñas y orificios para alojar los destornilladores
- Porta-frascos laterales y traseros integrados
- Porta-papel integrado

Modelos disponibles:

- C39/6 (6 cajones)
- C39/7 (7 cajones)
- C39/8 (8 cajones)

Colores disponibles:

	
O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



C39/7

Cajonera móvil con 7 cajones

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

61 kg



C39-7/G



C39-7/R

C39-7/O

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



C39-7/O	1	039000001
C39-7/G	1	039000002
C39-7/R	1	039000003

C39/6

Cajonera móvil con 6 cajones

- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

59 kg

C39-6/O	1	039000031
C39-6/G	1	039000032
C39-6/R	1	039000033



C39-6/O



C39-6/G



C39-6/R



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg



C39/8

Cajonera móvil con 8 cajones

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

64 kg

C39-8/O	1	039000041
C39-8/G	1	039000042
C39-8/R	1	039000043



C39-8/O



C39-8/G



C39-8/R



h	max
70 mm	30 kg



C39T

Cajonera portátil con 4 cajones

- 4 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones, altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Perfiles y frente de los cajones de aluminio

29 kg

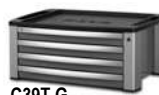
C39T-O	1	039000101
C39T-G	1	039000102
C39T-R	1	039000103



C39T-O



C39T-R

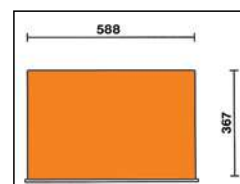
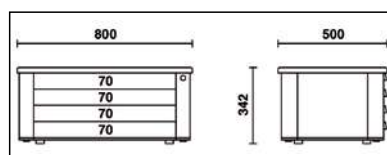


C39T-G



29 kg

h	max
70 mm	30 kg



2400-COVER RSC24

Protección en nailon para cajoneras móviles RSC24/RSC24A - C39

2400-COVER RSC24

1 024000910



2400-COVER RSC24AXL

Protección en nailon para cajonera móvil RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB

2400-COVER RSC24AXL

1 024000930

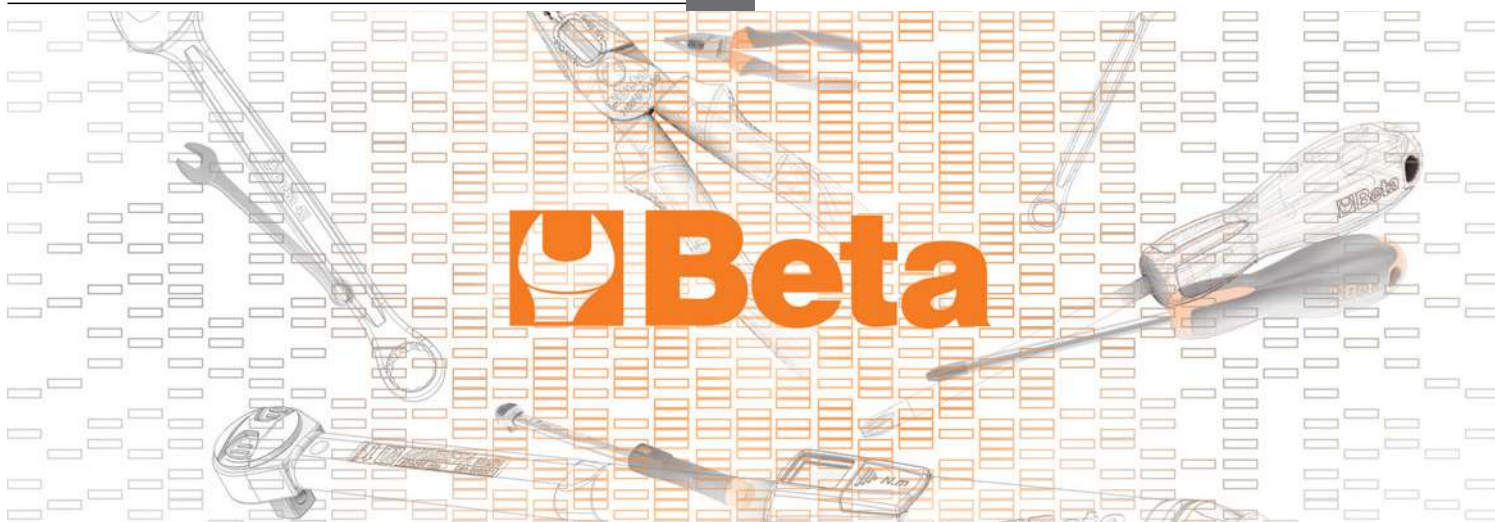


3700-COVER C37

Protección en nailon para cajonera móvil C37

3700-COVER C37

1 037000930



C39SM

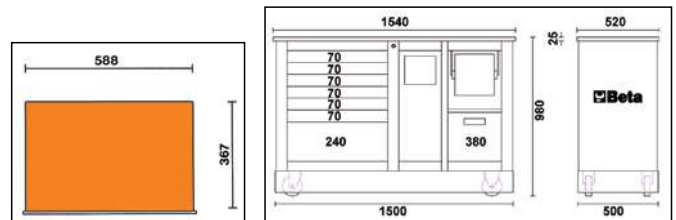
Cajonera especial móvil tipo Racing SM

- Superficie de trabajo en madera multicapas
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno) con cobertura vista
- Módulo con 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 6 cajones, altura 70 mm
 - 1 cajón, altura 240 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
- Frente de los cajones de aluminio
- Módulo auxiliar:
 - Papelera para residuos integrada
 - Módulo para rollo porta-papel
 - 1 cajón porta-objetos (420x305x270 mm)
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg



125 kg

C39SM-O	RAL 2011	1	039390001
C39SM-G	RAL 7016	1	039390002
C39SM-R	RAL 3000	1	039390003



C39MD

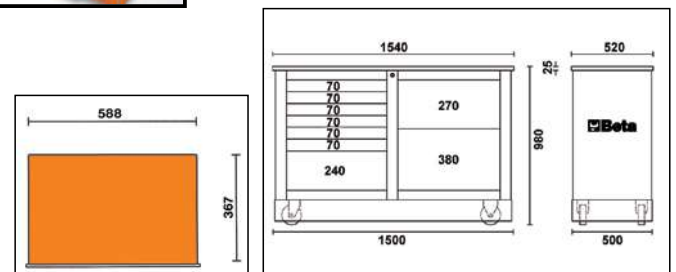
Cajonera especial móvil tipo Racing MD

- Superficie de trabajo en madera multicapas
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno) con cobertura vista
- Módulo con 2 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 6 cajones, altura 70 mm
 - 1 cajón, altura 240 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
- Frente de los cajones de aluminio
- Módulo con 2 cajones de 588x367x270 mm y 588x367x380 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
- Frente de los cajones de aluminio
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg



123 kg

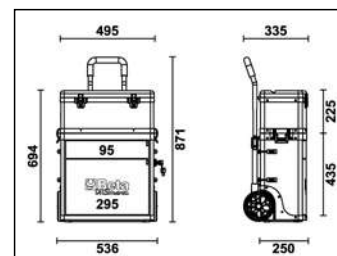
C39MD-O	RAL 2011	1	039390101
C39MD-G	RAL 7016	1	039390102
C39MD-R	RAL 3000	1	039390103



C41S

Trolley porta-herramientas con 2 módulos apilables

- Estructura en chapa y material plástico: gran robustez y peso reducido
- 2 módulos separables: 1 cesta superior, 1 módulo con 1 cajón altura 95 mm y 1 cajón altura 295 mm
- Ruedas de gran diámetro (160 mm), incorporadas a la estructura para facilitar el transporte incluso en escalones
- Cerradura de seguridad centralizada lateral para cerrar los cajones del módulo inferior
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
- Mango telescópico de aluminio
- Porta-piezas pequeñas integrado en la cesta superior



16 kg

C41S



1 041000001

C41H

Trolley porta-herramientas con 3 módulos apilables

- Estructura en chapa y material de plástico: gran robustez y peso reducido
- 2 módulos separables: 1 cesta superior y 1 módulo con 2 cajones altura 95 mm, 1 caja organizadora con separadores de plástico, 66 mm de alto, y 1 cajón altura 295 mm
- Ruedas de gran diámetro (160 mm), incorporadas a la estructura para facilitar el transporte incluso en escalones
- Cerradura de seguridad centralizada lateral para cerrar los cajones del módulo inferior
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
- Mango telescópico de aluminio
- Porta-piezas pequeñas integrado en la cesta superior
- Cajón inferior con doble guía telescópica
- * Colores disponibles bajo petición



C41H-O



C41H-W

C41H-Y

C41H-R

C41H-V

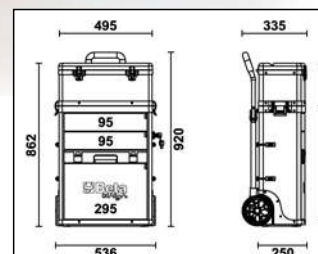
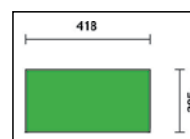
C41H-B

C41H-G

C41H-N

21 kg

C41H-O	RAL 2011	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	1	041000024



C41H/CE

caja porta-herramientas con separadores retirables para piezas pequeñas, en material plástico

1,3 kg

C41H/CE



1 041000916



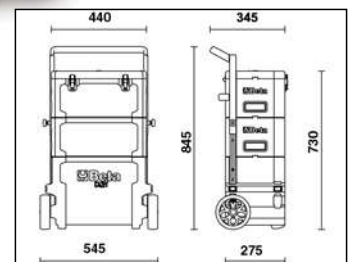
C42H

Trolley porta-herramientas de 3 módulos superponibles

- Estructura en chapa y material plástico: gran robustez y peso reducido
- 3 módulos separables:
 - 1 cesta superior, altura 220 mm
 - 1 módulo porta-herramientas central, altura 180 mm
 - 1 módulo porta-herramientas inferior con ruedas, altura 330 mm
- Ruedas de gran diámetro de 160 mm
- Mango telescópico ajustable en 3 posiciones
- Sistema de desenganche rápido de los módulos: acceso fácil y rápido a todos los departamentos porta-herramientas
- Cesta superior con módulo porta-objetos interno y 3 porta-piezas pequeñas integrados en la tapa
- Predisposición para poder utilizarse con tan sólo 2 módulos



14 kg



C42H



042000002

 **Beta**

CX49-G

Carro multifunciones

Puede utilizarse como un puesto de trabajo móvil para máquinas de diagnosis, portátiles, testers y cargadores de baterías

- Estructura en chapa pintada: máxima estabilidad y robustez
- Tirador ergonómico
- 2 ruedas traseras fijas de Ø 160 mm
- 2 ruedas delanteras giratorias de Ø 100 mm (1 con freno)
- Encimera de apoyo superior en 2 niveles
- Cajón extraíble para un miniteclado
- 2 estantes centrales con posición ajustable y 1 estante bajo fijo
- Porta-papel integrado
- 4 útiles enrollables laterales de plástico
- 2 prácticos contenedores laterales

CX49



1 049000102

1099 mm
460 mm
435 mm



CA49-G

Carro multifunciones con puerta

Puede utilizarse como un puesto de trabajo móvil para máquinas de diagnosis, portátiles, testers y cargadores de baterías

- Estructura en chapa pintada: máxima estabilidad y robustez
- Tirador ergonómico
- 2 ruedas traseras fijas de Ø 160 mm
- 2 ruedas delanteras giratorias de Ø 100 mm (1 con freno)
- Encimera de apoyo superior en 2 niveles
- Cajón extraíble para un miniteclado
- 1 estante con posición ajustable, 1 estante fijo
- Porta-papel integrado
- 4 útiles enrollables laterales de plástico
- 2 prácticos contenedores laterales
- Puerta con cerradura de seguridad centralizada frontal

CA49 G



1 049000112



1099 mm
460 mm
435 mm

4900-COVER C49

Protección en nailon para carro multifunciones C49

4900-COVER C49



1 049000930



C48M

Carretilla eléctrica con barandillas

El tamaño reducido y la versatilidad de uso hacen de la carretilla C48M la solución ideal para manipular cargas pesadas (cajas, contenedores, objetos voluminosos, partes de equipos) en modalidad electroasistida con total seguridad, incluso en zonas de acceso difícil o en entornos de trabajo donde las carretillas elevadoras tradicionales no pueden acceder.

Esto da como resultado una reducción significativa de los riesgos para los operarios, entre otros, trastornos musculoesqueléticos producidos por la manipulación manual de las cargas.

Superficie motorizada con motor 24 V - 400 W con alimentación a batería 2x12 V 33 Ah y tarjeta de control Curtis.

Superficie de carga realizada en acero resistente, recubierto con caucho antideslizante, con barandillas tubulares de contención de sección redonda para el transporte de la carga en condiciones de seguridad.

Las barandillas se pueden retirar para adaptarse a cada necesidad de transporte.

La consola de control está equipada con:

- Llave de arranque
- Ajuste de velocidad
- Mariposas laterales para el control de la tracción
- Señal acústica intermitente que se activa durante la marcha atrás
- Indicador del estado de carga de la batería
- Pulsador para desactivar el freno eléctrico
- Seta de emergencia

Equipada con 2 ruedas de tracción neumática Ø 260 mm y 2 ruedas de caucho pivotantes Ø 150 mm, freno electromagnético y diferencial.

Se suministra con un cargador de baterías externo 20 V/50 Hz - V/A 24/12

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Capacidad de carga: 400 kg

Velocidad de marcha: 4-6 km/h (ajustable)

Autonomía: 4 h

Pendiente máxima permitida a plena carga: 6%

Pendiente máxima permitida con 100 kg de carga: 18%

Dispositivos de seguridad:

Freno electrónico

Señalizador acústico

Protección anti-aplastamiento

Indicador del estado de carga de la batería

Tarjeta de control Curtis

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones totales: 1.280x630x1.100 mm

Dimensiones útiles superficie de carga con barandillas: 1.180x580 mm

Dimensiones útiles superficie de carga, sin barandillas: 1.260x620 mm

Altura superficie de carga del suelo: 320 mm

Altura módulo batería-suelo: 65 mm

Peso con baterías: 140 kg

Beta
BRUTUS

CE

400
kg



1100
630
1280

140 kg

C48M



048000230

C48P

Carro de herramientas plegable

• Plataforma de carga en polipropileno reforzado (PP), con revestimiento antideslizante e inserciones de TPV para la protección de los cantos

• Tirador cerrable para almacenamiento rápido y compacto

• 4 ruedas anti-rastro de Ø 125 mm:

2 fijas y 2 giratorias con freno

• Capacidad máxima: 300 kg

• Anchura útil de la plataforma de carga: 705 mm

• Profundidad de la plataforma de carga: 480 mm

• Altura de la plataforma de carga: 200 mm



300
kg



11 kg

C48P



048000030

C51

Carro

- 3 estantes forrados con caucho milrayas
- Tirador ergonómica
- El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

21 kg

C51 O	RAL 2011	1	051000001
C51 G	RAL 7016	1	051000002
C51 R	RAL 3000	1	051000003



RSC51

carro de herramientas auxiliar con 3 cajones

Características principales:

- Encimera de trabajo reforzada en ABS, sólida y robusta
- Superficie de apoyo multifunciones con bordes anticaída y 8 orificios para el alojamiento de destornilladores
- 3 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, altura 70 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Posibilidad de incorporar a cada cajón hasta 4 termoformados de espuma o rígidos
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Práctico soporte para destornilladores lateral incluido
- 2 soportes laterales para aerosoles incorporados
- Amplio estante inferior protegido con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (una con freno)

- Capacidad de carga estática: 400 kg
- Capacidad de cada cajón: 15 kg distribuidos uniformemente

Se pueden incorporar los siguientes accesorios:

- Encimera de trabajo en madera 2400 RSC24/PL
- Panel de herramientas perforado 2400 RSC24/PF
- Soporte para ordenador 2400 RSC24/SPC
- Estante plegable 2400 RSC24/MP
- Porta-papel para rollos pre-perforados 2400 RSC24/PC-A

38 kg

RSC51-FO	RAL 2011	1	051000300
RSC51-R	RAL 3000	1	051000303
RSC51-A	RAL 7016	1	051000307



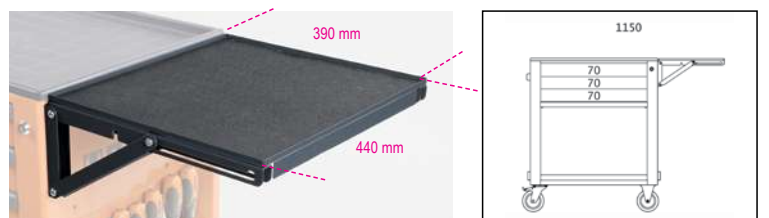
2400 RSC24/MP

estante plegable para RSC24 - RSC24A - RSC51

- Para utilizar como encimera de trabajo adicional
- Encimera de trabajo de 390x440 mm, protegida con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- Capacidad de carga: 20 kg

3,4 kg

2400 RSC24/MP		1	024004900
---------------	--	---	-----------

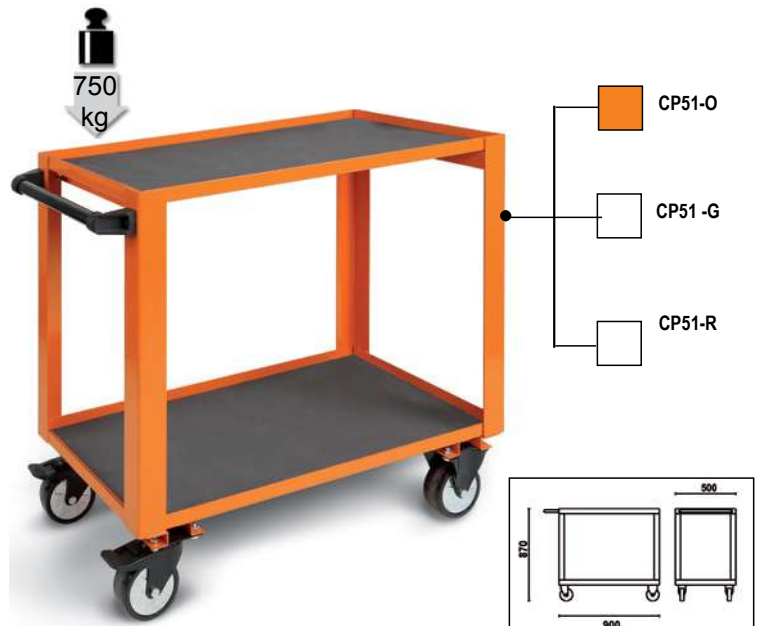


CP51

Carro de alta resistencia

- 2 estantes recubiertos por tapetes de caucho
- Tirador ergonómico
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm de alta resistencia: 2 fijas y 2 giratorias con freno
- Capacidad de carga estática: 750 kg (distribuida en los 2 estantes)

37 kg



CP51 O	RAL 2011	1	051000501
CP51 G	RAL 7016	1	051000502
CP51 R	RAL 3000	1	051000503

CB52

Banco móvil para trabajar sobre cambios/transmisiones con sistema de recuperación de líquidos

La superficie inclinada y los agujeros de desagüe permiten recuperar los líquidos directamente en la cubeta de recogida

Equipado con:

- 4 ruedas giratorias, 2 de ellas con freno
- Cajón para herramientas
- Cubeta de recogida de líquidos extraíble con capacidad de 7 litros
- 2 estantes
- Capacidad de carga estática: 400 kg

60 kg



CB52

1 052000201

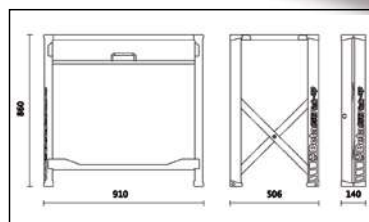
 **Beta**

C56P O

Banco de trabajo plegable

- Mesa de trabajo de 30 mm de espesor en MDF y chapa cincada, que se puede utilizar por ambos lados
- Asas con protección de caucho para un transporte más cómodo
- Pies con cobertura antideslizante
- Medidas Encimera de trabajo: 800 x 500 mm
- Capacidad de carga estática: 250 kg

1 25 kg



C56P O

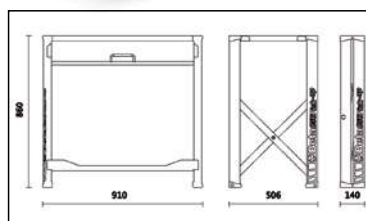
1 056000011

C56PL O

Banco de trabajo plegable, versión ligera

- Ligero, compacto y fácil de transportar
- Tirador con protección de caucho para facilitar el transporte
- Pies con cobertura antideslizante
- Mesa de trabajo de 800 x 500 mm en chapa cincada, para utilizar por un solo lado, protegida con revestimiento de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- Capacidad de carga estática: 200 kg

1 18,5 kg



C56PL O

1 056000021

C54S

Armario Cargo

- 1 cajón montado sobre guías telescópicas
- Se puede modificar con facilidad la colocación de las herramientas dependiendo de las necesidades de cada usuario
- Colocación en la pared mediante dos ojeales situados en la parte trasera
- Cerradura de seguridad frontal para cerrar al mismo tiempo las puertas y el cajón
- Termoformado vacío para vasos y accesorios de 1/2"



C54S-G

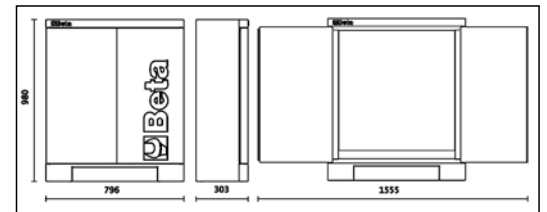
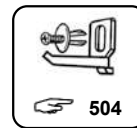


C54S-R



C54S-O

37 kg



C54S-O	RAL 2011	1	054000301
C54S-G	RAL 7016	1	054000302
C54S-R	RAL 3000	1	054000303

Beta

C57SA

Banco de trabajo MasterCargo

- Modelo con panel porta-herramientas y 1 cajonera
- Cajonera de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 3 cajones, altura 90 mm
 - 1 cajón, altura 180 mm
 - 1 cajón, altura 280 mm
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada
- El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojalas
- Persiana de aluminio que puede maniobrarse verticalmente, con cerradura de seguridad
- 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas
- Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)



C57S/A-O

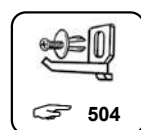
1800 kg



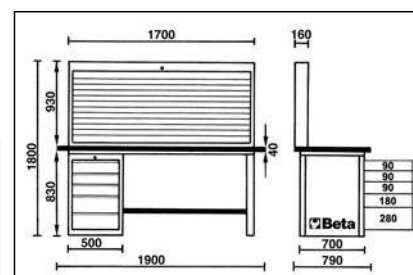
C57S/A-G



C57S/A-R



504



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

Modelo	RAL	1	504
C57S/A-O	RAL 2011	1	057001005
C57S/A-G	RAL 7016	1	057001205
C57S/A-R	RAL 3000	1	057001405

C57SD

Banco de trabajo MasterCargo

- Modelo con 1 cajonera
- Cajonera de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 3 cajones, altura 90 mm
 - 1 cajón, altura 180 mm
 - 1 cajón, altura 280 mm
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada
- Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)



C57S/D-O

1800 kg



504

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

Modelo	RAL	1	504
C57S/D-O	RAL 2011	1	057001004
C57S/D-G	RAL 7016	1	057001204
C57S/D-R	RAL 3000	1	057001404



C57S/D-G



C57S/D-R

C57SB

Banco de trabajo MasterCargo

- Modelo con pared porta-herramientas y 2 cajoneras
- Cajoneras de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 3 cajones, altura 90 mm
 - 1 cajón, altura 180 mm
 - 1 cajón, altura 280 mm
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerraduras de seguridad centralizadas
- El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojales
- Persiana de aluminio que puede maniobrase verticalmente, con cerradura de seguridad
- 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas
- Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)



C57S/B-O

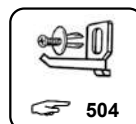
243 kg



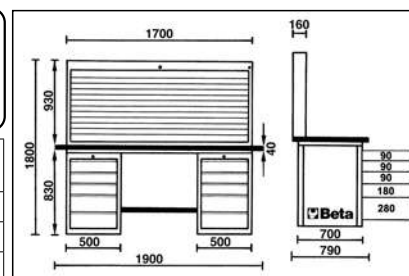
C57S/B-G



C57S/B-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/B-O	RAL 2011	1	057001006
C57S/B-G	RAL 7016	1	057001206
C57S/B-R	RAL 3000	1	057001406

C57SC

Banco de trabajo MasterCargo

- Modelo con 2 cajoneras
- Cajoneras de 367x588 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 3 cajones, altura 90 mm
 - 1 cajón, altura 180 mm
 - 1 cajón, altura 280 mm
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerraduras de seguridad centralizadas
- Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)



C57S/C-O



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/C-G



C57S/C-R

196 kg

C57S/C-O	RAL 2011	1	057001003
C57S/C-G	RAL 7016	1	057001203
C57S/C-R	RAL 3000	1	057001403

C57SP

Panel porta-herramientas

- El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojeales
- Persiana de aluminio que puede maniobrase verticalmente, con cerradura de seguridad
- 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas

46 kg

C57SP-O	RAL 2011	1	057001020
C57SP-G	RAL 7016	1	057001220
C57SP-R	RAL 3000	1	057001420



C57SP O

1700 mm

930 mm



C57SP G



C57SP R

5700LAMP

Lámpara para banco de trabajo MasterCargo

- Estructura de chapa resistente compuesta de 4 elementos, con tornillos para ensamblar la lámpara
- Portalámparas con tira LED de 1120 Lúmenes, 4000K, 14W
- Alimentación 230 V
- Se suministra sin cable

9 kg

5700LAMP		1	057000005
----------	--	---	-----------



5700LAMP + C57S/A-O

1000 mm

1030 mm

1900 mm

C58P

Panel porta-herramientas

- El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojeales
- Persiana de aluminio que puede maniobrase verticalmente, con cerradura de seguridad
- 2 paneles perforados móviles para colocar las herramientas

46,8 kg

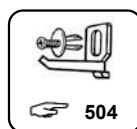
C58P-O	RAL 2011	1	058000221
C58P-G	RAL 7016	1	058000222
C58P-R	RAL 3000	1	058000223



C58P-G



C58P-R



C58P-O

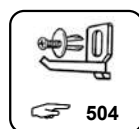
1360 mm

930 mm

PV

Panel porta-herramientas de pared

	LxA mm		
PV1	1000x920	10,2	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	088880015

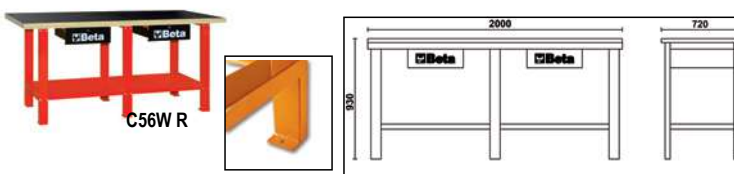


C56W

Banco de trabajo con encimera de madera

- Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
- Estructura de acero con 6 patas
- Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
- 2 cajones dotados de cerradura
- Predisposición para fijación al suelo
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

86 kg



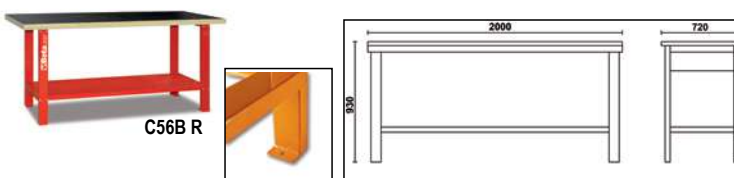
C56W-O	RAL 2011	1	056000251
C56W-G	RAL 7016	1	056000252
C56W-R	RAL 3000	1	056000253

C56B

Banco de trabajo con mesa de madera

- Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
- Estructura de acero con 4 patas
- Estante inferior porta-objetos con capacidad de carga de 150 kg (distribuida uniformemente)
- Predisposición para fijación al suelo
- Capacidad de carga estática: 800 kg

54,5 kg



C56B-O	RAL 2011	1	056000401
C56B-G	RAL 7016	1	056000402
C56B-R	RAL 3000	1	056000403

C56

Banco de trabajo

- Encimera de trabajo en chapa barnizada con borde perimetral
- Estructura de acero con 6 patas
- Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
- 2 cajones dotados de cerradura
- Predisposición para fijación al suelo
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

82 kg



C56-O	RAL 2011	1	056000201
C56-G	RAL 7016	1	056000202
C56-R	RAL 3000	1	056000203

C56M

Banco de trabajo

- Encimera de trabajo en metal revestido mitad con placa de aluminio antideslizante y mitad en plástico
- Tablero inferior de madera maciza
- Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
- 3 cajones dotados de cerradura
- Capacidad de carga estática: 800 kg

800 kg



C56M O	RAL 2011	1	056000050
C56M G	RAL 7016	1	056000053
C56M R	RAL 3000	1	056000054

C58B

Banco de trabajo con mesa de madera

- Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
- Estructura de acero con 4 patas
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para fijación al suelo
- Capacidad de carga estática: 800 kg

800 kg



C58B-O	RAL 2011	1	058000401
C58B-G	RAL 7016	1	058000402
C58B-R	RAL 3000	1	058000403

C58M

Banco de trabajo

- Encimera de trabajo de metal forrada completamente por un tapete de caucho antideslizante retirable
- Tablero inferior de madera maciza
- Puede combinarse con el panel de pared C58P, pero no fijarse a la encimera
- 2 cajones dotados de cerradura
- Predisposición para fijación al suelo
- Posibilidad de colocar la encimera de aluminio C58M/PA
- Capacidad de carga estática: 800 kg

800 kg

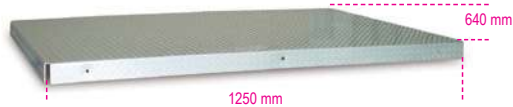


C58M-O	RAL 2011	1	058000300
C58M-G	RAL 7016	1	058000302
C58M-R	RAL 3000	1	058000303

C58M/PA

Encimera de aluminio moleteada para banco de trabajo C58M

4,5 kg



C58M/PA

1 058000350

C59A

Mesa de trabajo con 1 cajonera de 6 cajones

- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 4 cajones, altura 70 mm
 - 1 cajón, altura 140 mm
 - 1 cajón, altura 280 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
- Cajonera preparada para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)

115 kg



C59A O



C59A A

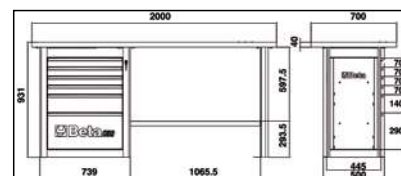


1500 kg

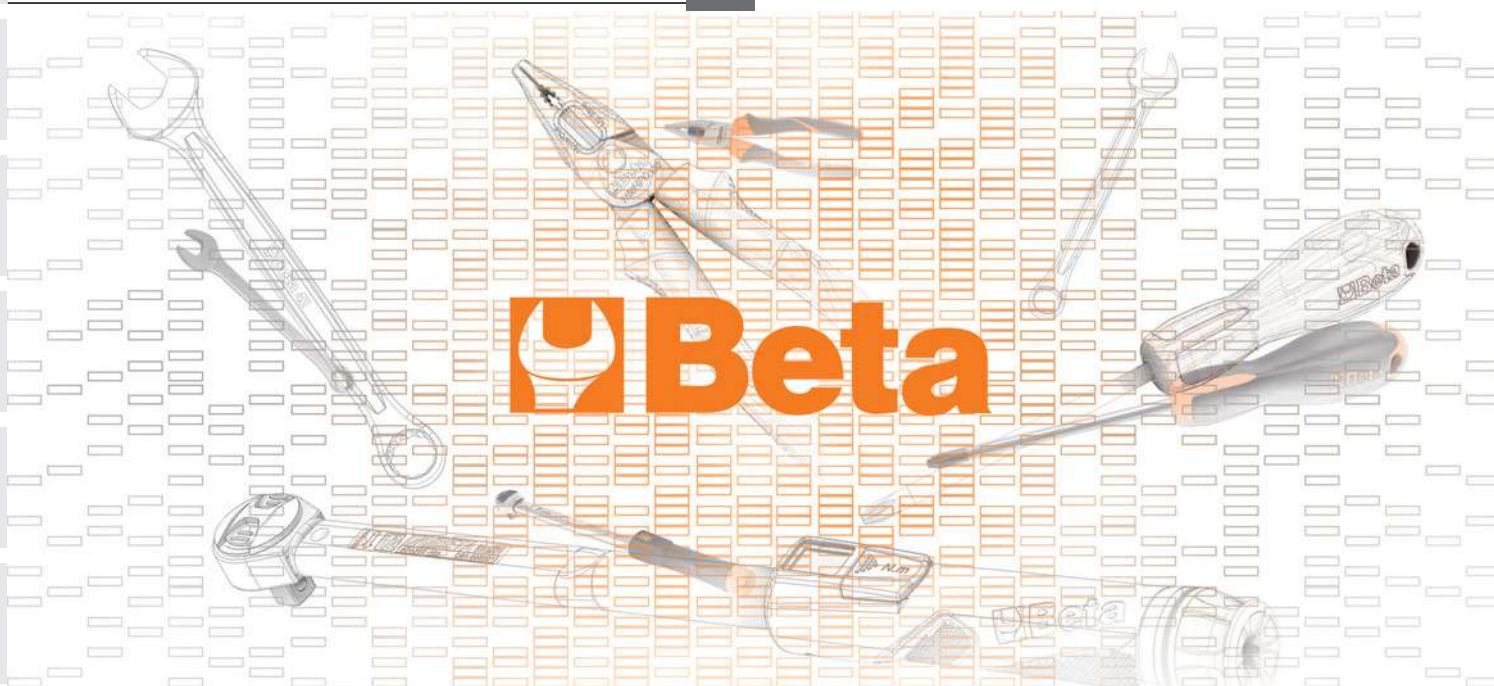


C59A R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59A-O	RAL 2011	1	059000011
C59A-A	RAL 7016	1	059000031
C59A-R	RAL 3000	1	059000051



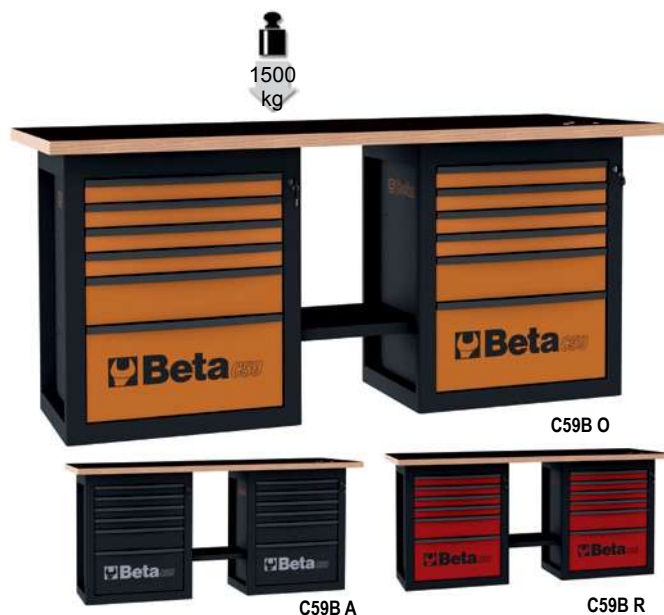
C59B

Mesa de trabajo con 2 cajoneras de 6 cajones

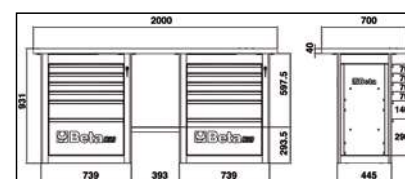
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
- 12 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 8 cajones, altura 70 mm
 - 2 cajones, altura 140 mm
 - 2 cajones, altura 280 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
- Cajoneras preparadas para incorporar termoformados
- Cerraduras de seguridad centralizadas frontales
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)

155 kg

Modelo	RAL	Cajones	Código
C59B-O	RAL 2011	1	059000012
C59B-R	RAL 3000	1	059000052
C59B-A	RAL 7016	1	059000032



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59C

Mesa de trabajo con 1 cajonera de 6 cajones, modelo corto

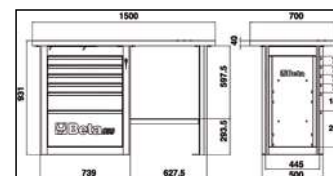
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 4 cajones, altura 70 mm
 - 1 cajón, altura 140 mm
 - 1 cajón, altura 280 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
- Cajonera preparada para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)

105 kg

Modelo	RAL	Cajones	Código
C59C-O	RAL 2011	1	059000013
C59C-R	RAL 3000	1	059000053
C59C-A	RAL 7016	1	059000033



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



9562T2

alfombra para banco de trabajo 200x160 cm

- protege el suelo de pérdidas de aceite, gasolina y respeta el medio ambiente
- fácil de limpiar, fondo con caucho y anti-deslizante



Modelo	L cm	Cajones	Código
9562T2	200	1	095620200



DECORACIÓN PARA TALLER



Beta Utensili, para atender las necesidades de un mercado cada vez más en busca de calidad, diseño y personalización, ha creado "Racing System C55": una decoración de taller modular que le ofrece la posibilidad de crear un medio de trabajo moderno, modelado según sus necesidades.

Calidad

La mejor calidad Beta "Made in Italy" para decorar su taller

Organización

Un puesto de trabajo organizado de manera racional permite optimizar el trabajo



Modularidad

Taller componible según sus espacios y sus necesidades

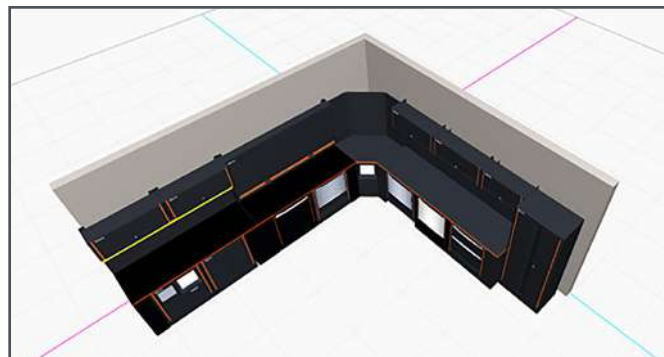
Diseño

Acabados rebuscados y cautivadores para hacer del puesto de trabajo un lugar ordenado y agradable





MADE IN ITALY



Configura online tu taller
Visite **www.rsc55.com**



¡El taller con tus colores!

RSC55 te permite pedir los bancos y la pared con persiana en versión neutra (gris), así como completar tu personalización con los elementos de colores verticales que puedes escoger entre 7 cintas adhesivas diferentes.

1. Pide tus módulos de color neutro

2. Pide el elemento vertical

Ahora escoge el color según tu gusto personal o según los colores corporativos de tu empresa



Combinación completa compuesta por:

- Armario de 1 puerta (C55A1)
- Armario de 2 puertas (C55A2)
- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Banco de trabajo con tomas (C55PRO BO/2)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C55C7)
- Módulo fijo con 2 cajones grandes (C55M2)
- Cajonera fija con 7 cajones (C55M7)
- Módulo fijo auxiliar (C55MS)
- Pared con 2 armarios superiores (C55/2PM)
- Pared porta-herramientas con persiana (C55PS-O)

C55AB

Combinación para taller RSC55

Combinación compuesta por:

- Armario de 2 puertas (C55A2)
- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Cajonera fija con 7 cajones (C55M7)
- Módulo fijo auxiliar (C55MS)
- Pared con 2 armarios superiores (C55/2PM)

407 kg



C55AB

1 055000020



C55PB/3

Combinación para taller RSC55

Combinación compuesta por:

- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Cajonera móvil con 8 cajones (C55C8)
- Módulo fijo con 2 cajones grandes (C55M2)
- Pared porta-herramientas con persiana (C55PS-O)

334 kg



C55PB/3

1 055000035



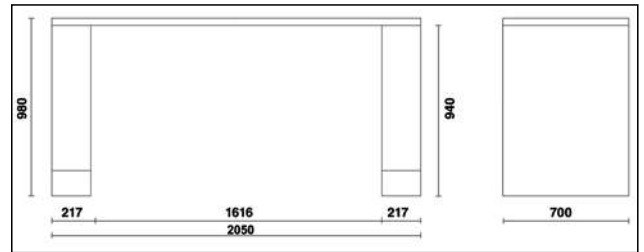
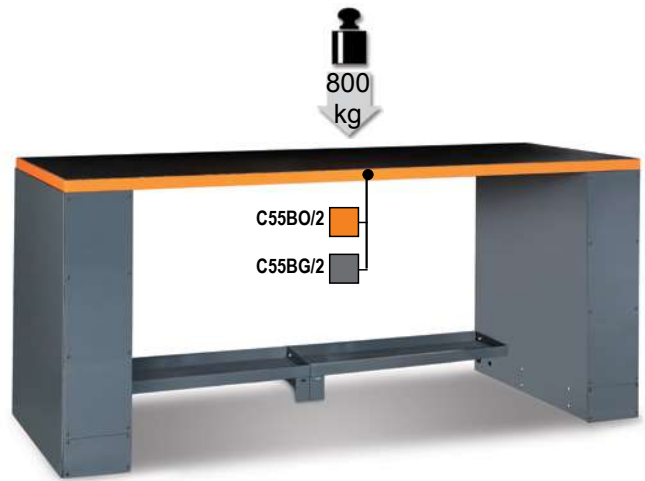
C55B/2

Banco de trabajo de 2 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Predisposición para el alojamiento de 2 módulos bajo la mesa de trabajo
- Pies ajustables en altura

105 kg



C55BO/2	1	055000101
C55BG/2	1	055000111

C55PRO B/2

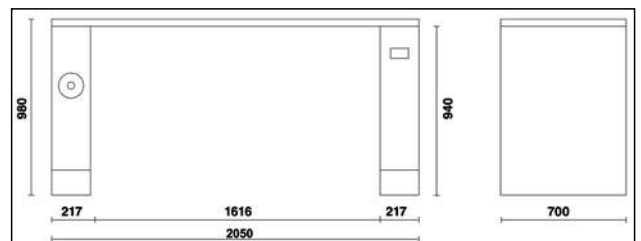
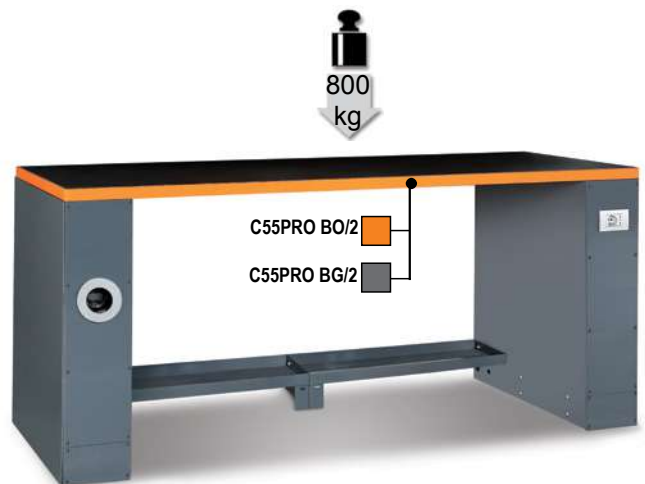
Banco de trabajo con tomas de 2 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

Tomas eléctricas y bobinado integrados:

- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para el alojamiento de 2 módulos bajo la mesa de trabajo

110 kg



C55PRO BO/2	1	055000151
C55PRO BG/2	1	055000171

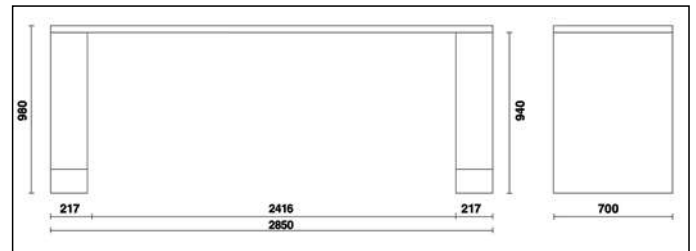
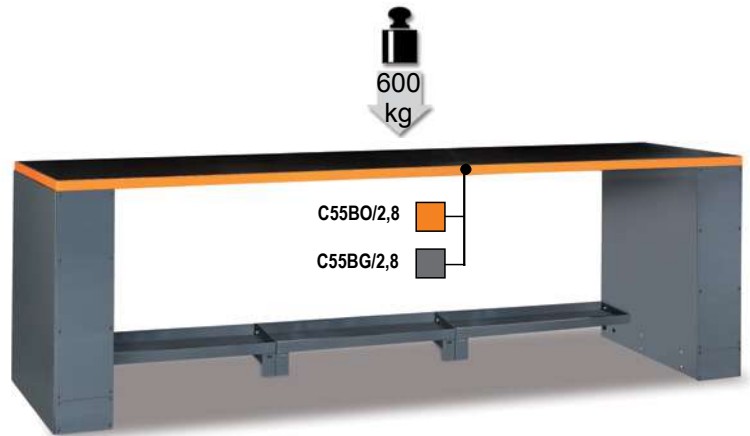
C55B/2,8

Banco de trabajo de 2,8 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Predisposición para el alojamiento de 3 módulos bajo la mesa de trabajo
- Pies ajustables en altura

129 kg



C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

C55PRO B/2,8

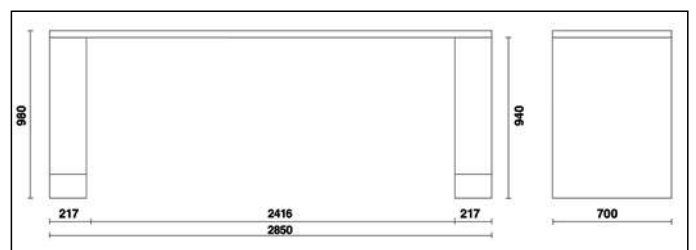
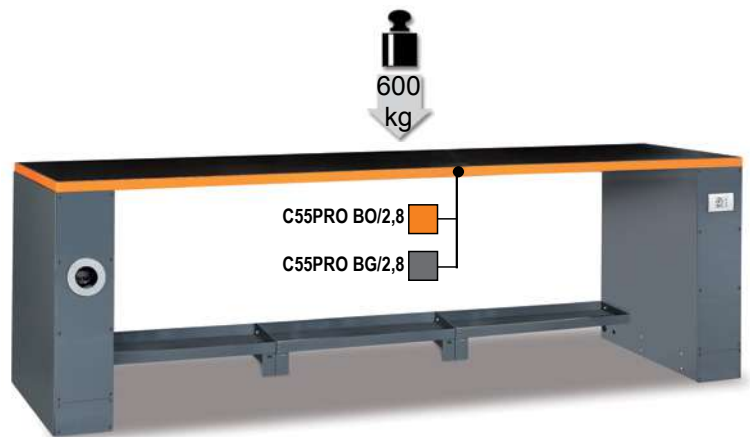
Banco de trabajo con tomas de 2,8 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

Tomas eléctricas y bobinado integrados:

- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para el alojamiento de 3 módulos bajo la mesa de trabajo

134 kg



C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

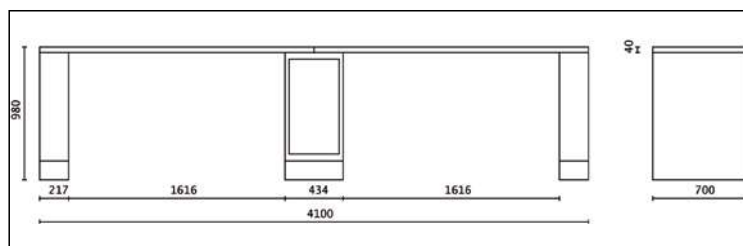
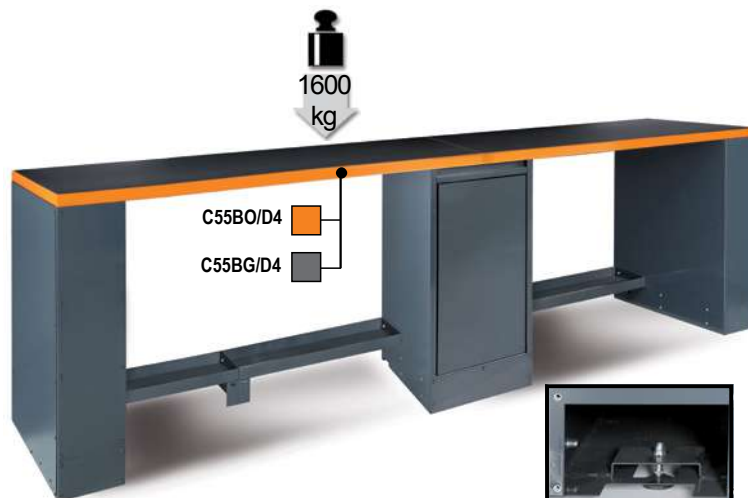
C55B-D4

Banco de trabajo doble de 4 metros con pata central

Con mesa de trabajo en chapa pintada 4.100x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Pata doble central con puerta escamoteable con cierre 365x750 mm

185 kg



C55BO-D4	1	055000109
C55BG-D4	1	055000119

C55PRO B-D4

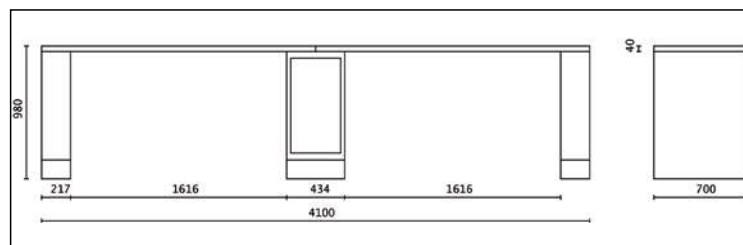
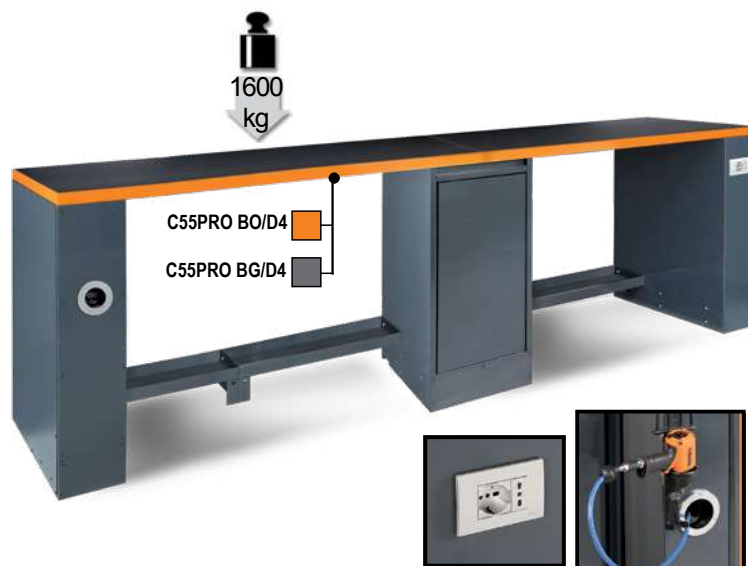
Banco de trabajo doble con tomas de 4 metros con pata central

Con mesa de trabajo en chapa pintada 4.100x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

Tomas eléctricas y bobinado integrados:

- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Pata doble central con puerta escamoteable con cierre 365x750 mm

190 kg



C55PRO-BO-D4	1	055000159
C55PRO-BG-D4	1	055000179

Beta

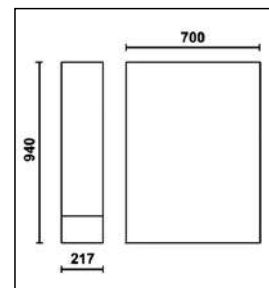
C55B/G

Pata universal para banco de trabajo

- Pies ajustables en altura
- Utilizable para ambos lados del banco de trabajo
- Acceso frontal y lateral

30 kg

C55B/G



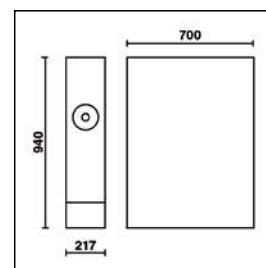
C55B/GAA

Pata universal para banco de trabajo con enrollador-prolongador integrado

- Enrollador-prolongador automático integrado para aire comprimido o agua fría (Ø 8 mm)
- Longitud manguera: 10 m
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

35 kg

C55B/GAA



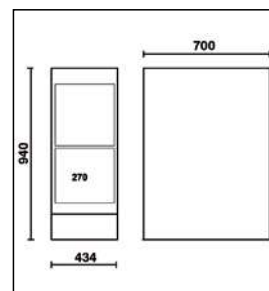
C55B/GDP

Pata doble para bancos de trabajo adyacentes

- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Módulo con puerta
- Pies ajustables en altura

45 kg

C55B/GDP



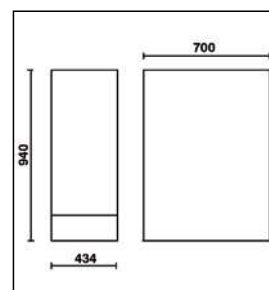
C55B/GDS

Pata doble para bancos de trabajo adyacentes

- Puerta escamoteable con cierre 365x750 mm
- Pies ajustables en altura

45 kg

C55B/GDS



C55B/GE

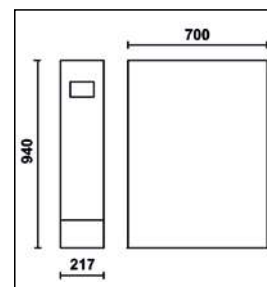
Pata universal con tomas de corriente para banco de trabajo

- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug +10A
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

30 kg

C55B/GE

1 055000097



C55B/GAE

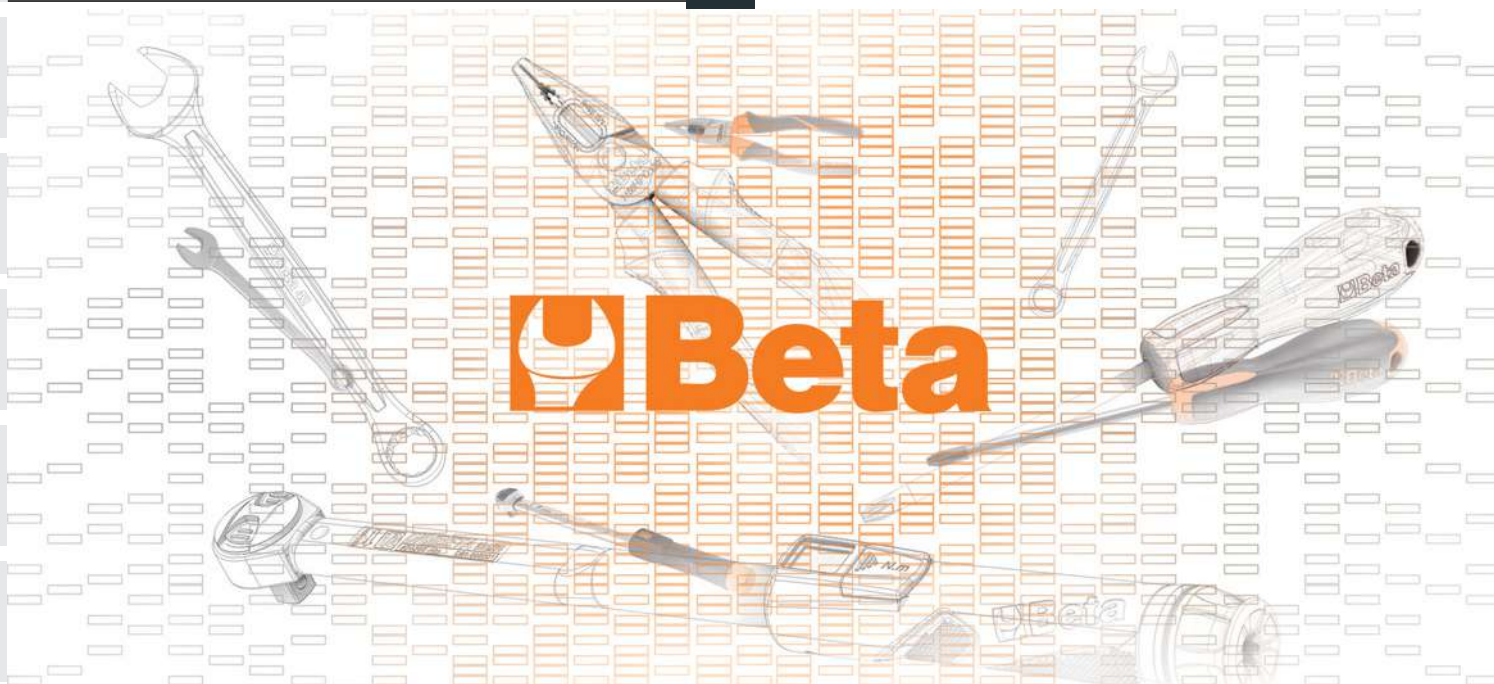
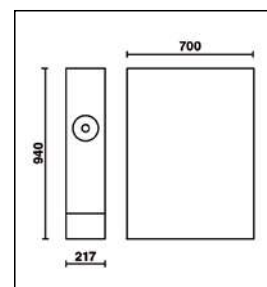
Pata universal con enrollador eléctrico integrado para banco de trabajo

- Enrollador automático integrado con toma Schuko
- Longitud cable: 15 m
- Protección térmica
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

35 kg

C55B/GAE

1 055000094



C55/PL-1,024

Encimera de 1 metro para extensión del banco de trabajo

- Encimera en chapa pintada 1.024x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

21 kg

C55/PLO-1,024	1	055000130
C55/PLG-1,024	1	055000131



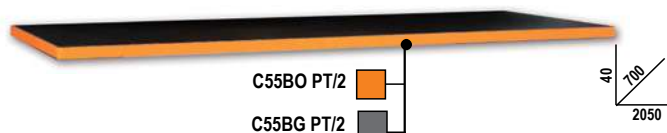
C55B PT/2

Encimera de 2 metros para banco de trabajo

- Encimera en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Dotada de travesaño trasero para bloquear los módulos
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)

43 kg

C55B PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116



C55B PT/2,8

Encimera de 2,8 metros para banco de trabajo

- Encimera en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Dotada de travesaño trasero para bloquear los módulos
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)

61 kg

C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286



C55RB

Capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

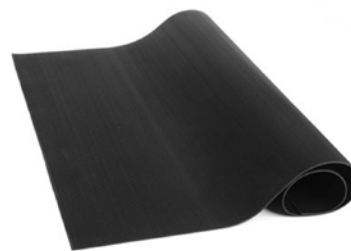
Para proteger el banco de trabajo.

C55RB/0,7: para banco de 700x700 mm

C55RB/1: para banco de 1 metro

C55RB/2: para banco de 2 metros

C55RB/2,8: para banco de 2,8 metros



C55RB/2	1	055000195
C55RB/2,8	1	055000196
C55RB/0,7	1	055000199
C55RB/1	1	055000198

C55B/VS

Estribo inferior de sostén para bancos de trabajo

- Medidas: 800x230x60 mm

4 kg

C55B/VS	1	055000095
---------	---	-----------



C55C7

Cajonera móvil con 7 cajones

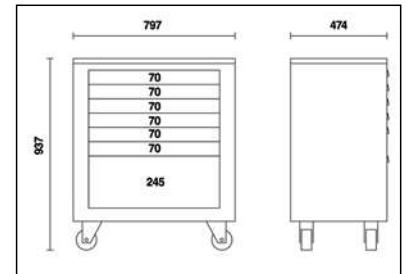
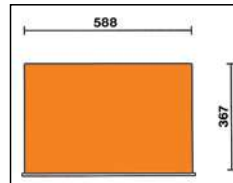
- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

79 kg

1000
kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55C7

1 055000201

Beta

C55C8

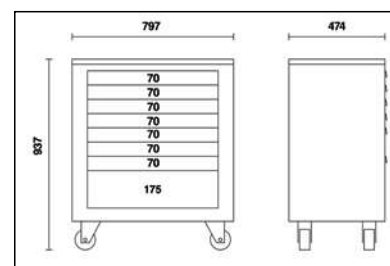
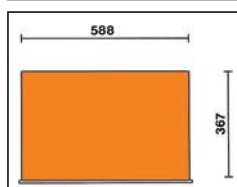
Cajonera móvil con 8 cajones

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

81 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55C8

1 055000206

C55M2

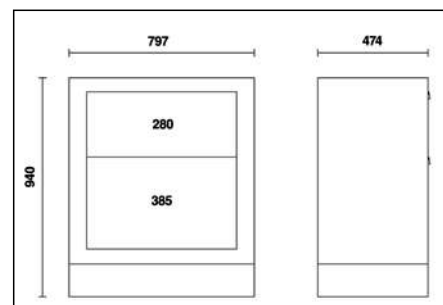
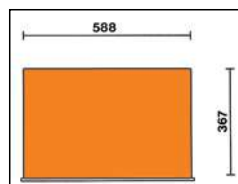
Módulo fijo con 2 cajones

- 2 cajones de 588x367mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal

66 kg



h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg



C55M2

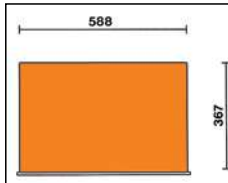
1 055000202

C55M4

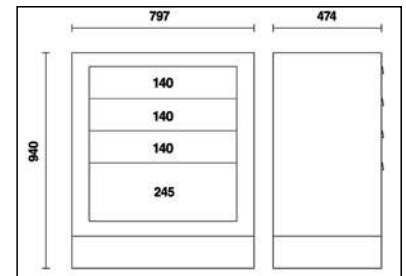
Cajonera fija con 4 cajones

- 4 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal

75 kg



h			max
	140 mm		30 kg



C55M4

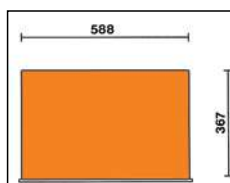
1 055000212

C55M7

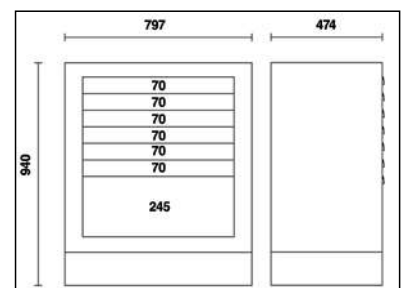
Cajonera fija con 7 cajones

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

78 kg



h			max
	70 mm		30 kg



C55M7

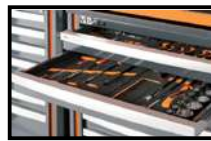
1 055000203

C55M8

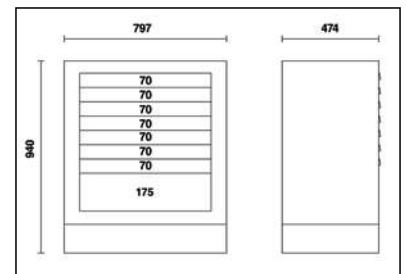
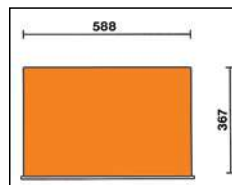
Cajonera fija con 8 cajones

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

📦 78,9 kg



h	max
70 mm	30 kg



C55M8

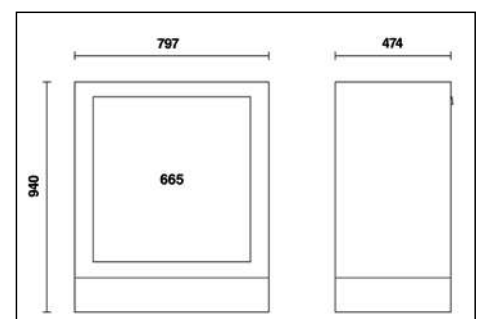
1 055000207

C55CS

Módulo fijo para separación de residuos

- Puerta con cierre frontal
- 2 contenedores extraíbles de gran cabida para separar residuos

📦 62 kg



C55CS

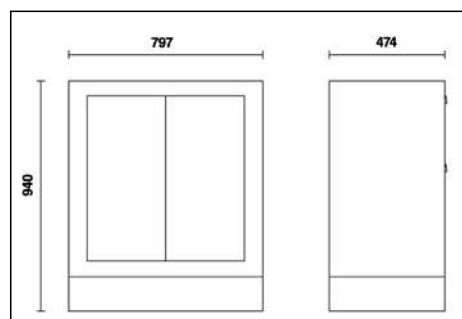
1 055000208

C55MA

Módulo fijo con 2 puertas

- Mecanismo de apertura empujar/tirar
- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura

📦 75 kg



C55MA

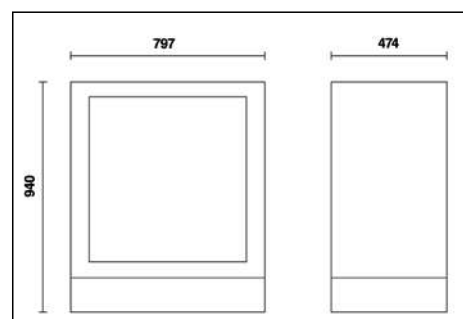
1 055000205

C55MDO

Módulo fijo de distribución aceite

- 2 enrolladores con manguera de 7 m - 1/2"
- Con 2 pistolas cuenta-litros digitales equipadas con salvagotas automático
- Capacidad max.: 35 l/min
- Viscosidad: 8÷5.000 mPas

📦 94 kg



C55MDO

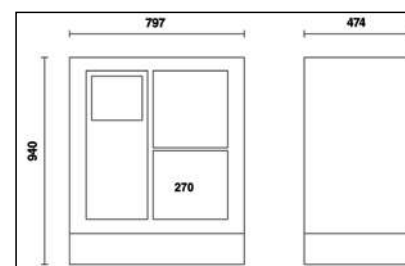
1 055000210

C55MS

Módulo fijo auxiliar

- Papelera integrada
- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Amplio cajón porta-objetos 305x270 mm

75 kg



C55MS



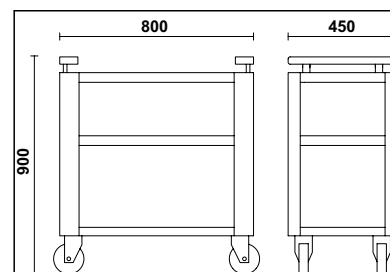
055000204

C55T3

Carro

- 3 estantes forrados con caucho milrayas
- Tirador ergonómico
- El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

21 kg



C55T3



055000219

C55P/MCD

Montantes centrales intermedios dobles

10 kg

C55P/MCD

1 055000257



C55P/2MDX-SX

Pareja de montantes de pared derecha/izquierda

10 kg

C55P/2MDX-SX

1 055000253



C55P/2MDX-SX



C55PM

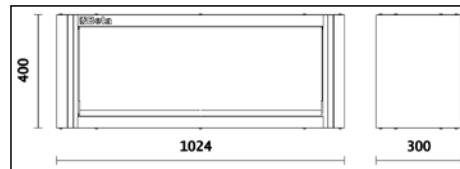
Armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x400x300 mm; con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta

24 kg

C55PM

1 055000302



C55PFA-1,0

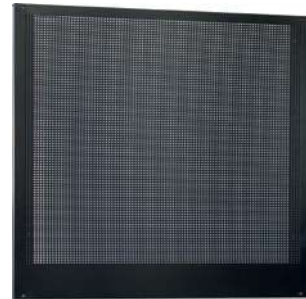
Panel perforado autoportante de 1 metro

Panel perforado de acero 1.024x1.020x25 mm para sujetar las herramientas

11 kg

C55PFA-1,0

1 055000316



C55/PF

Panel perforado bajo armario alto de 1 metro

Panel perforado 1.024x600 mm para sujetar las herramientas, diseñado para coincidir con C55PT1,0x0,6

6 kg

C55/PF

1 055000307



C55PT1,0X0,6

Panel bajo armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x620x25 mm

8 kg

C55PT1,0X0,6

1 055000314



C55PTE-1,0

Panel bajo armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x620x25 mm

Predisposición para 2 tomas de corriente (no incluidas)

8 kg

C55PTE-1,0

1 055000319



C55/2PM

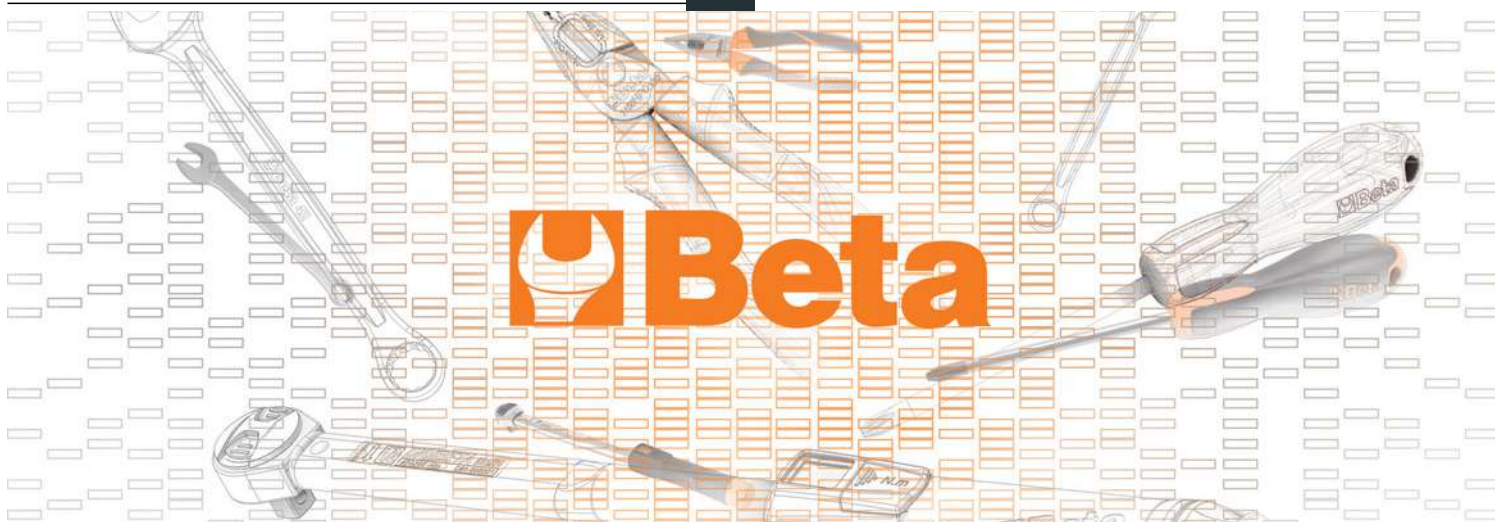
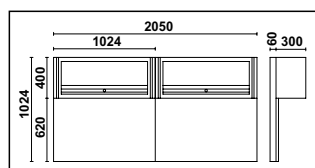
Pared con 2 armarios superiores

- 2 armarios superiores 1.024x400x300 mm con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de las puertas
- 2 paneles de pared 1.024x620 mm con predisposición para alojar paneles perforados porta-herramientas C55/PF (pedir por separado)
- Se suministra con estructura portante
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

80 kg

C55/2PM

1 055000301



C55PFA-0,8

Panel perforado autoportante de 0,8 metros

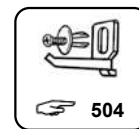
Panel perforado de acero 800x1.020x25mm para sujetar las herramientas

10 kg

C55PFA-0,8

1

055000315



C55PM/M0,8

Armario alto de 0,8 metros

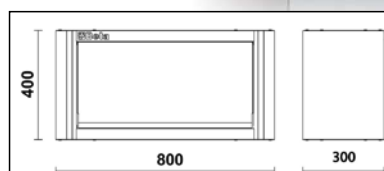
Medidas 800x400x300 mm; con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta

19 kg

C55PM/M0,8

1

055000312



C55PTE-0,8

Panel bajo armario alto de 0,8 metros

Medidas 800x620x25 mm

Predisposición para 1 toma de corriente (no incluida)

6 kg

C55PTE-0,8

1

055000318



C55PT0,8X0,6

Panel bajo armario alto de 0,8 metros

Medidas: 800x620x25 mm

7,8 kg

C55PT0,8X0,6

1

055000313



C55/1PF

Panel perforado porta-herramientas de 0,8 metros

Panel perforado de 800x620 mm para sujetar las herramientas

5 kg

C55/1PF

1

055000309

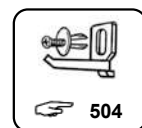
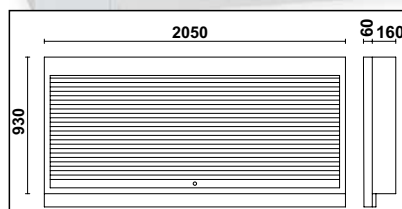


C55PS

Pared porta-herramientas con persiana

- Persiana de aluminio, maniobrabla verticalmente, con cerradura
- Panel perforado amovible para sujetar las herramientas
- Se suministra con estructura portante
- Kit de 50 ganchos GPS incluido
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

88 kg



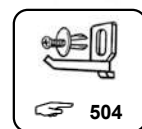
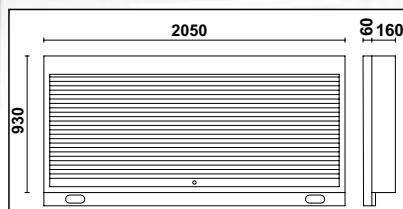
C55PS-O	1	055000250
C55PS-G	1	055000255

C55PSE

Pared porta-herramientas con persiana y predisposición para 2 tomas de corriente

- Persiana de aluminio, maniobrabla verticalmente, con cerradura
- Panel perforado amovible para sujetar las herramientas
- Se suministra con estructura portante
- Kit de 50 ganchos GPS incluido
- Predisposición para tomas de corriente (no incluidas)
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

88 kg



C55PSE-O	1	055000258
C55PSE-G	1	055000260

C55AE

Perfil de 2 metros con tomas de corriente

Medidas: 2.050x25x90 mm

1,5 kg

C55AE	1	055000325
-------	---	-----------

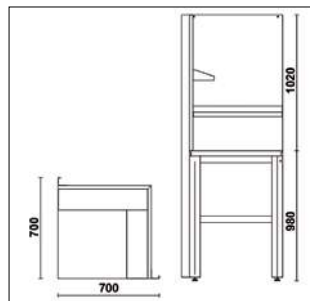
C55AC

Esquina completa autoportante

- Encimera de 700x700 mm con patas
- 2 paredes superiores porta-herramientas con 2 estantes para fijación 670x160 mm

📦 66 kg

C55AC O	1	055000360
C55AC G	1	055000380



C55AC O
C55AC G



C55KAI

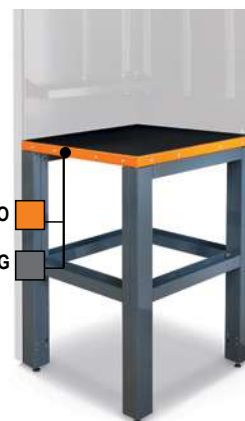
Encimera de esquina angular 700x700 mm con patas

Encimera en chapa pintada 700x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

📦 32 kg

C55KAI O	1	055000365
C55KAI G	1	055000385

C55KAI O
C55KAI G



C55KAS

Esquina superior con paredes porta-herramientas

- 2 paredes perforadas 700x1.020x25 mm
- 2 estantes para fijación 670x160 mm

📦 24 kg

C55KAS	1	055000370
--------	---	-----------



C55MP

Estantes de acero para elementos de esquina

Medidas: 670x160x80 mm

C55MP	1	055000374
-------	---	-----------



C55B/1

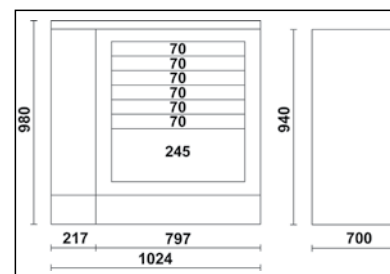
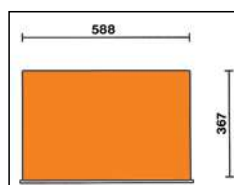
Banco de trabajo de extensión de 1 metro

- Mesa de trabajo 1.024x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Pata universal con pies ajustables en altura
- Cajonera fija de 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

127 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55BO/1	1	055000090
C55BG/1	1	055000091

C55C

Armario Cargo RSC55

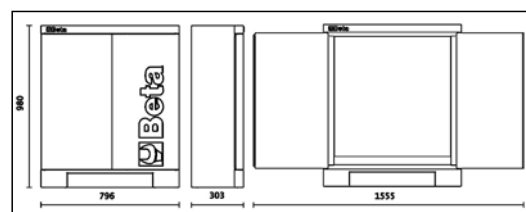
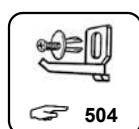
Están realizados tras efectuar investigaciones precisas con usuarios profesionales cualificados y ofrecen las soluciones ideales para trabajar de una forma cómoda y racional.

La apertura de los paneles perforados de las dos puertas permite aprovechar también su superficie interior.

- 1 cajón montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- Fácil distribución de las herramientas según las necesidades de los usuarios
- Fácil montaje en pared mediante dos ojales situados en la parte trasera
- Cerradura de seguridad tanto para el cajón como para las puertas



37 kg



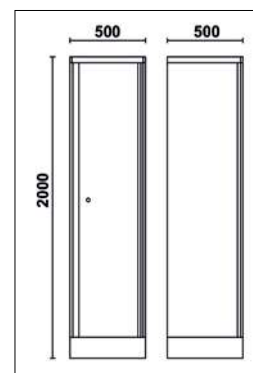
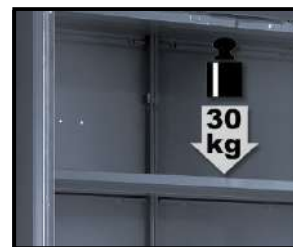
C55C	1	055000400
------	---	-----------

C55A1

Armario en chapa de 1 puerta

- 3 estantes movibles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x420x420 mm

📦 50 kg



C55A1

1 055000411

C55A1/R42

Estante interno para armario C55A1/C55AT1

📦 2,4 kg



C55A1/R42

420x420 mm

1 055000461



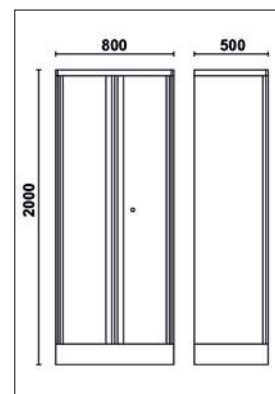
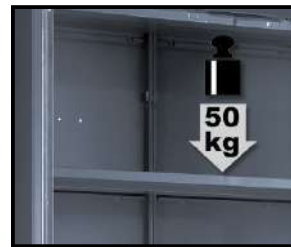
Beta

C55A2

Armario en chapa de 2 puertas

- 3 estantes móviles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x700x420 mm

72 kg



C55A2

1 055000412

C55A2/R70

Estante interno para armario C55A2/C55AT2

3,5 kg



C55A2/R70

700x420 mm

1 055000462

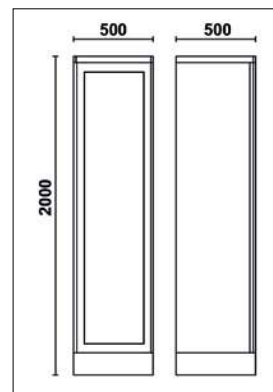
Beta

C55AT1

Armario en chapa de 1 puerta transparente en policarbonato

- 3 estantes movibles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x420x420 mm

41 kg



C55AT1

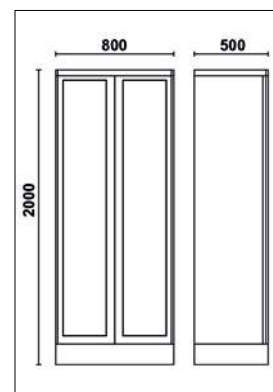
1 055000421

C55AT2

Armario en chapa de 2 puertas transparentes en policarbonato

- 3 estantes movibles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x700x420 mm

56 kg



C55AT2

1 055000422

C55STR

Tira adhesiva coloreada de 25 m

Permite personalizar el color de los elementos verticales del mobiliario de taller RSC55



RAL2011
RAL3000
RAL6029
RAL9016
RAL1023
RAL5015
RAL1035
RAL9006

C55STR-O/2011		1	055000901
C55STR-R/3000		1	055000903
C55STR-V/6029		1	055000906
C55STR-W/9016		1	055000907
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-GO/1035		1	055000909
C55STR-S/9006		1	055000902



PROFESIONAL - ROBUSTO - ORDENADO

**NUEVO
DESIGN**

C45PRO es el mobiliario de taller profesional que te ayuda a organizar al máximo tu espacio de trabajo. Basado en el nuevo diseño 2021 y las mejoras técnicas realizadas en la estructura, ofrece una excelente relación calidad/precio.

El mobiliario de taller modular C45PRO te permite crear tu propio entorno de trabajo de acuerdo con los espacios disponibles y las necesidades de uso. Es una gama sencilla y flexible, basada en combinaciones predeterminadas que pueden ampliarse o modificarse en el tiempo.

Como alternativa, se puede personalizar completamente un puesto de trabajo partiendo de las encimeras – disponibles en MDF forrada con acero inoxidable o en madera multicapas – completándolas con todos los componentes y accesorios disponibles.

Adapta tu entorno de trabajo a tus necesidades.

Haz que tu taller sea diferente.

Elige entre las soluciones premontadas o crea tu propio puesto de trabajo desde cero.



**¡EL MOBILIARIO DE TALLER
C45 CAMBIA DE ASPECTO
Y AHORA TIENE LOS COLORES
DE BETA!**

Configura online tu taller



Visite www.beta-tools.com

C45PRO X

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 2 puertas (C45PRO AS2)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 3 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

305 kg



C45PRO W

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

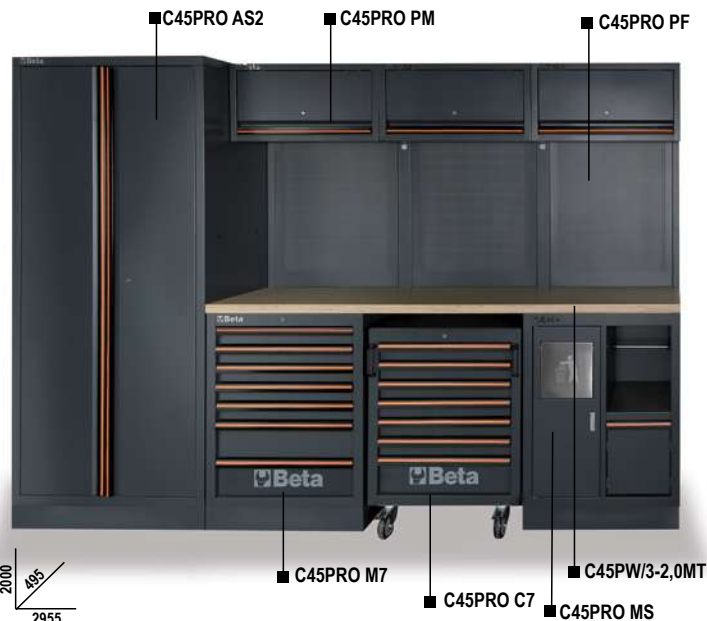
Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 2 puertas (C45PRO AS2)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 3 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

303 kg

C45PRO W

1 045000002



C45PRO AX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

206 kg

C45PRO AX

1 045000003



C45PRO AW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)

204 kg

C45PRO AW

1 045000004



C45PRO BX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

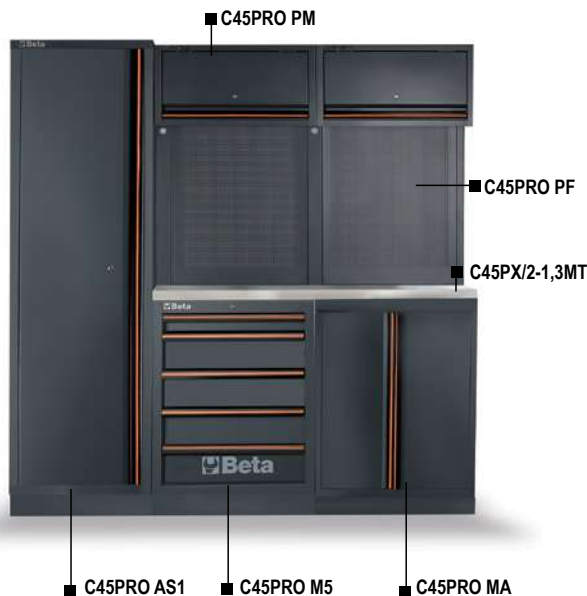
Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

191 kg

C45PRO BX

1 045000021



C45PRO BW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

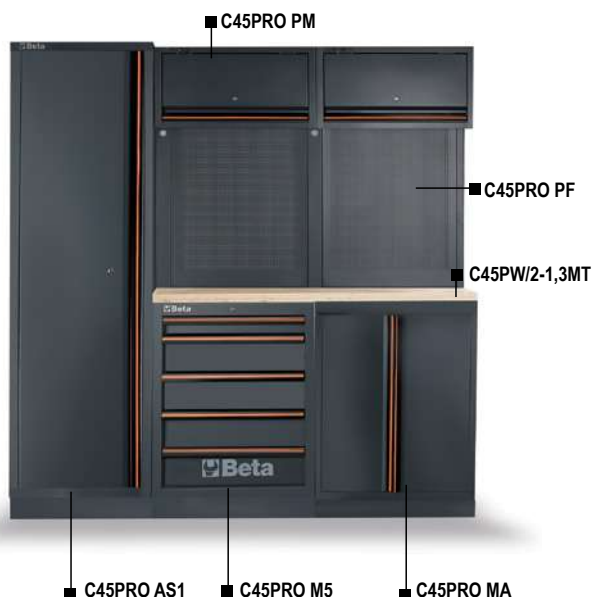
Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

190 kg

C45PRO BW

1 045000022



C45PRO DX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

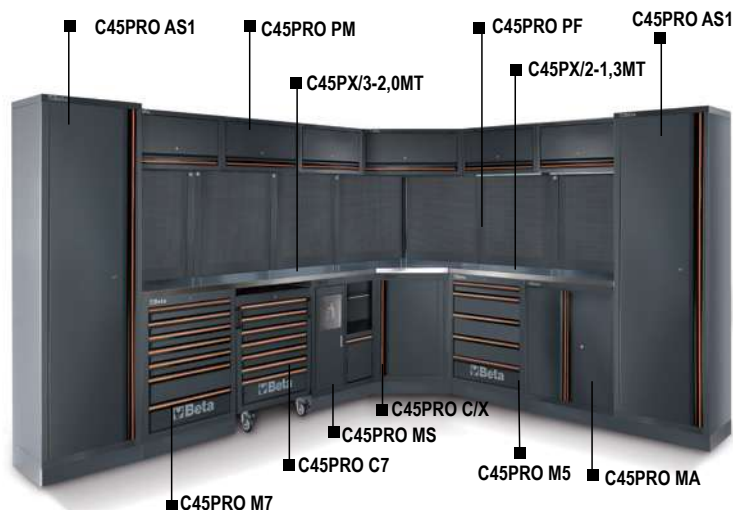
Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Esquina completa autoportante con encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PRO CORNER/X)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 5 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 5 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 7 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

572,3 kg

C45PRO DX

1 045000031



C45PRO DW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

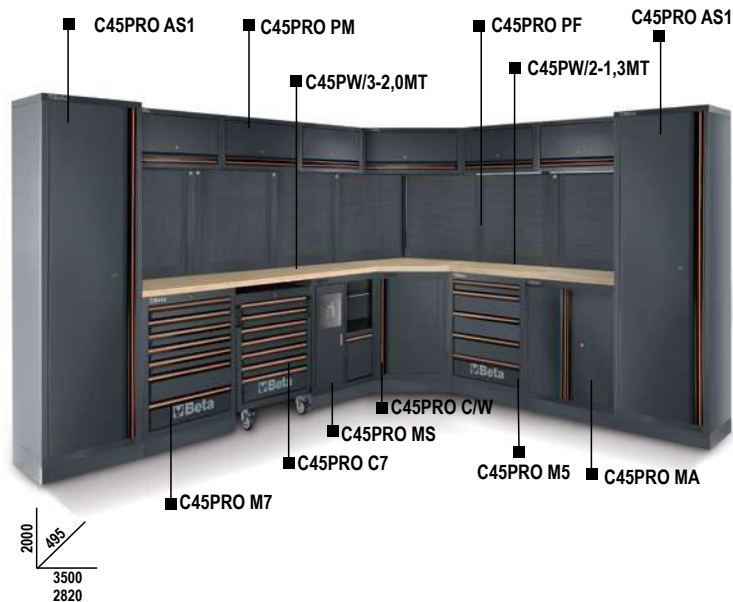
Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Esquina completa autoportante con encimera de madera multicapas (C45PRO CORNER/W)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 5 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 5 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 7 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

■ 568,5 kg

C45PRO DW

1 045000032



C45PRO EX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Cajonera fija con 7 cajones y encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PRO M7A/X):
 - 1 cajón de 1.248x406 mm
 - 6 cajones de 782x406 mm:
- 5 cajones altura 65 mm
- 1 cajón altura 145 mm
- Módulo porta-objetos con estante interno y puerta con cerradura
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

■ 174,6 kg

C45PRO EX

1 045000033



C45PRO EW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

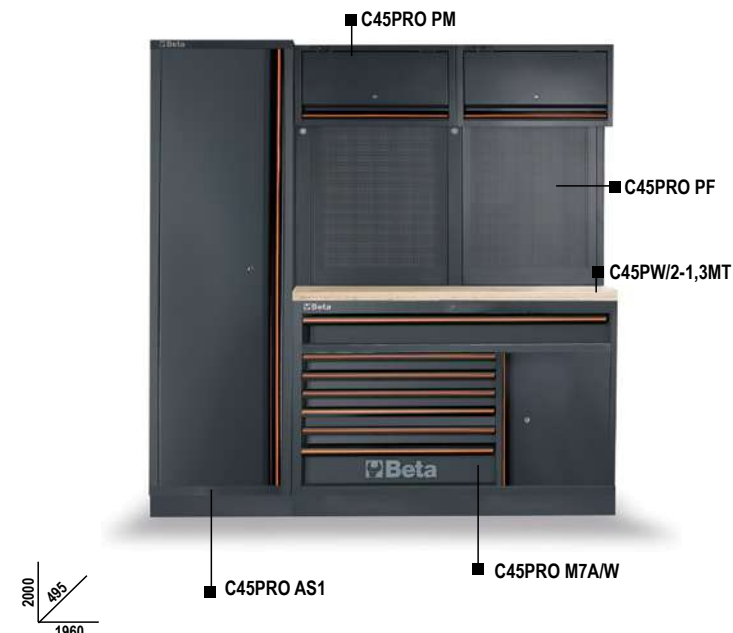
Combinación compuesta por:

- Cajonera fija con 7 cajones y encimera de madera multicapas (C45PRO M7A/W):
 - 1 cajón de 1.248x406 mm
 - 6 cajones de 782x406 mm:
- 5 cajones altura 65 mm
- 1 cajón altura 145 mm
- Módulo porta-objetos con estante interno y puerta con cerradura
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

■ 173,6 kg

C45PRO EW

1 045000034



C45PRO CX

combinación para mobiliario de taller C45PRO

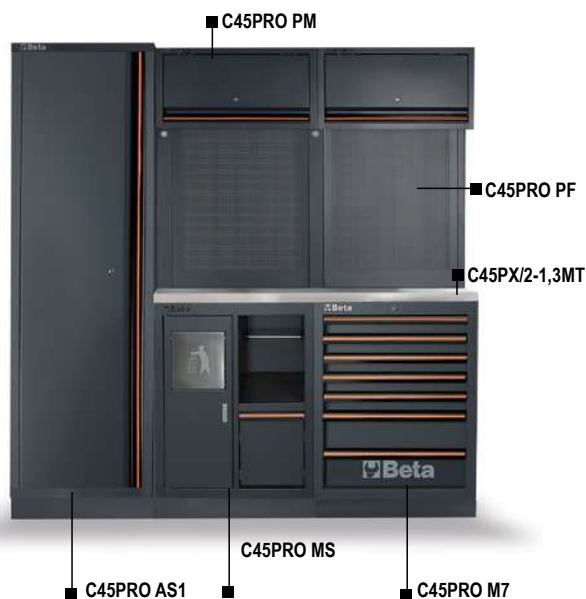
Combinación compuesta por:

- Encimera de trabajo en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

199 kg

C45PRO CX

1 045000023



C45PRO CW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

198 kg

C45PRO CW

1 045000024



C45PRO BPX-1,3

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 soporte de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

140 kg

C45PRO BPX-1,3

1 045000041



C45PRO BPW-1,3

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 soporte de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

139 kg

C45PRO BPW-1,3



1 045000051



C45PRO BPX-2,0

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

158 kg

C45PRO BPX-2,0



1 045000042



C45PRO BPW-2,0

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

156 kg

C45PRO BPW-2,0



1 045000052



C45PRO M7A/X

Cajonera fija con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera de 1.360 mm en MDF forrada con acero inoxidable
- 1 cajón de 1.248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 5 cajones, altura 65 mm
 - 1 cajón, altura 145 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo porta-objetos con estante intermedio y puerta con cerradura, medidas internas 504x424x597 mm

81 kg

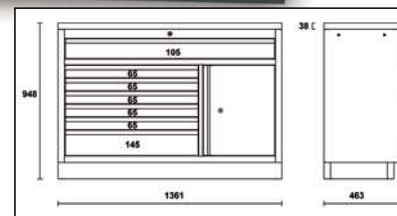
C45PRO M7A/X



1 045000161



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7A/W

Cajonera fija con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera de 1.360 mm de madera multicapas
- 1 cajón de 1.248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 5 cajones, altura 65 mm
 - 1 cajón, altura 145 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo porta-objetos con estante intermedio y puerta con cerradura, medidas internas 504x424x597 mm

80 kg

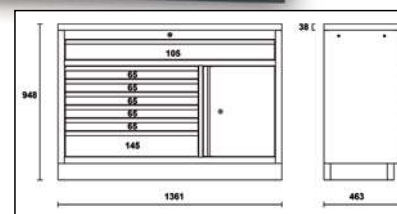
C45PRO M7A/W



1 045000171



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/X

cajonera móvil Work Station con 7 cajones y papelera integrada

- Encimera de trabajo de 1680 mm en MDF forrada con acero inoxidable
- 1 cajón de 1248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 5 cajones, altura 65 mm
 - 1 cajón, altura 145 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo porta-objetos con estante intermedio y puerta de cierre, medidas internas 504x424x597 mm
- Papelera integrada
- Soporte para papel integrado
- 4 ruedas giratorias de Ø 150 mm (1 con freno)
- Cerradura centralizada frontal

126 kg

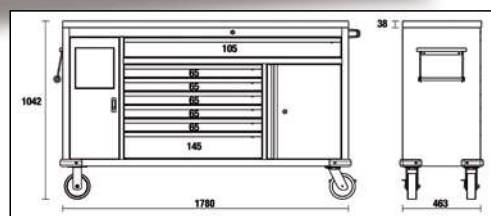
C45PRO MWS/X



1 045000181



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/W

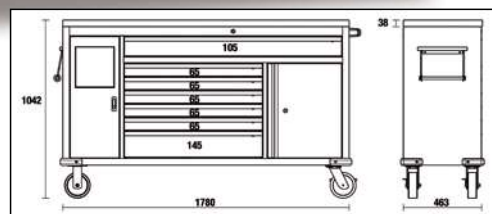
cajonera móvil Work Station con 7 cajones y papelera integrada

- Encimera de trabajo de 1680 mm en madera multicapas
- 1 cajón de 1248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 65 mm
- 1 cajón, altura 145 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo porta-objetos con estante intermedio y puerta de cierre, medidas internas 504x424x597mm
- Papelera integrada
- Soporte para papel integrado
- 4 ruedas giratorias de Ø 150 mm (1 con freno)
- Cerradura centralizada frontal

122 kg



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/W

1 045000191

C45PX/1-0,7MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 680x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

6 kg



C45PX/1-0,7MT

1 045000101

C45PW/1-0,7MT

Encimera de madera multicapas para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 380x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

6 kg



C45PW/1-0,7MT

1 045000111

C45PX/2-1,3MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 1.360x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

21 kg



C45PX/2-1,3MT

1 045000103

C45PW/2-1,3MT

Encimera de madera multicapas para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 1.360x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

20 kg



C45PW/2-1,3MT

1 045000113

C45PX/3-2,0MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 2.040x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

31,8 kg

C45PX/3-2,0MT

1 045000110



C45PW/3-2,0MT

Encimera de madera multicapas para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 2.040x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

30 kg

C45PW/3-2,0MT

1 045000120



C45PRO C5

cajonera móvil con 5 cajones para mobiliario de taller C45PRO

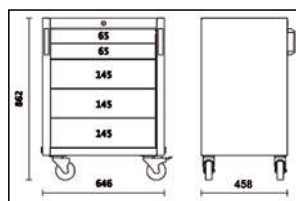
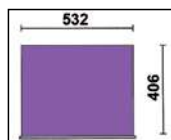
- 5 cajones de 532x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (1 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados
- Asas integradas en la estructura para moverla con facilidad

46 kg

C45PRO C5

1 045000225

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO C7

Cajonera móvil con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

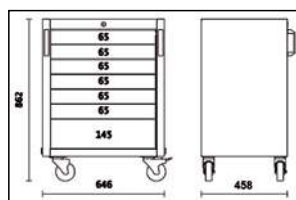
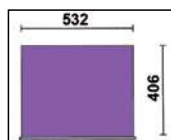
- 7 cajones de 532x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados
- Asas integradas en la estructura para moverla con facilidad

50 kg

C45PRO C7

1 045000227

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



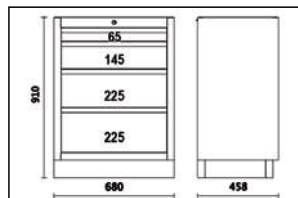
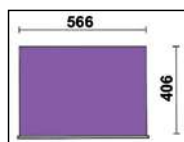
C45PRO M4

Cajonera fija con 4 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 4 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

📦 45,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg



C45PRO M4



1

045000234

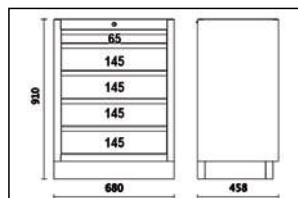
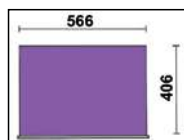
C45PRO M5

Cajonera fija con 5 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 5 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

📦 49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M5



1

045000235

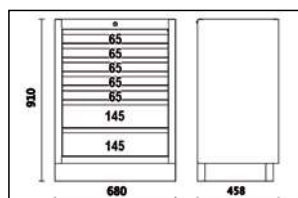
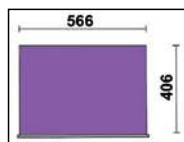
C45PRO M7

Cajonera fija con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 7 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

📦 54,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7



1

045000237

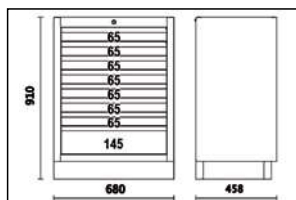
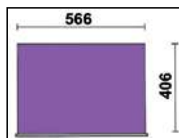
C45PRO M8

módulo fijo con 8 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 8 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Con pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

📦 56,5 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M8

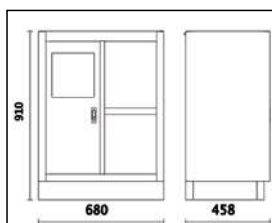
📦 1 045000238

C45PRO MS

Módulo fijo auxiliar para mobiliario de taller C45PRO

- Papelera integrada
- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Pies ajustables en altura

📦 37 kg



C45PRO MS

📦 1 045000239

C45PRO RD

módulo fijo para separación de residuos para mobiliario de taller C45PRO

La solución ideal para la recogida selectiva de basuras (vidrio, papel, plástico...)

- Estructura sólida de chapa con 4 contenedores con puerta basculante para recoger las basuras por separado
- Cada contenedor lleva:
 - un cubo de plástico removible, capacidad 25 litros
 - 4 ruedas giratorias Ø 60 mm
- Kit 4 adhesivos de colores incluidos en el envase
- Con pies ajustables en altura

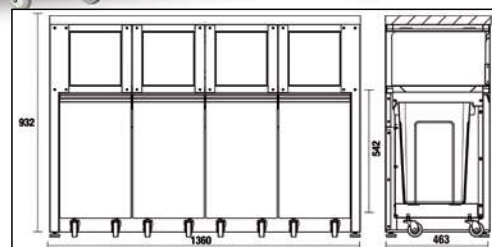
📦 80 kg



C45PRO RD/X



C45PRO RD/W



C45PRO RD/X

📦 1 045000241

C45PRO RD/W

📦 1 045000240

C45PRO MA

Módulo fijo con 2 puertas para mobiliario de taller C45PRO

- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura
- Medidas internas: 670x420 mm
- Pies ajustables en altura

📦 29,4 kg

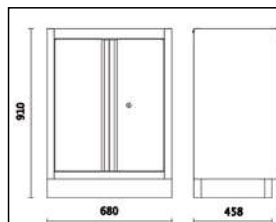
C45PRO MA



1



045000232



C45PRO M3A

módulo fija con 3 cajones y 2 puertas para mobiliario de taller C45PRO

- 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerradura centralizada frontal
- Módulo porta-objetos con puerta doble y cerradura (medidas internas 670x440 mm), con estante intermedio
- Con pies ajustables en altura

📦 40 kg

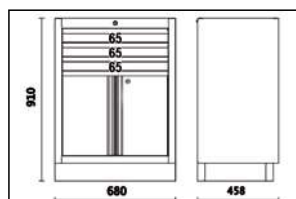
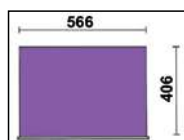
C45PRO M3A



1



045000231



C45PRO ML

Módulo fijo con fregadero integrado para mobiliario de taller C45PRO

- Seno de acero inoxidable
- Se suministra completo con:
 - 1 grifo mezclador
 - 1 unidad de desagüe
 - 1 tapón de lavabo
 - 1 tapón de filtro
 - 1 dispensador de jabón

Módulo fijo con 2 puertas con cerradura:

- Medidas útiles internas: 600x603x416 mm
- Pies ajustables en altura

📦 44 kg

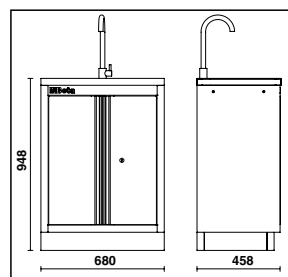
C45PRO ML



1



045000233



C45PRO ACT



Cajonera fija con 3 cajones y 2 enrolladores integrados para mobiliario de taller C45PRO

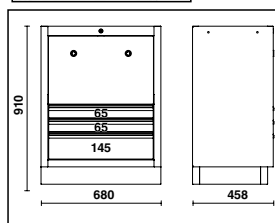
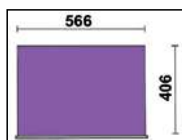
- 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura

Se suministra con:

- 1 enrollador-prolongador para aire comprimido o agua fría integrado de 8 mm, longitud 10 m, art. 1900S 8x10
- 1 enrollador eléctrico integrado, longitud 15 m, art. 1844 15-H05

47 kg

	
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO ACT

1 045000247



C45PRO TC

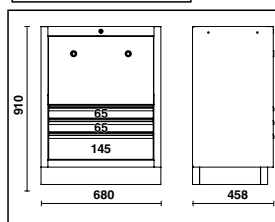
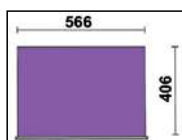
cajonera fija para enrolladores con 3 cajones para mobiliario de taller C45PRO, vacía

- 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Con pies ajustables en altura

- Predisposición para la incorporación de 2 enrolladores, a elegir entre:
 - 2 enrolladores-prolongadores para aire comprimido o agua fría de 8 mm, longitud 10 m art. 1900S 8x10
 - 2 enrolladores eléctricos, a elegir entre: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 y 1846 15-H05
- - 1 enrollador-prolongador para aire comprimido o agua fría de 8 mm, longitud 10 m art. 1900S 8x10 y 1 enrollador eléctrico a elección entre los artículos indicados arriba

38 kg

	
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO TC

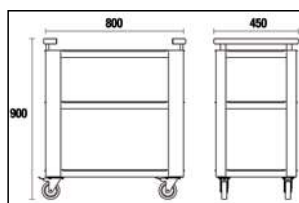
1 045000249

C45PRO T3

carro con 3 estantes para mobiliario de taller C45PRO

- El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
- Cuatro ruedas giratorias de Ø 100 mm (dos con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

19,2 kg



C45PRO T3

1 045000250

C45PRO SS

Soporte de pared lateral, tipo estrecho, para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 1.420x32,5x30 mm

1,5 kg



C45PRO SS



1



045000333

C45PRO SL

Soporte de pared lateral, tipo ancho, para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 1.420x65x30 mm

2 kg



C45PRO SL



1



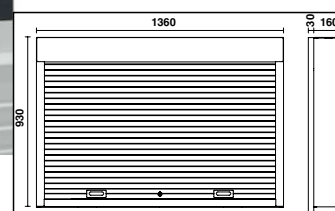
045000366

C45PRO PAS

pared porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

- Persiana de aluminio, maniobrabable verticalmente, con cerradura
- Dos paneles perforados amovibles para sujetar las herramientas
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 1,3 metros

48,8 kg



C45PRO PAS



1



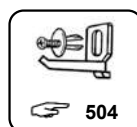
045000290

C45PRO PF

Panel perforado porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 1.052x614,5x24 mm

5,3 kg



C45PRO PF



1



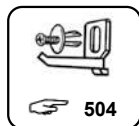
045000313

C45PRO PFE

Panel perforado porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

- Predisposición para 1 toma de corriente (no incluida)
- Medidas: 1.052x614,5x24 mm

5,3 kg



C45PRO PFE

1 045000312

C45PRO CORNER/X

Esquina completa autoportante para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera angular de acero inoxidable de 860 x 860 mm
- Armario superior en ángulo con cerradura y resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- 2 paneles perforados porta-herramientas de 1.050x860 mm
- Módulo inferior angular con amplio compartimento porta-objetos con cerradura

94 kg

C45PRO CORNER/X

1 045000401

C45PRO CORNER/W

Esquina completa autoportante para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera angular de madera multicapas de 860 x 860 mm
- Armario superior en ángulo con cerradura y resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- 2 paneles perforados porta-herramientas de 1.050x860 mm
- Módulo inferior angular con amplio compartimento porta-objetos con cerradura

93 kg

C45PRO CORNER/W

1 045000411



C45PRO CAI/X

módulo inferior angular para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera de trabajo angular en MDF forrada con acero inoxidable (860x860 mm)
- Módulo fijo angular con amplio porta-objetos
- Con pies ajustables en altura

📦 62 kg

C45PRO CAI/X

1 045000412



C45PRO CAI/W

módulo inferior angular para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera de trabajo angular en madera multicapas (860x860 mm)
- Módulo fijo angular con amplio porta-objetos
- Con pies ajustables en altura

📦 56 kg

C45PRO CAI/W

1 045000402



C45PRO PM

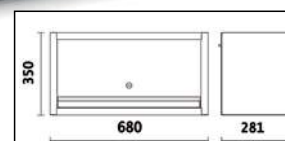
armario superior de pared para mobiliario de taller C45PRO

- Longitud armario superior: 680 mm
- Con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- Con cerradura

📦 10 kg

C45PRO PM

1 045000302



C45PRO PML

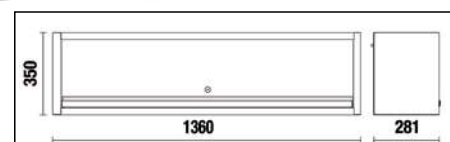
armario superior de pared largo para mobiliario de taller C45PRO

- Longitud armario superior: 1360 mm
- Con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- Con cerradura

📦 18 kg

C45PRO PML

1 045000303

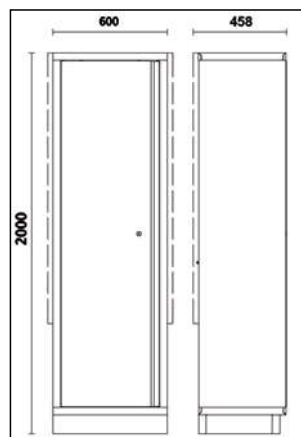


C45PRO AS1

Armario en chapa de 1 puerta con soporte para mobiliario de taller C45PRO

- 4 estantes extraíbles y ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas internas: 590x430 mm
- Pies ajustables en altura

📦 57,5 kg



C45PRO AS1

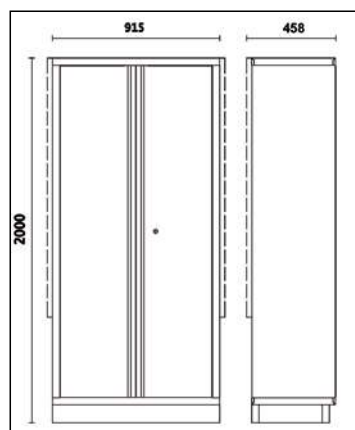
1 045000451

C45PRO AS2

Armario en chapa de 2 puertas con soporte para mobiliario de taller C45PRO

- 4 estantes extraíbles y ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas internas: 910x430 mm
- Pies ajustables en altura

📦 80 kg



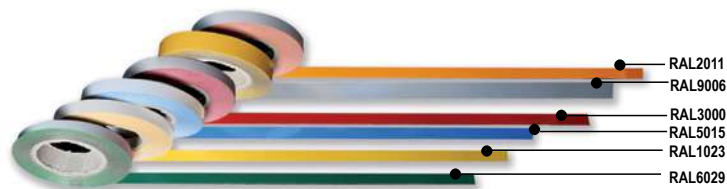
C45PRO AS2

1 045000481

C45STR

tira adhesiva coloreada para mobiliario de taller C45PRO

- Permite personalizar el color de los elementos horizontales y verticales del mobiliario de taller C45PRO



RAL2011
RAL9006
RAL3000
RAL5015
RAL1023
RAL6029

	L m		
C45STR-O/2011	30	1	045000911
C45STR-G/9006	25	1	045000912
C45STR-R/3000	25	1	045000913
C45STR-B/5015	25	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	1	045000915
C45STR-V/6029	25	1	045000916

ACCESORIOS RSC55 - C45PRO

C45LMP

Lámpara LED para mobiliario de taller C45PRO & RSC55

- Longitud: 630 mm
- Fácil de fijar bajo el armario superior mediante imanes
- Interruptor ON/OFF
- 570 lúmenes



307 g

C45LMP

1 045000320

PM/5C

Porta-piezas pequeñas con 5 gavetas de plástico, con soporte

- Dimensión interna de cada gaveta 95x120 mm
- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55

1,8 kg

PM/5C

1 088880450



PM/6C

Porta-piezas pequeñas con 6 gavetas de plástico, con soporte

- Dimensión interna de cada gaveta 80x60 mm
- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55

970 g

PM/6C

1 088880440



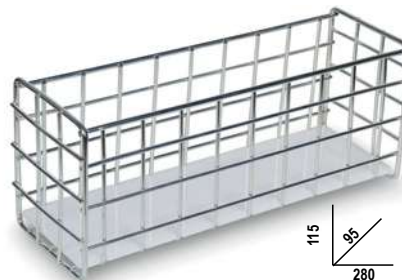
CP

Cesta porta-frascos de pared de acero

- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55

CP

1 088880470



SPC

Soporte de pared para ordenador

- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55
- Dimensiones: 398x243x138 mm

SPC

1 088880480



CONTENEDORES

HERRAMIENTAS SUELTAS

TERMOFORMADOS

		N. Piezas	CONTENEDORES																
			RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24/6	RSC24/7	RSC24/8	RSC24AXL/9	C25	C27S	RSC28	C30M				
sin soportes	5902MT	Movimiento de tierra	106	☐ 477	☐ 477	☐ 477													
	5902MT/AS	Movimiento de tierra	99	☐ 478	☐ 478	☐ 478													
	5902VI	Industria	107	☐ 443	☐ 443		☐ 443						☐ 443	☐ 443					
	5904VG/3	Reparación de autovehículos	132					☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481								
	5905VG/1	Reparación de autovehículos	94										☐ 484						
	5905VG/2	Reparación de autovehículos	118										☐ 485						
	5910VI/3	Industria	297																☐ 447
	5954VG	Reparación de autovehículos	138																
	5954VI	Industria	133																
	5957U-P	Usos universales	133																
	5957VG	Reparación de autovehículos	174																
	5957VI	Industria	162																
	5958U	Usos universales	85																
módulos soft	5904VG/2M	Reparación de autovehículos	170				☐ 479	☐ 479	☐ 479	☐ 479	☐ 479	☐ 479	☐ 479					☐ 479	
	5904VU/1M	Usos universales	90				☐ 452	☐ 452	☐ 452	☐ 452	☐ 452	☐ 452						☐ 452	
	5904VU/2M	Usos universales	144				☐ 453	☐ 453	☐ 453	☐ 453	☐ 453	☐ 453						☐ 453	
	5927VU/M	Usos universales	108	☐ 463	☐ 463	☐ 463												☐ 463	
	5935ET/1MB	Electrotechnical	96																
	5935VG/1MB	Reparación de autovehículos	98																
	5935VI/2MB	Industria	133																
	5945VUM	Usos universales	231																
	5988H/7M	Riparazione moto e bici	333										☐ 469	☐ 469					☐ 469
	5988L/4M	Reparación de autovehículos	273					☐ 470	☐ 470	☐ 470	☐ 470	☐ 470							
	5988U6/M	Usos universales	214							☐ 471	☐ 471	☐ 471							☐ 471
	5988U/7M	Usos universales	215				☐ 459	☐ 459	☐ 459	☐ 459	☐ 459	☐ 459							☐ 459
	5988VHB-MQ	Electrotechnical	66				☐ 475	☐ 475	☐ 475	☐ 475	☐ 475	☐ 475							☐ 475
	5904VI/1T	Industria	98				☐ 443	☐ 443	☐ 443	☐ 443	☐ 443	☐ 443							☐ 443
	5904VI/2T	Industria	153				☐ 444			☐ 444	☐ 444	☐ 444							☐ 444
	5904VI/3T	Industria	142									☐ 445	☐ 445						☐ 445
	5904VG/2T	Reparación de autovehículos	99				☐ 480	☐ 480	☐ 480	☐ 480	☐ 480	☐ 480							☐ 480
	5904VG/3T	Reparación de autovehículos	102				☐ 482	☐ 482	☐ 482	☐ 482	☐ 482	☐ 482							☐ 482
	5904VG/5T	Reparación de autovehículos	153				☐ 483		☐ 483	☐ 483	☐ 483	☐ 483							☐ 483
	5904VU/2T	Usos universales	104				☐ 454	☐ 454	☐ 454	☐ 454	☐ 454	☐ 454							☐ 454
	5904VU/3T	Usos universales	146				☐ 455	☐ 455	☐ 455	☐ 455	☐ 455	☐ 455							☐ 455
	5904VU/4T	Usos universales	197				☐ 456	☐ 456	☐ 456	☐ 456	☐ 456	☐ 456							☐ 456
	5908VG/2T	Reparación de autovehículos	214																☐ 486
5908VI/2T	Industria	232									☐ 446	☐ 446						☐ 446	
5908VU/2T	Usos universales	161				☐ 457		☐ 457	☐ 457	☐ 457	☐ 457							☐ 457	
5910VG/3T	Reparación de autovehículos	202																☐ 487	
5910VI/3T	Industria	261																☐ 448	
5938U/2T	Usos universales	210																	

CONTENEDORES

HERRAMIENTAS SUELTAS

TERMOFORMADOS

		N. Piezas	CONTENEDORES														
			C35	C38	C39MD C39SM	C39T	C45PRO	RSC51	C54S RSC55C	RSC55	RSC55PS RSC55PSE	C57SA C57SD	C57SB C57SP	C58P	C45PRO PAS	C59A C59C	C59B
sin soportes	5902MT	Movimiento de tierra	106				477										
	5902MT/AS	Movimiento de tierra	99				478										
	5902VI	Industria	107														
	5904VG/3	Reparación de autovehículos	132								482				482	482	
	5905VG/1	Reparación de autovehículos	94														
	5905VG/2	Reparación de autovehículos	118														
	5910VI/3	Industria	297														
	5954VG	Reparación de autovehículos	138							491							
	5954VI	Industria	133							451	451						
	5957U-P	Usos universales	133									465	465				
5957VG	Reparación de autovehículos	174									492	492					
5957VI	Industria	162										450					
5958U	Usos universales	85					466			466	466			466			
módulos soft	5904VG/2M	Reparación de autovehículos	170			479	479				479					479	479
	5904VU/1M	Usos universales	90			452	452		452		452					452	452
	5904VU/2M	Usos universales	144			453	453				453					453	453
	5927VU/M	Usos universales	108														
	5935ET/1MB	Electrotechnical	96	472													
	5935VG/1MB	Reparación de autovehículos	98	488													
	5935VI/2MB	Industria	133	449													
	5945VUM	Usos universales	231		490			490									
	5988H/7M	Riparazione moto e bici	333									469					469
	5988L/4M	Reparación de autovehículos	273			470	470				470				470	470	
	5988U6/M	Usos universales	214			471					471						471
	5988U/7M	Usos universales	215			459					459				459	459	
	5988VHB-MQ	Electrotechnical	66			475	475		475		475				475	475	
	5904VI/1T	Industria	98			443	443		443		443				443	443	
	5904VI/2T	Industria	153			444					444				444	444	
	5904VI/3T	Industria	142			445					445					445	
	5904VG/2T	Reparación de autovehículos	99			480	480		480		480				480	480	
	5904VG/3T	Reparación de autovehículos	102			482	482				482				482	482	
	5904VG/5T	Reparación de autovehículos	153			483					483				483	483	
	5904VU/2T	Usos universales	104			454	454				454				454	454	
5904VU/3T	Usos universales	146			455	455				455				455	455		
5904VU/4T	Usos universales	197			456	456				456				456	456		
5908VG/2T	Reparación de autovehículos	214															
5908VI/2T	Industria	232														446	
5908VU/2T	Usos universales	161			457					457				457	457		
5910VG/3T	Reparación de autovehículos	202															
5910VI/3T	Industria	261															
5938U/2T	Usos universales	210		464													

5902VI

surtido de 107 herramientas

► Para industria

N° piezas/Descripción

- 6 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 granete Ø 3 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm
- 26 Juego de llaves combinadas 6+32 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Llave inglesa 300 mm
- 13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía Ø 10÷22 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ®
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimetálico, acabado industrial 160 mm
- 1 cizalla biconorneadora 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimetálico, acabado industrial = 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimetálico, acabado industrial ● 160 mm
- 8 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g
- 1 mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 40 mm
- 1 punta de trazar
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 galga de espesores
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 arco de sierra
- 1 Aceitera metálica a presión 300 cc
- 1 cutter con hoja de 18 mm
- 1 Lámpara magnética articulada con LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

Beta N.

- 31
- 32
- 35
- 42/S26
- 55/S12
- 96N/SC9
- 111E
- 920A/SB13
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 1048N
- 1052
- 1084GBM
- 1122
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1260
- 1262
- 1370
- 1392
- 1688A
- 1692
- 1708/20
- 1719BMA...S5
- 1726BM
- 1751N
- 1771BM
- 1837F

5902VI

059021060

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S

5904VI/1T

surtido de 98 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

N° piezas/Descripción

- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ®
- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 5 llaves combinadas 22-24-27-30-32 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas ● 160 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales Ø 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Beta N.

TR

- 920A T80
- 920ME T80
- 920/21 T80
- 920/22 T80
- 920/25 T80
- 920/42 T80
- 920/55 T80
- 42 T05
- 42 T06
- 1048N T153
- 1052 T153
- 1084 T138
- 1150 T138
- 1166 T138
- 1032 T145
- 1034 T145
- 1036 T145
- 1038 T145
- 35 T234
- 1719BMA8/S5 T236
- 1370 T234
- 1390 T234
- 55 T33
- 96/SC9 T33
- 1260 T208
- 1262 T208
- 951 T68

5904VI/1T

059041161

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 con 6 - 7 - 8 cajones RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39MD - C39SM - RSC50 - RSC55

5904VI/2T

surtido de 153 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6+29 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" \odot 4+14 mm
- 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" \odot 2,5+8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" \oplus
- 9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100
- 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto \bullet 4x30 - 6,5x30 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto \oplus PH1x30 - PH2x30 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ∇ 160 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas \bullet 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales \odot 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 remachadora
- 100 remaches de aluminio 2,9x6 mm
- 100 remaches de aluminio 3,2x8 mm
- 100 remaches de aluminio 3,8x10 mm
- 100 remaches de aluminio 4x12 mm
- 100 remaches de aluminio 4,8x12 mm
- 1 cinta métrica
- 1 mini arco de sierra
- 1 aceitera de plástico
- 1 cutter con hojas

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
90	T40
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1260	T167
1260N	T167
1262	T168
1262N	T168
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1166	T138
1150	T138
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
951	T68
1719BMA8/S5	T236
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1692	T289
1725CR	T289
1755	T289
1771	T289



T05 T06 T31



T40 T83 T91



T167 T168



T153 T138 T145 T68



T236 T234 T281 T289

5904VI/3T

surtido de 142 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

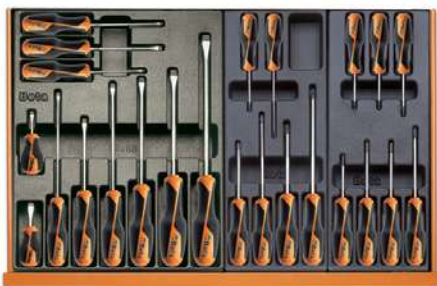
Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6x21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 7 llaves macho para tornillos con huella Torx® ● T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ●
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 llaves de tubo de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 mm
- 1 palancas para llaves de tubo
- 1 palancas para llaves de tubo
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales Ø 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal ● 160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 225 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 225 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 400 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 Calibre de cursor digital
- 1 regla flexible graduada 300 mm
- 1 Cintas métricas 5 m
- 1 remachadora 250 mm
- 100 remaches de aluminio 2,9x6 mm
- 100 remaches de aluminio 3,2x8 mm
- 100 remaches de aluminio 3,8x10 mm
- 100 remaches de aluminio 4x12 mm
- 100 remaches de aluminio 4,8x12 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 arco de sierra
- (5) hojas para arcos de sierra
- 1 Aceitera de plástico a presión 200 cc
- molde termoformado

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1260	T167
1260N	T167
1262	T202
1267TX	T205
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
930	T73
940/1	T73
940/2	T73
951	T68
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1048N	T153
1052	T153
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1032	T146
1034	T146
1036	T146
1038	T146
1370	T231
1390	T231
1719BMA8/T	T231
1719BMA8/P	T231
1719BMA8/M	T231
1651DGT	T297
1682	T297
1691BM	T297
1741B	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1112	T285
1128BM	T285
1726	T285
1728BM	T285
1753	T285
VP6	VP6



T05 T06 T31



T167 T202 T205



T80 T73 T68



T137 T153 T145 T146



T231 T297 T281



T285 VP6

5904VI/3T

059041168

Surtido recomendado en combinación con RSC24 con 8 cajones - RSC24/A con 8 cajones - C37 con 8 cajones - C39 con 8 cajones - RSC24A-XL con 8 cajones - RSC28 - C39MO - C39SM - RSC50 - RSC55 - C59B

5908VI/2T

surtido de 232 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

Nº piezas/Descripción

- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" \odot 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" \odot 4+14 mm
- 6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" \odot 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" \oplus
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales \odot 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 5 llaves de estrella acodadas de dos bocas 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm
- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips \oplus PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 8x200 - 10x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto \bullet 4x30 - 6,5x30 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips \oplus PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips \oplus , tipo muy corto \oplus PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm
- 1 remachadora 250 mm
- 100 remaches de aluminio 2,9x6 mm
- 100 remaches de aluminio 3,2x8 mm
- 100 remaches de aluminio 3,8x10 mm
- 100 remaches de aluminio 4x12 mm
- 100 remaches de aluminio 4,8x12 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \odot 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral \bullet 160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ∇ 160 mm
- 5 botadores \varnothing 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete \varnothing 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 arco de sierra
- 5 hojas para arcos de sierra
- 1 Aceitera de plástico a presión 200 cc
- 1 molde termoformado
- 1 giramachos ajustable M3+M12
- 1 giramachos ajustable M5+M21
- 1 giramachos ajustable 2,0+5,0 mm (M3+M8)
- 1 giramachos ajustable 4,6+8,0 mm (M5+M12)
- 1 terrajas, paso fino, roscado métrico 25,4 mm
- 1 terrajas, paso fino, roscado métrico 38,1 mm
- 1 galga para roscas 0,25+6 W 62+4x1"
- 26 machos para roscar manuales, paso grueso M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 14 roscado métrico M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5
- 7 giramachos con carraca reversible M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 6 giramachos con carraca reversible M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 2 terrajas, paso grueso, roscado métrico M6x0,75 - M8x0,75
- 5 terrajas, paso grueso, roscado métrico M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5

Beta N.	TR
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900B/G/30	T91
900/25	T91
900/42	T91
900/55	T91
951	T68
90	T40
90	T41
1260	T199
1262	T202
1260	T201
1260N	T201
1262	T204
1262N	T204
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1048N	T153
1052	T153
1719BMA...S5	T236
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1112	T285
1128BM	T285
1726	T285
1728BM	T285
1753	T285
VP5	VP5
435/1,5	T273
435/3	T273
436/1	T273
436/2	T273
444/1	T273
444/2	T273
1707	T273
430	T270
433	T270
440	T270
440A	T270
441	T270
441A	T270



T80 T05 T06



T91 T68 T40 T41



T199 T202 T201 T204



T234 T281 T153 T236



T145 T137 T31



T285 VP5

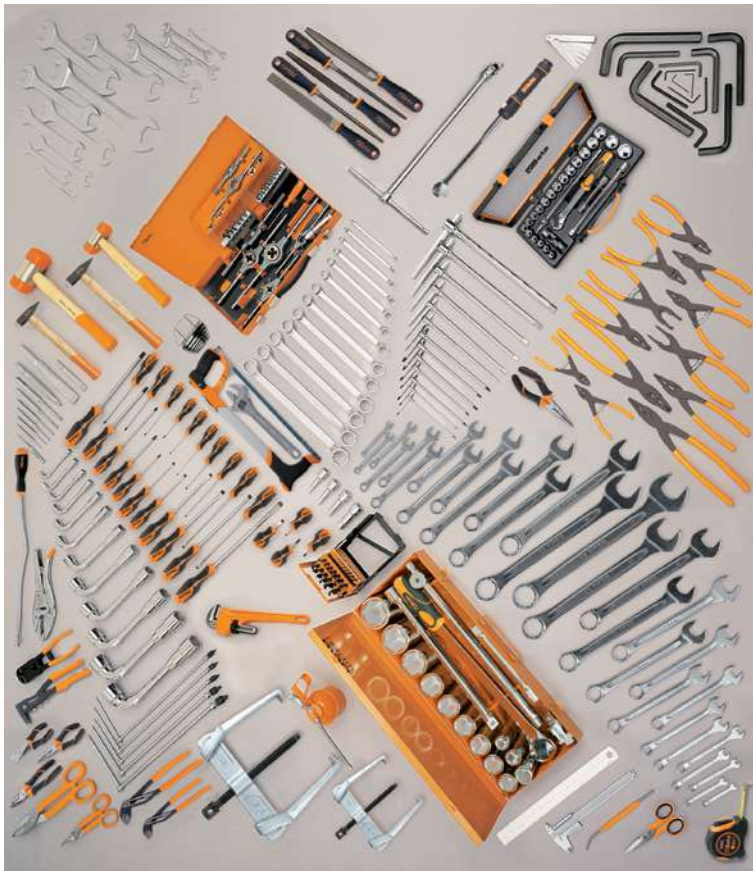


T273 T270

5908VI/2T

059081105

Surtido recomendado en combinación con RSC28 - RSC24A-XL con 8-9 cajones, RSC24A con 8 cajones, RSC24 con 8 cajones, C37 con 8 cajones, C39 con 8 cajones



5910VI/3

surtido de 297 herramientas

► Para industria

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/BN
1 granete Ø 4 mm	32
2 cortafíos planos tipo nervado 125 - 250 mm	35
1 buril, tipo nervado 200 mm	37
30 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42
14 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-30x32 mm	90
14 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1 Llave inglesa 250 mm	111E
1 llave modelo americano 300 mm	362
25 brocas serie corta 1÷13x0,5 mm	412/SP25
37 surtido de machos y terrajas de acero HSS	447/C37
1 llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro @ 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
1 alargadera largo con cardan 1/2"	920/40
4 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ø 10-12-14-17 mm	920ME
25 20 llaves de vaso y 5 accesorios	920A/C20X
17 surtido de 12 llaves de vaso y 5 accesorios 3/4"	928A/C12
12 llaves de pipa hexagonales - poligonales 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	932
14 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2÷14 mm	951/S14
5 llaves en T con macho hexagonal Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
3 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 180 - 225 - 300 mm	1032
3 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 170 - 210 - 290 mm	1034
3 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
1 alicate multioma regulable de bisagra cerrada 250 - 300 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas de doble regulación	1051
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial 1 1/2" 160 mm	1084GBM
1 alicate de corte frontal articulado 1 1/2" 180 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 300 mm	1112
1 cizalla de hojas estrechas rectas 250 mm	1114
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterral, acabado industrial 1 1/2" 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterral, acabado industrial 1 1/2" 160 mm	1166GBM
1 alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterral, acabado industrial 1 1/2" 160 mm	1168GBM
9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ● PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7 llaves macho para tornillos con huella Torx®	1267TX
● T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	
2 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
2 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 - 60 mm	1390
5 extractores cónicos M3÷M18	1430/S5
1 extractor universal de dos patas 23÷70 mm	1500N/1
1 extractor universal de dos patas 23÷100 mm	1500N/2
1 Calibre de cursor	1650
1 regla semirrígida graduada 300 mm	1683
1 punta de trazar	1688A
1 cinta métrica 5 m	1692
1 galga de espesores	1708/13
1 extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 arco de sierra	1726BM
1 remachadora	1741B
1 Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N

5910VI/3

059101044

Surtido recomendado combinado con C30M

5910VI/3T

surtido de 261 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 13 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 llaves de estrella acodadas de dos bocas 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 mm
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓞ
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100
- 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Ⓞ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 -
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®,
tipo muy corto ● PH1x30 - PH2x30 mm
- 4 llaves macho hexagonales acodadas Ø 13-14-17-19 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 arco de sierra
- (5) hojas para arcos de sierra
- 1 Aceitera de plástico a presión 200 cc
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas,
mango en bimaterial ● 160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175mm
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 4 llaves combinadas 35-36-38-41 mm
- 1 llaves fijas dobles 36x41 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 llave modelo americano 300 mm
- 25 brocas serie corta
- 37 surtido de machos y terrajas de acero HSS
- 1 llaves dinámicas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro Ⓞ 200 Nm
- 17 surtido de 12 llaves de vaso y 5 accesorios 3/4"
- 14 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales
- 5 llaves en T con macho hexagonal Ø 3-4-5-6-8 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 300 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 290 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 225 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 220 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 300 mm
- 1 mordaza de bocas largas de doble regulación
- 1 alicate de corte frontal articulado † 180 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 600 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 60 mm
- 5 extractores cónicos M3-M18
- 1 extractor universal de dos patas
- 1 Calibre de cursor
- 1 regla semirrígida graduada
- 1 punta de trazar
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 galga de espesores
- 1 extractor magnético flexible

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
90	T41
90	T40
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
1260	T167
1260N	T167
1262	T168
1262N	T168
96N	T168
1112	T285
1128BM	T285
1726	T285
1728BM	T285
1753	T285
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA8/S5	T236
42	
55	
111E	
362	
412/SP25	
447/C37	
666N/20	
928A/C12	
951/S14	
953	
1032	
1034	
1036	
1038	
1048N	
1051	
1092V	
1370	
1390	
1430/S5	
1500/3	
1650	
1683	
1688	
1692	
1708/13	
1712E/2	



T05 T06 T31



T40 T41 T80



T167 T168 +96N



T137 T145 T234 T236



5935VI/2MB

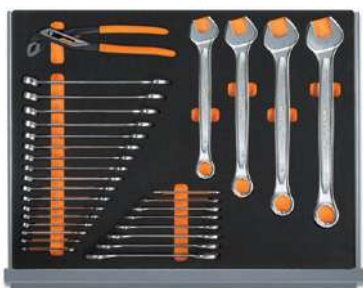
surtido de 133 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

► Para industria

N° piezas/Descripción

- 21 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ⌀ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 150 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓜ
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⚡ 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ≡ 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral ● 160 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ⓞ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ⓞ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" Ⓞ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" Ⓜ
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30-6,5x30 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚡ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⚡ PH1x30-PH2x30 mm
- 1 destornillador detector de tensión ● 4x30-6,5x30 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica Ⓞ
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales Ⓞ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 5 botadores Ø 2-3-4-5-6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 45 mm
- 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 arco de sierra 440 mm

Beta N.	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
920A	MB37
920AN/125	MB37
920AN/250	MB37
920/25	MB37
920/42	MB37
920/55	MB37
111E	MB37
1052	MB37
1084BM	MB37
1150BM	MB37
1166BM	MB37
1032	MB37
1034	MB37
1036	MB37
1038	MB37
900	MB37
900/20	MB37
900/21	MB37
900/25	MB37
900B/G/30	MB37
900/55	MB37
900/42	MB37
1260	MB44
1260N	MB44
1262	MB44
1262N	MB44
1253	MB44
96BPC/SC9	MB44
951	MB44
31	MB55
32	MB55
35	MB55
1112	MB55
1128BMX	MB55
1370	MB55
1390	MB55
1719BMA...Q	MB55
1719BMA...T	MB55
1719BMA...P	MB55
1719BMA...M	MB55
1719BMA...R	MB55
1726	MB55



MB12



MB37



MB44



MB55



5957VI

surtido de 162 herramientas

► Para industria

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafíos planos, 1 buril con soporte	38/SP6
18 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm	42
12 llaves fijas dobles 6x7 + 30x32 mm	55/S12X
8 llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8 llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1 llave inglesa 250 mm	111E
13 llaves de vaso poligonales 1/2" con guía Ø 10+22 mm	920B/SB13
8 llaves de vaso poligonales 1/2" con guía Ø 23+32 mm	920B/SB8
4 vasos destornilladores para tornillos ranurados 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH2 - 3 - 4	920PH
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓞ	920/55
1 palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
2 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 140 - 180 mm	1032
2 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 130 - 170 mm	1034
2 alicate para retenes exteriores de bocas rectas Ø 140 - 175 mm	1036
2 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas Ø 135 - 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas de doble regulación	1051
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal articulado 180 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 cizalla de hojas estrechas rectas 250 mm	1114
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral 160 mm	1166BM
1 alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas 160 mm	1168BM
7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada Ø 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
3 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 - 1000 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692
1 extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
1 rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 arco de sierra	1725
1 aceitera metálica a presión 200 cc	1751
1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm	35
1 buril, tipo nervado 200 mm	37
11 llaves de pipa hexagonales - poligonales 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	932
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 mordaza de bocas largas 280 mm	1060
1 mordaza de bocas largas 290 mm	1062
1 mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 50 mm	1392
1 extractor universal de dos patas 25+130 mm	1500N/2
1 Calibre de cursor	1650
1 regla semirrígida graduada 300 mm	1683
1 punta de trazar	1688A
1 galga de espesores	1708/13
1 navaja de electricista con peladores	1777BM
1 cutter con hoja de 18 mm 170 mm	1771BM
1 Alicate de cortantes diagonales 160 mm	1082BM

5954VI

Surtido de 133 herramientas

► Para industria

Nº piezas/Descripción	Beta N.
5 botadores Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
2 cortafíos planos tipo nervado 200-250 mm	35
18 llaves combinadas 6+14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42
12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
12 llaves macho hexagonales acodadas Ø 2+10 mm	96/SC12
1 Llave inglesa 250 mm	111E
1 llave grifa modelo sueco 320 mm	374
20 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ⓞ 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ⓞ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	920ME
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 alargadera largo con cardan 1/2"	920/40
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓞ	920/55
6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales Ⓞ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951
2 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ⓞ 140 - 180 mm	1032
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ⓞ 170 mm	1034
2 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 mm	1036
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal articulado † 180 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral ● 160 mm	1166BM
1 destornillador detector de tensión ●	1253
2 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 8x150 - 10x200 mm	1260
2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ● PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
8 juego de destornilladores	1263/D8
2 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 500 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 45 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692
1 extractor magnético flexible 0,5 kg	1712E/1
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 arco de sierra	1726BM
1 aceitera de plástico a presión 250 cc	1754



5954VI

059541053

Surtido recomendado en combinación con C54S-C55C

5904VU/1M

surtido de 90 herramientas en termoformados de espuma

► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 llaves macho para tornillos con huella Torx® \odot T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 8 llaves macho hexagonales acodadas con mango \odot 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales \sphericalangle 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas \bullet 160 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm

Beta N.	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1267TX	M204
1260	M201
1262	M201
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M234
1370	M234
1390	M234
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145



M05 M33 M204 M201



M50 M83



M137 M153 M234 M145

5904VU/1M

059041201

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 con 6 - 7 - 8 cajones RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55 - RSC28 - C39SM - C39MD

5904VU/2M

surtido de 144 herramientas en termoformados de espuma

► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 6 llaves macho para tornillos con huella Torx® \otimes T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 8 llaves macho hexagonales acodadas con mango \odot 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \otimes
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ∇ 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas \bullet 160 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazos de cabezas intercambiables en nailon, mango en madera \varnothing 35 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm
- 1 termoformado suave con 4 bandejas
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 mini arco de sierra
- 1 aceitera de plástico 30 cc
- 1 cutter con hojas
- 5 puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 puntas macho hexagonales de atornillar de colores \odot 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Pozidriv® - Supadriv® \oplus PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 puntas de colores para tornillos con huella Torx® \otimes T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 puntas de colores para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® \otimes T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm
- 1 carraca reversible portapuntas 100 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 adaptadores para atornilladores
- 1 alargadera portapuntas magnética

Beta N.	TR
	42
	M05
	55
	M33
96/SC9	M33
1260	M201
1262	M201
1267TX	M204
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M237
1370T	M237
1390N	M237
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145
VPM3	VPM3
1692	M289
1725CR	M289
1755	M289
1771	M289
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
1719BMA8/S5	M236
892/0	M85
882P	M85



M05 M33 M204 M201



M50 M83



M137 M153 M237 M145



VPM3 M289 M85 M236

5904VU/2M

059041212

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - C37 - C39
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C23 - RSC28 - C39SM - C39MD - C39T - RSC50 - RSC55

5904VU/2T

surtido de 104 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125
5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 -
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2" 305 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊗
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas ● 160 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm
- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm
- 5 llaves combinadas 22-24-27-30-32 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 Tijeras multiuso
- 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 arco de sierra
- 1 hojas para arcos de sierra
- 1 cutter con hoja de 18 mm 170 mm
- 1 navaja de bolsillo 185 mm

Beta N.	TR
1260	T199
1262	T202
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1150	T138
1166	T138
35	T234
1370	T234
1390	T234
951	T68
55	T33
96/SC9	T33
42	T05
42	T06
1128BMX	T284
1130BMX	T284
1719BMA...Q	T284
1719BMA...P	T284
1719BMA...T	T284
1719BMA...M	T284
1719BMA...R	T284
1726BM	T284
1728BM	T284
1771BM	T284
1778	T284



T199 T202 T83



T145 T153 T138 T234



T68 T33 T05 T06



T284

5904VU/2T

059041070

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - C37 - C39
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39SM - C39MD - C39T - RSC50 - RSC55

5904VU/3T

surtido de 146 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango Ø 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓢ
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" Ø 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" Ø 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" Ⓢ
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas ● 160 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⚡ 160 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv® ⚡ PZ0 - PZ1 - PZ2
- 7 llaves macho para tornillos con huella Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
96T	T52
97TTX	T55
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150	T138
1166	T138
1084	T138
1048N	T153
1052	T153
1260	T198
1269PZ	T198
1267TX	T205
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA&S5	T236



T05 T06 T31



T52 T55 T80



T91 T145 T138 T153



T198 T205 T234 T236

5904VU/3T

059041203

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - C37 - C39
RSC24L - RSC24A-XL - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

5904VU/4T

surtido de 197 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 1 botadores cónicos Ø 4 mm
- 1 botadores Ø 4 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 54 juego de 52 puntas con conexión hexagonal de 10 mm y 2 accesorios
- 17 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2" 305 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓢ
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" Ø 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" Ø 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" Ⓢ
- 1 Alicates de cortantes diagonales 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm
- 1 alicate multitoma regulable 250 mm
- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 7 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 7 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas Ø 2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 llaves macho hexagonales acodadas Ø 12 mm
- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico
- 1 vaso portapuntas para puntas

Beta N.	TR
	30
	31
	32
867/C52	
	42
	90
	920A
	920/21
	920/22
	920/25
	920/42
	920/55
	900
	900ME
	900/20
	900/21
	900/25
900BG/30	
	900/42
	900/55
	1082
	1150
	1048
	1201E
	1202E
1207E/TX	
	35
	1370
	1390
	96BP
	96N
860MIX/A31	
	895/1



T01

T83



T91

T156

T40

T211



T213

T216

T234

T259



5908VU/2T

surtido de 161 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6x21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango Ø 2-2,5-3-4-5-6 mm
- 6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ⚫ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ⚫ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ⚫ 5-6-8-10-12 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2" 305 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⚫
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ⚫ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ⚫ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⚫
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⚫ 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ≡ 180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas ● 160 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 8x150-8x200-10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30-6,5x30 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚫ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚫ PH3x150-PH4x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⚫ PH1x30-PH2x30 mm
- 2 cortafriós planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 termoformados para pequeñas piezas en material plástico

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
90	T40
96T	T52
97TTX	T55
920A	T82
920ME	T82
920AN/125	T82
920AN/250	T82
920/25	T82
920/42	T82
920/55	T82
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1084	T138
1150	T138
1166	T138
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1290	T170
1290	T171
1290N	T171
1292	T172
1292	T173
1292N	T173
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA...Q	T236
1719BMA...T	T236
1719BMA...P	T236
1719BMA...M	T236
1719BMA...R	T236
VP4	



T05 T06 T31



T40 T52 T55 T91



T82 T138 T153



T145 T170 T171 T172



T173 T234 T236 VP4

5914VU/M

surtido de 109 herramientas para trolley C14, en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊕
- 16 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 alargadera angular - 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 cinta métrica 5 mt
- 1 cutter con hojas
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 Alicate de cortantes diagonales 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatériau ● 160 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

Beta N.	TR
860MX/A31	MCT1
895/1	MCT1
900	MCT1
900/...	MCT1
900/25	MCT1
900BG/30C	MCT1
900/42	MCT1
900/55	MCT1
920A	MCT1
920/25	MCT1
920AN/125	MCT1
920/42	MCT1
920/55	MCT1
42	MCT2
96/SC9	MCT2
111E	MCT2
1128BMX	MCT2
1692/5	MCT2
1771	MCT2
1048N	MCT3
1082BM	MCT3
1150BM	MCT3
1166BM	MCT3
1260	MCT3
1262	MCT3



MC T1



MC T2



MC T3

5988U/7M

surtido de 215 herramientas en termoformados de espuma

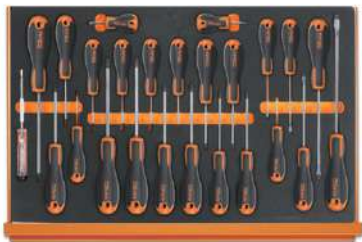
► Para usos universales



M01



M100



M213



M33

M86

M136

M234

N° piezas/Descripción

- 22 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5+10 mm
- 7 puntas macho hexagonales \odot 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 puntas macho hexagonales \odot 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 puntas de perfil XZN® \odot 5-6-8-10-12 mm
- 5 puntas con perfil XZN® \odot 5-6-8-10-12 mm
- 7 puntas para tornillos con huella Torx® \odot T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 puntas para tornillos con huella Torx® \odot T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® \odot T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 vasos portapuntas para 867
- 1 vasos portapuntas para 867
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" \odot 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal \odot 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" \odot 3-4-5-6-7 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 vasos macho para tornillos con huella Torx® \odot T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 100 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" \oplus
- 21 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus
- 8 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® \odot 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 11 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal \odot 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ∇ 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal \bullet 160 mm
- 6 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto \bullet 4x30 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto \oplus PH1X30 mm
- 12 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® \odot T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1 destornillador detector de tensión \bullet
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm

Beta N.	TR
42	M01
55	M33
96/SC9	M33
867PE	M86
867PE/L	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TXL	M86
867RTX	M86
867/1	M86
867/2	M86
895/1	M100
895/3	M100
895/6	M100
900	M100
900L	M100
900ME	M100
900LP	M100
900PH	M100
900TX	M100
900/20	M100
900/20L	M100
900/21	M100
900/25	M100
900BG/30	M100
900/42	M100
900/55	M100
920A	M100
920/15	M100
920/25	M100
920AN/125	M100
920AN/250	M100
920/42	M100
920/55	M100
920FTX	M100
920AL	M100
1084BM	M136
1150BM	M136
1166BM	M136
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
35	M234
1370	M234
1390	M234



5915VU/0

surtido de 35 herramientas

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 1 granete 4 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 125 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 7 Llaves macho hexagonales \varnothing 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm
- 1 Llave inglesa 150 mm
- 1 alicata multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \nless 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \nless 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \bullet 160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 cinta métrica 3 m
- 1 cutter con hojas 18 mm
- 1 Cuchillo de socorro auto
- 1 Linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

Beta N.
32
35
55
96/BGS7
111E
1048N
1082G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692/3
1771
1778SOS
1833S

5915VU/0

059151021

Surtido recomendado en combinación con C4 - C5 - C5S - C6T



5915VU/1

Surtido de 45 herramientas

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 2 botadores cónicos \varnothing 2-3 mm
- 1 granete \varnothing 4 mm
- 2 contafíos planos 125-150 mm
- 1 buriles, tipo normal 150 mm
- 14 llaves combinadas 6+14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \varnothing 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 alicata multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \nless 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \nless 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \bullet 160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 cutter con hojas

Beta N.
30
32
34
36
42
96/SC9
111E
1048N
1082G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692
1771

5915VU/1

059151024

Surtido recomendado en combinación con C8 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18



5915VU/2

Surtido de 49 herramientas

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

N° piezas/Descripción	Beta N.
8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" \odot 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	900
1 alargadera - 1/4" 150 mm	900/21
1 articulación universal 1/4"	900/25
1 mango recto macho 1/4"	900BG/30
1 mango corredizo macho 1/4"	900/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" \oplus	900/55
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \equiv 180 mm	1150G
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 cinta métrica 3 m	1692
1 aceitera de plástico 30 cc	1755
1 cutter con hojas 18 mm	1771

5915VU/2

059151027

Surtido recomendado en combinación con C7 - CP15 - C20 - C20L



5915VU/3

surtido de 74 herramientas

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

N° piezas/Descripción	Beta N.
1 botadores \varnothing 4 mm	31
1 granete \varnothing 4 mm	32
1 contafíos planos 150 mm	34
14 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5+10 mm	96/SC9
3 llaves macho hexagonales acodadas con mango \odot 4 - 5 - 6 mm	96T
1 Llave inglesa 250 mm	111E
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 8+17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus	920/55
8 llaves de tubo de dos bocas, serie ligera 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	935
2 palancas para llaves de tubo	940
1 Alicates multitoma regulables de bisagra cerrada 250 mm	1048VN
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ∇ 160 mm	1084G
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \equiv 180 mm	1150G
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \bullet 160 mm	1166G
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1 martillos de mecánico tipo alemán 400 g	1370
1 cinta métrica 5 m	1692
1 arco de sierra	1726
1 aceitera de plástico 150 cc	1755
1 cutter con hojas	1771

5915VU/3

059151028

Surtido recomendado en combinación con C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L



5915VU/4

Surtido de 80 herramientas

► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 1 botadores Ø 4 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 1 contafrios planos 150 mm
- 15 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5+10 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 13 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 8+17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \otimes
- 17 llaves de pipa hexagonales - poligonales 6+22 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial \ddagger 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial \equiv 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial \bullet 160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martillo de mecánico tipo francés 32 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 arco de sierra
- 1 aceitera de plástico 150 cc
- 1 cutter con hojas

Beta N.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 96/SC9
- 111E
- 920A
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 932/S17
- 1048N
- 1052
- 1084GBM
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1201E
- 1202E
- 1370F
- 1692
- 1726
- 1755
- 1771

5915VU/4

059151045

Surtido recomendado en combinación con C20 - C20L



5915VU/5

surtido de 111 herramientas

► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 1 botadores Ø 4 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 1 contafrios planos 150 mm
- 17 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica \odot
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 39 11 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 8 accesorios
- 13 11 llaves de vaso y 2 accesorios
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \ddagger 160 mm
- 1 tenazas de ferrallista 220 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \equiv 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial \bullet 160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 cinta métrica 3 m
- 1 limas de corte semidulce
- 1 arco de sierra 440 mm
- 1 cutter con hoja de 18 mm 18 mm
- 1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

Beta N.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 55/S8
- 96BPC/SC9
- 111E
- 900/C11
- 920A/C11
- 1048N
- 1052
- 1082G
- 1098
- 1128BMX
- 1150G
- 1166G
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1390
- 1692/3
- 1719BMA8/M
- 1726
- 1771BM
- 1833XS/2

5915VU/5

059151046

Surtido recomendado en combinación con C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

5915VU/AS

surtido de 68 herramientas

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 1 botadores Ø 4 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 1 contafíos planos 150 mm
- 13 llaves combinadas 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 8 llaves de estrella acodadas de dos bocas 1/4"÷1"
- 9 llaves macho hexagonales acodadas bruñidas ○ 3/64"÷3/8"
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 11 llaves de vaso boca poligonal 1/2" ○ 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ≡ 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial ≡ 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ● 160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 arco de sierra
- 1 aceitera de plástico 150 cc
- 1 cutter con hojas

Beta N.
31
32
34
42AS
90AS/8
96AS/SC9
111E
920AS
920/21
920/22
920/25
920/42
920/55
1048N
1052
1084GBM
1128BMX
1150GBM
1166GBM
1201E
1202E
1370
1692
1726
1755
1771

5915VU/AS

059151032

Surtido recomendado en combinación con C10 - C20 - C20L

5927VU/M

surtido de 108 herramientas en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ≡ 160 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ≡ 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ● 160 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 mm
- 1 granete 4 mm
- 1 buriles, tipo normal 4 mm
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊕
- 16 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 1 vaso portapuntas para puntas

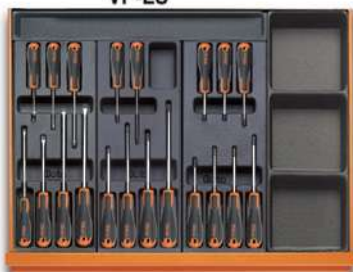
Beta N.	TR
42	MC10
1084BM	MC10
96SC9	MC10
1150BM	MC10
1166BM	MC10
1201E	MC10
1202E	MC10
860MIX/A31	MC20
1048N	MC20
1370	MC20
32	MC20
36	MC20
900	MC20
900/21	MC20
900/25	MC20
900BG/30C	MC20
900/42	MC20
900/55	MC20
920A	MC20
920/25	MC20
920AN/125	MC20
900/42	MC20
920/55	MC20
895/1	MC20

5927VU/M

059271021

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - C27S - RSC23 - RSC23C

VP-LS



T211 T213 T216 VP3-SC
VP-LS



T145 T153 T137 VP3-SC
VP-LD VP-LD



T85



T234 T289



T80 T239 VP3-SC
VP-LS



T01 T33 VP3-SC
VP-LD VP-LD



T68 T236



T50

5938U/2T

surtido de 210 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125
- 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
- 7 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ⚙ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ✂ 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimetálico ● 160 mm
- 1 llave portapuntas de carraca reversible 1/4x5/16
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⚙ 125 mm
- 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm
- 1 mango recto macho 1/4" 176 mm
- 1 articulación universal 1/4" 41 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm
- 5 puntas de atornillar para tornillos con huella Spanner ⚙ 4-6-8-10-12 mm
- 6 puntas de atornillar para tornillos con huella Torq-Set® ⚙ 0-1-2-3-4-5-6-8 mm
- 8 puntas de atornillar para tornillos con huella Tri-Wing® ⚙ 1-2-3-4-5-6 mm
- 8 puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® ⚙ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 11 puntas para tornillos con huella Torx® ⚙ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 3 puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv® ⚙ PZ1 - PZ2 - PZ3
- 4 puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- 8 puntas macho hexagonales de atornillar ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada ● 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 mini arco de sierra
- 1 aceitera de plástico
- 1 cutter con hojas
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10 - 11 - 12+19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⚙
- 1 granete Ø 4 mm
- 6 botadores cilíndricos con mango 2-3-4-5-6-8 mm
- 17 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 11 llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm
- 4 moldes termoformados
- 4 moldes termoformados
- 4 moldes termoformados

Beta N.	TR
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
194	T85
900	T85
900/55	T85
900/42	T85
900BG/30	T85
900/25	T85
900/21	T85
900/21	T85
851SR	T85
861SP	T85
861TQS	T85
861TRW	T85
861RTX	T85
861TX	T85
861PZ	T85
861PH	T85
861PE	T85
861LP	T85
35	T234
1370	T234
1390	T234
1692	T289
1725CR	T289
1755	T289
1771	T289
920A	T80
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
32	T239
31BM	T239
42	T01
55	T33
96/SC9	T33
951	T68
1719BMA8/S5	T236
96T	T50
VP-3SC	VP-3SC
VP-LS	VP-LS
VP-LD	VP-LD

5938U/2T

059381062

Surtido recomendado en combinación con C38



5957U-P

Surtido de 133 herramientas

► Para uso universal

N° piezas/Descripción

Beta N.

6	botadores 2 ÷ 8 mm	31/SP6
6	2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafíos planos, 1 buril con soporte	38/SP6
17	Juego de llaves combinadas 6÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42/S17X
12	llaves fijas dobles 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 ÷ 10 mm	96T/S8
8	llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® Ⓢ T9 ÷ T40	97TX/SC8
1	Llave inglesa 250 mm	111E
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía Ⓢ 10 ÷ 22 mm	920A/SB13
8	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía Ⓢ 23 ÷ 32 mm	920A/SB8
7	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Ⓢ	920LH/SB7
	Ⓢ 1,2x65 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12mm - PH1-PH2-PH3	
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas Ⓢ 180 mm	1032
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ⓢ 170 mm	1034
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas Ⓢ 175 mm	1036
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas Ⓢ 175 mm	1038
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
8	juego de destornilladores 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2	1263/D8
2	martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm 35	1390
1	cinta métrica 5 m	1692/5
1	extractor magnético flexible	1712E/2
1	rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1	rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1	Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N
1	cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 250 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓢ	920/55
1	palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
1	Alicate de cortantes diagonales Ⓢ 160 mm	1082BM
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales Ⓢ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal articulado Ⓢ 180 mm	1092V
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas Ⓢ 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal Ⓢ 160 mm	1166BM
1	alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas Ⓢ 160 mm	1168BM
2	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada Ⓢ 8x200 - 10x200 mm	1260
1	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Ⓢ PH3 8x150mm	1262
1	Calibre de cursor	1650
1	arco de sierra 420 mm	1725

5957U-P

059571004

Surtido recomendado para C57S/A - C57S/B - C57SP - RSC50 PS - RSC50 - C55PS - C55PSE - RSC55



5958U

Surtido de 85 herramientas para mantenimiento universal

► Para uso universal

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.
17 llaves combinadas 6+22 mm	42
12 llaves macho hexagonales acodadas \varnothing 2+10 mm	96N/SC12
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía \varnothing 10+22 mm	920A/SB13
8 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía \varnothing 23+32 mm	920A/SB8
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \otimes	920/55
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \varnothing 180 mm	1032
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm	1036
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ∇ 160 mm	1084BM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial \bullet 160 mm	1166BM
7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S4
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1 arco de sierra	1725
1 aceitera de plástico a presión 150 cc	1754
1 cutter con hojas	1771

5958U

059581008

Surtido recomendado para C58P - C45PRO - RSC50 - RSC55



5990V1

Surtido de 44 herramientas para maletín porta-herramientas COMBO C99V1, en termoformado de espuma

► Para uso universal

N° piezas/Descripción

9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○	96BPC/SC9
1 cutter con hojas 18 mm	1771
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
6 Juego de 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafríos planos y 1 buril en estuche porta-herramientas enrollable en poliéster	38/B6N
3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚡ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42
1 cinta métrica 5 mt	1692/5
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 Alicates de cortantes diagonales, mangos en bimetálico, acabado industrial ⚡ 160 mm	1082GBM
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimetálico, acabado industrial ≡ 180 mm	1150GBM

5990V1

059900001

Surtido recomendado en combinación con C99V1



5990V3

Surtido de 116 herramientas para maletín porta-herramientas COMBO C99V3/2C, en termoformado de espuma

► Para reparación de automóviles

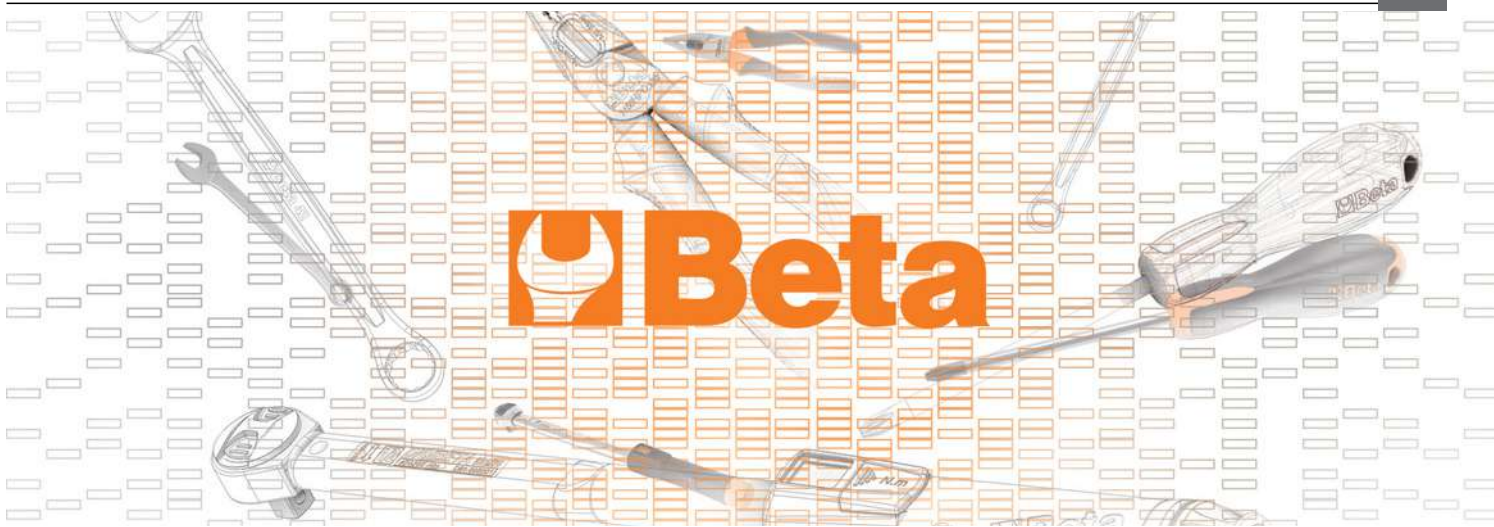
N° piezas/Descripción

5 llaves macho hexagonales acodadas con mango	96T/S5P
1 Llave inglesa 250 mm	111E
1 mango recto macho 1/4"	900BG/30
1 destornillador detector de tensión ●	1253
1 nivel de bolsillo con base en "V" magnético	1695XS
1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2
31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estuche de material plástico ● ○ ⚡ ⚡ ⚡	860MIX/A31
1 vaso portapuntas para puntas	895
12 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900
1 alargadera - 1/4" 50 mm	900/20
1 alargadera - 1/4" 100 mm	900/20L
1 mango corredizo macho 1/4"	900/42
1 carraca reversible con unión cuadrada macho 1/4" mecanismo de 72 dientes ⚡	900/55Z
38 microdestornillador bimetálico con 36 puntas intercambiables de 4 mm y prolongación magnética	1256/C36-2
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 articulación universal 1/4"	900/25
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	920A
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⚡	920/55

5990V3

059900003

Surtido recomendado en combinación con C99V3/2C





5980U/BIKE

surtido de 90 herramientas

► Para reparación de bicicletas

Nº piezas/Descripción	Beta N.
5 llaves combinadas 8-9-10-13-14 mm	42
9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas Ø 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8 llaves macho hexagonales acodadas con mango 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1 Llaves inglesas cromadas cortas con apertura ampliada 170 mm	111CM
1 cortatubos para cobre y aleaciones ligeras	334
1 llaves dinamométricas de resorte 2÷10 Nm	605E
13 Ø 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1 alargadera - 1/4"	900/21
1 articulación universal 1/4"	900/25
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" Ⓢ	900/55
1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 160 mm	1082G
1 tijeras de electricista hojas rectas 145 mm	1128BM
1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 180 mm	1150G
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 180 mm	1166G
7 3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 Calibre de cursor 150 mm	1650
1 cinta métrica 3 m	1692/3
1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P
1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M
1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R
1 arco de sierra 300 mm	1725
1 cutter con hojas	1771
1 indicador de desgaste cadena 120 mm	3935
1 alicates para eslabones perdidos 170 mm	3937
7 serie de 7 llaves cónicas sencillas 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1 llave para pedales 15 mm	3953
1 cabecilla negro 3,2 mm □	3961 3,2
1 cabecilla verde 3,3 mm □	3961 3,3
1 cabecilla rojo 3,5 mm □ 3	3961 3,5
1 cabecilla profesional 3,2 - 4,0 mm □ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1 llave de cadena desmonta-piñones 289 mm	3967
1 llave de palanca 200 mm	3969
3 kit de 3 llaves de palanca, en plástico 113 mm	3969K3
1 palanca para retroceder pastillas de frenos de disco 222 mm	3991
1 llave para enderezar discos de freno 234 mm	3992

5988H/7M

surtido de 333 herramientas en termoformados de espuma

► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción



M125



M25



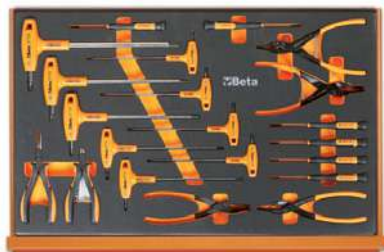
M105



M166



M231



M62



M78

- 13 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 16 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 7 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ○ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 10 vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 13 vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ○ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
- 8 vasos macho con perfil XZN® ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 18 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 1/4" para llaves de carraca 10 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 3/8" para llaves de carraca 13 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 1/2" para llaves de carraca 19 mm
- 12 llaves combinadas con carraca reversible 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5-2,2-5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 vaso portapuntas para puntas ○ 1/4-□1/4
- 1 vaso portapuntas para puntas ○ 1/4-□3/8
- 1 vaso portapuntas para puntas ○ 5/16-□1/2
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,51,2x8 mm
- 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 vasos macho para tornillos con huella Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8" □1/4-■3/8
- 3 alargadera - 1/4" 50-100-150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊕
- 1 mango recto macho 1/4"
- 17 llaves de vaso hexagonales 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4" □3/8-■1/4
- 1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8" □3/8-■1/2
- 1 alargadera - 3/8" 125 mm
- 1 alargadera - 3/8" 250 mm
- 1 articulación universal 3/8"
- 1 mango corredizo 3/8"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 3/8" ⊕
- 21 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 8-10-11-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 2 alargadera angular - 1/2" 125-250 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" □1/2-■3/8
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 3 llaves de vaso para bujías 3/8" ○ 16-17-8-20,8 mm
- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 Alicate de cortantes diagonales † 160 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ≡ 180 mm
- 1 Alicates de bocas planas rectas ≡ 160 mm
- 5 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 6,5x30 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH1-PH2-PH3
- 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⊕ PH2
- 4 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ○ T20-T25-T27-T30
- 6 botadores 2-3-4-5-6-8 mm
- 1 granete 4 mm
- 3 contafrios planos 125-150-75 mm
- 1 buriles, tipo normal 125 mm
- 2 martillos de mecánico tipo alemán 500-1000 g
- 1 imán telescópico con cabeza flexible
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 navaja de electricista con pecables ● 140 mm
- 1 alicate de corte diagonal normal † 125 mm
- 4 microdestornilladores para tornillos sin cabeza ranurada ● 2,0-2,5-3,0-3,5 mm
- 2 microdestornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ 0-00
- 9 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 mordaza de presión boca larga 175 mm
- 1 alicates de plástico para oclusión de tubos
- 1 alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos
- 1 alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos
- 1 Calibre de cursor
- 1 galga de espesores
- 1 rascador para guarniciones
- 7 llaves de vaso poligonales articuladas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 mango articulado macho 1/2"
- 1 palanca con extremidad plana y curva 450 mm
- 1 espejo telescópico 670 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 Cepillo con púas de acero

Beta N.	TR
910AL	M125
920AL	M125
920FTX	M125
920PE	M125
920TX	M125
920XZN	M125
42	M25
90	M25
123Q14	M25
123Q3/8	M25
123Q1/2	M25
142	M25
96BPC/SC9	M105
895/1	M105
895/3	M105
895/6	M105
900	M105
900L	M105
900LP	M105
900ME	M105
900PH	M105
900TX	M105
900/16	M105
900/...	M105
900/25	M105
900/42	M105
900/55	M105
900BG/30	M105
910A	M105
910/15	M105
910/16	M105
910/21	M105
910/22	M105
910/25	M105
910/42	M105
910/55	M105
956E	M105
860MIX/A31	M166
1048N	M166
1082BM	M166
1150BM	M166
1162BM	M166
1290	M166
1290N	M166
1292	M166
1292N	M166
1297TX	M166
31	M231
32	M231
34	M231
36	M231
1370	M231
1712TF	M231
1390	M231
1692	M125
1032	M62
1034	M62
1036	M62
1038	M62
1177BM	M62
1188BM	M62
1257LP	M62
1257PH	M62
977TX	M62
1052	M78
1058	M78
1481PL/A	M78
1481PL/B	M78
1481PL/C	M78
1650	M78
1708/20	M78
1716P	M78
80	M78
920/36A	M78
965	M78
1715	M231
1719BMA8/M	M231
1719BMA8/P	M231
1719BMA8/Q	M231
1719BMA8/R	M231
1719BMA8/T	M231
1737NX	M231

5988H/7M

059881087

Surtido recomendado combinado con RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24A-XL - C37/8 - C39/8 - RSC28 - C59B - RSC50 C8 - RSC50 M8 - C55C8 - C55M8

5988L/4M

surtido de 273 herramientas en termoformados de espuma

► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-2x8 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 vasos macho para tornillos con huella Torx® ⚙ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8
- 3 alargadera - 1/4" 50-100-150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊕
- 17 llaves de vaso hexagonales 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4" □ 3/8 - ■ 1/4
- 1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8" □ 3/8 - ■ 1/2
- 1 alargadera - 3/8" 125 mm
- 1 alargadera - 3/8" 250 mm
- 1 articulación universal 3/8"
- 1 mango corredizo 3/8"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 3/8" ⊕
- 17 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8
- 1 articulación universal 3/8"
- 2 alargadera angular - 1/2" 125 - 250 mm
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 3 llaves de vaso para bujías 3/8" ○ 16-17,8-20,8 mm
- 13 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 10 vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 7 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ⚙ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 13 vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ⚙ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
- 8 vasos macho con perfil XZN® ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 16 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 18 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 1/4" para llaves de carraca 10 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 3/8" para llaves de carraca 13 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 1/2" para llaves de carraca 19 mm
- 12 llaves combinadas con carraca reversible 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 Alicate de cortantes diagonales 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 Alicates de bocas planas rectas = 160 mm
- 5 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 6,5x30 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 4,5x80-6x100-8x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ● 6x30 mm
- 4 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ⚙ T20-T25-T27-T30

Beta N.	TR
900	M105
900L	M105
96BPC/SC9	M105
895/1	M105
895/3	M105
895/6	M105
900ME	M105
900LP	M105
900PH	M105
900TX	M105
900/16	M105
900/...	M105
900/25	M105
900BG/30	M105
900/42	M105
900/55	M105
910A	M105
910/15	M105
910/16	M105
910/21	M105
910/22	M105
910/25	M105
910/42	M105
910/55	M105
920A	M105
920/15	M105
910/25	M105
920AN	M105
920/42	M105
920/55	M105
956E	M105
910AL	M125
920PE	M125
920FTX	M125
920TX	M125
920XZN	M125
920AL	M125
1692/5	M125
42	M25
90	M25
123Q1/4	M25
123Q3/8	M25
123Q1/2	M25
142	M25
860MIX/A31	M166
1048N	M166
1082BM	M166
1150BM	M166
1162BM	M166
1290	M166
1290N	M166
1292	M166
1292N	M166
1297TX	M166



M105



M125



M25



M166

5988U6/M

surtido de 214 herramientas en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 22 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm
- 11 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 11 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica \odot 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 6 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto \bullet 4x30 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto \oplus PH1x30 mm
- 12 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® \odot T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1 destornillador detector de tensión \bullet
- 3 botadores cónicos \emptyset 2-3-4 mm
- 6 botadores \emptyset 2-3-4-5-6-8 mm
- 1 granete \emptyset 4 mm
- 1 contrafríos planos 150 mm
- 2 cortafríos planos tipo nervado 200-250 mm
- 1 buriles, tipo normal 125 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \emptyset 35 mm \emptyset 35 mm
- 1 cinta métrica 3 m
- 1 imán telescópico con cabeza flexible
- 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 Cepillo con púas de acero
- 1 cutter con hojas 18 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicate de cortantes diagonales ∇ 160 mm
- 1 tenazas de ferrallista 220 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral \bullet 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas \bullet 160 mm
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" \odot 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal \odot 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" \odot 3-4-5-6-7 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 vasos macho para tornillos con huella Torx® \odot T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 100 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" \oplus
- 21 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" 125 mm
- 1 articulación universal 1/2" 250 mm
- 1 alargadera angular - 1/2"
- 1 alargadera angular - 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus
- 8 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® \odot 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 11 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal \odot 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm

Beta N.	TR
42	M01
55	M30
90	M30
96BPC/SC9	M30
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
30	M230
31	M230
32	M230
34	M230
35	M230
36	M230
1370	M230
1390	M230
1692	M230
1712TF	M230
1719BMA..Q	M230
1719BMA..T	M230
1719BMA..P	M230
1719BMA..M	M230
1719BMA..R	M230
1737NX	M230
1771	M230
1032	M129
1034	M129
1036	M129
1038	M129
1048N	M129
1052	M129
1082BM	M129
1098	M129
1112	M129
1128BM	M129
1150BM	M129
1166BM	M129
1168BM	M129
895/1	M100
895/3	M100
895/6	M100
900	M100
900L	M100
900ME	M100
900LP	M100
900PH	M100
900TX	M100
900/20	M100
900/20L	M100
900/21	M100
900/25	M100
900BG/30	M100
900/42	M100
900/55	M100
920A	M100
920/15	M100
920/25	M100
920AN/125	M100
920AN/250	M100
920/42	M100
920/55	M100
920/55	M100
920FTX	M100
920AL	M100



M01



M30



M213



M230



M129



M100

5988U6/M

059881430

Surtido recomendado en combinación con RSC24 con 8 cajones - RSC24/A con 8 cajones - C37 con 8 cajones - C39 con 8 cajones - RSC24A-XL - RSC28 - C39SM - C39MO - C59B - RSC50 - RSC55

5935ET/1MB

surtido de 96 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

► Para electrotecnia

N° piezas/Descripción

- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatel ● 160 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○
- 1 destornillador colocatornillos para tornillos ranurados ●
- 1 destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕
- 1 destornillador detector de tensión ●
- 6 llaves de vaso con mango boca hexagonal ○ 5,5-6-7-8-10-13 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ● 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm
- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ○ ● ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 portapuntas magnético aislado ⊕
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de corte diagonal 1000V † 140 mm
- 1 tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador
- 1 cortacables con mangos aislados para cortar cables en cobre y aluminio 230 mm
- 1 alicates pelacables † 160 mm
- 1 alicates universales 1000V = 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ● 160 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas muy largas y acodadas, cromados ● 160 mm
- 1 llave inglesa 1000V 250 mm
- 1 cutter 1000V
- 1 tenacilla punta curvada redondeada moleteada 1000V
- 1 alicate para terminales aislados

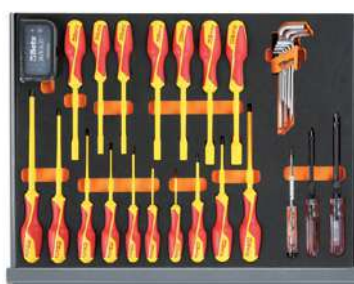
Beta N.	TR
1052	MB65
1370	MB65
1390	MB65
1719BMA...Q	MB65
1719BMA...P	MB65
1719BMA...T	MB65
1719BMA...M	MB65
1719BMA...R	MB65
35	MB65
1032	MB65
1034	MB65
1036	MB65
1038	MB65
1084BM	MB65
1150BM	MB65
1166BM	MB65
96BPC/SC9	MB63
1250	MB63
1251	MB63
1253	MB63
943MQ	MB63
1272MQ	MB63
1274MQ	MB63
860MX/A31	MB63
850MQ	MB63
55	MB64
1048MQ	MB64
1082MQ	MB64
1128BSX	MB64
1132MQ	MB64
1142MQ	MB64
1150MQ	MB64
1166MQ	MB64
1168MQ	MB64
110MQ	MB64
1777MQ	MB64
993MQ	MB64
1602	MB64



MB65



MB64



MB63

5980ET/A

surtido de 70 herramientas

► Para electrotecnia

Nº piezas/Descripción	Beta N.
1 granete Ø 4 m	32
1 cortafíos planos tipo nervado 150 mm	35
8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/BBN
8 juego de 8 llaves macho hexagonales largas Ø 2÷10 mm	96LC/SC8
1 Llave inglesa 200 mm	111E
1 portapuntas magnético aislado	850MQ
10 10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico	860MIX/A10
1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ
1 Alicate de cortantes diagonales 160 mm	1082BM
1 tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador	1128BSX
1 cortacables 170 mm	1132BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatelal 160 mm	1166BM
1 alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas 160 mm	1168BM
1 destornillador colocatornillos para tornillos ranurados 4x125 mm	1250
1 destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips® PH1x125 mm	1251
1 destornillador detector de tensión	1253
5 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201E
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto 4x30 mm	1201EN
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E
1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto PH2x30 mm	1202EN
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1 cortafíos plano de corte lateral	1343
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 alicate para terminales aislados 25 m	1602
1 cinta métrica 5 m	BMESB1925NE
1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1692
1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M
1 arco de sierra	1719BMA...R
1 navaja de electricista con peladores	1725
	1777BM



5980ET/A

059801083

Surtido recomendado en combinación con C12 - 2028VV - 2032TV - 2032VV

5980ET/B

surtido de 64 herramientas

► Para electrotecnia

Nº piezas/Descripción

- 3 botadores Ø 2 - 3 - 4 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 1 contafríos planos 150 mm
- 8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 rebabador 150 mm
- 6 llaves de vaso hexagonales con mango 1000V ○ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de corte diagonal 1000V ≡ 160 mm
- 1 tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador
- 1 cortacables con mangos aislados para cortar cables en cobre y aluminio 230 mm
- 1 alicates pelacables ≡ 160 mm
- 1 alicates universales 1000V ≡ 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ● 160 mm
- 1 destornillador detector de tensión ●
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 4 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ● 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 alicate para terminales aislados
- 1 regla flexible graduada 250 mm
- 1 punta de trazar 250 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 nivel de aluminio 200 mm
- 1 cincel de electricista 10x200 mm
- 1 cordón tira - líneas
- 1 espejo flexible 600 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 sacamuellas
- 1 arco de sierra
- 1 pincel
- 1 alicates para collares de Nylon
- 1 aceitera de plástico 80 cc
- 100 abrazaderas de nylon, color negro resistente a los rayos UV 3,6x200 mm
- 100 abrazaderas de nylon, color negro resistente a los rayos UV 4,8x300 mm
- 1 cutter con hoja de 18 mm
- 1 soldador 30 W
- 1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

Beta N.

- 31
- 32
- 34
- 55/B8N
- 96BPC/SC9
- 345SB
- 943MQ/S6
- 1048MQ
- 1082MQ
- 1128BSX
- 1132MQ
- 1142MQ
- 1150MQ
- 1166MQ
- 1253
- 1272MQ
- 1274MQ
- 1370
- 1390
- 1602
- 1682
- 1688
- 1692
- 1696
- 1701NE3
- 1705
- 1715FL/A
- 1719BMA8/M
- 1719BMA8/R
- 1723
- 1726BM
- 1738
- 1743
- 1755
- 1748N
- 1748M
- 1771BM
- 1814M
- 1833XS/2

5980ET/B

059801084

Surtido recomendado en combinación con C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980MQ

surtido de 46 herramientas

► Para electrotecnia

Nº piezas/Descripción

- 7 llaves fijas de dos bocas abiertas 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- 1 llave inglesa 1000V 250 mm
- 6 llaves de vaso con mango boca hexagonal ○ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 4 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 tenacilla punta curvada redondeada moleteada 1000V
- 1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de corte diagonal 1000V ≡ 160 mm
- 1 tijeras de electricista
- 1 alicates pelacables ≡ 160 mm
- 1 alicates universales 1000V ≡ 180 mm
- 1 alicates de bocas planas acodadas muy largas ≡ 160 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ● 160 mm
- 1 destornillador detector de tensión ●
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 5 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ● 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 200 mm
- 1 mini arco de sierra 1000V
- 2 cutter 1000V
- 1 soldador 30 W
- 1 linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes
- 1 tester combinado de tensión y continuidad

Beta N.

- 52MQ
- 110MQ
- 943MQ
- 951MQ
- 993MQ
- 1048MQ
- 1082MQ
- 1128MQ
- 1142MQ
- 1150MQ
- 1164MQ
- 1166MQ
- 1253
- 1272MQ
- 1274MQ
- 1370
- 1390
- 1692
- 1701NE/3
- 1725MQ
- 1777MQ
- 1814M
- 1833S
- 1847P

5980MQ

059801257



M49



M108



M161

5988 VHB-MQ

surtido de 66 herramientas en termoformados de espuma

► Para electrotecnia

N° piezas/Descripción

- 12 llaves fijas de dos bocas abiertas 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 12 llaves de estrella acodadas 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 4 llaves de vaso macho hexagonales \odot 4-5-6-8 mm
- 11 llaves de vaso poligonales \odot 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- 6 llaves de vaso macho para tornillos con huella Torx® \odot T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 2 llaves de vaso macho con perfil XZN® \odot 8-10 mm
- 1 alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8" 125 mm
- 1 alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8" 250 mm
- 1 mango macho 3/8" en T
- 1 Carraca reversible con cuadrado macho 3/8"
- 1 tijeras de electricista
- 1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de corte diagonal 1000V ∇ 160 mm
- 1 alicates universales 1000V \equiv 180 mm
- 1 alicates de bocas planas muy largas y rectas \equiv 160 mm
- 1 alicates de bocas planas acodadas muy largas \equiv 160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 4 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V \bullet 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1 cuchillo pelacables aislado

Beta N.	TR
52MQ	M49
89MQ	M49
910MQ/PE	M108
910MQ/B	M108
910MQ/TX	M108
910MQ/XZN	M108
910MQ/21	M108
910MQ/22	M108
910MQ/T	M108
910MQ/55	M108
1128MQ	M161
1048MQ	M161
1082MQ	M161
1150MQ	M161
1162MQ	M161
1164MQ	M161
1272MQ	M161
1274MQ	M161
1777MQ/U	M161

5988 VHB-MQ

059880300

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 - C59

5980EL/A

surtido de 57 herramientas

► Electrónica

N° piezas/Descripción

- 13 4÷14 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5÷10 mm
- 1 pinza de precisión punta fina curvada 130 mm
- 1 pinza de precisión con guía punta fina recta 150 mm
- 1 pinza punta plana cruzada 155 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicate pelacables ∇ 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal \bullet 160 mm
- 1 alicate de bocas planas largas \equiv
- 1 alicates de bocas semirredondas caña larga curvada \bullet
- 1 alicate universal \bullet
- 1 alicate de corte diagonal rasado ζ
- 1 alicate de corte diagonal normal ζ
- 1 destornillador colocatornillos para tornillos ranurados \bullet 4x125 mm
- 1 destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x125 mm
- 8 microdestornilladores
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 200 g
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 espejo telescópico
- 3 limas aguja
- 1 sacamuelles
- 1 pincel
- 1 Aceitera estilográfica
- 1 cutter con hojas
- 1 pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable
- 1 soldador 25 W
- 1 bombilla desoldadora
- 1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

Beta N.
73/B13N
96N/SC9
991
992
998
1128BMX
1142BM
1166BM
1172BM
1178BM/P
1178BM
1185BM
1188BM
1250
1251
1257LPH/S8
1370
1692
1715
1720/S3
1723
1738
1756
1771
1002
1814M
1830T
1833XS/2

5980EL/A

059801081

Surtido recomendado en combinación con 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV

5980EL/B

surtido de 98 herramientas

► Electrónica

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.
13 4÷14 mm	73/B13N
9 llaves macho hexagonales acodadas \bigcirc 1,5÷10 mm	96/SC9
8 llaves macho con huella Torx® \bigcirc T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/BG8
1 Llave inglesa 150 mm	111E
18 13 llaves de vaso y 5 accesorios 1/4"	900/C13-5
1 pinzas punta fina recta 130 mm	990
1 pinza de precisión punta fina curvada 130 mm	991
1 pinzas punta corta y muy fina 120 mm	999A
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates pelacables frontales modelo automático 170 mm	1149F
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas planas largas \equiv 140 mm	1172BM
1 navaja de electricista con pecables \bullet 140 mm	1177BM
1 alicates de bocas semirredondas caña larga curvada \bullet 140 mm	1178BM/P
1 alicates de corte diagonal al ras bocas redondeadas ζ 120 mm	1184BM
1 alicates de corte diagonal al ras bocas adelgazadas descargadas ζ 120 mm	1186BM
1 alicates de corte frontal, inclinado y al ras ζ	1191BM
8 microdestornilladores	1257LPH/S8
1 destornillador detector de tensión \bullet	1253
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto \bullet 6,5x30 mm	1290N
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1292
2 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto \oplus PH1x30 - PH2x30 mm	1292N
5 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura \bullet 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1294
1 martillos de mecánico tipo alemán 200 g	1370
1 regla flexible graduada 150 mm	1682
1 punta de trazar 220 mm	1688
1 cinta métrica 5 m	1692
1 espejo telescópico 670 mm	1715
1 Limas aguja \bullet	1720R
1 Limas aguja \blacktriangle	1720T
1 Limas aguja \blacksquare	1720P
1 sacamuelles	1723
1 pincel	1738
1 Aceitera estilográfica	1756
1 cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1 navaja de electricista con peladores	1777BM
1 pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable	1002
1 soldador 25W	1814M
1 bombilla desoldadora	1830T
1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2



5980EL/B

059801082

Surtido recomendado en combinación con 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980ID

Surtido de 35 herramientas

► Para hidráulica

Nº piezas/Descripción

- 1 cortafíos planos 150 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 cortatubos para cobre y aleaciones ligeras Ø 3÷30 mm
- 1 llave grifa modelo sueco 320 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 300 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterral, acabado industrial ≡ 180 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 8x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚡ PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 metro plegable en fibra 2 m
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 nivel de aluminio 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 arco de sierra
- 1 Cepillo con púas de acero
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm

Beta N.

34
35
55/S12X
111E
334
374
1052
1112
1128BMX
1150GBM
1201E
1202E
1370
1690F
1692
1696
1719BMA...M
1725
1737NX
1048N

5980ID

059801085

Surtido recomendado en combinación con 2009N/VV

5902MT

Surtido de 106 herramientas para maquinaria agrícola, de construcción y movimiento de tierras

► Movimiento de tierras

Nº piezas/Descripción

- 2 botadores cónicos Ø 3 - 4 mm
- 2 botadores Ø 6 - 8 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 150 - 200 mm
- 18 llaves combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm
- 10 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm
- 10 llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷12 mm
- 17 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" Ⓢ
- 11 llaves de vaso hexagonales 3/4" ○ 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm
- 1 alargadera - 3/4" 200 mm
- 1 volvedor articulado con maneral 3/4"
- 1 mango corredizo 3/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 3/4" Ⓢ
- 1 palanca con extremidades, de punta y boca curvada
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 morzada de presión morzadas curvas
- 1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial ≡ 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterral, acabado industrial ≡ 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterral, acabado industrial ● 160 mm
- 4 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ● 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm
- 3 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚡ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm
- 1 martillo de cabeza redonda y boca esférica 900 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 galga de espesores
- 1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 arco de sierra

Beta N.

30
31
32
35
42
90
96N/B10
920A
920/21
920/22
920/25
920/42
920/50
928A
928/21
928/36A
928/42
928/55
964
1048N
1055
1084GBM
1128BMX
1150GBM
1166GBM
1260E
1262E
1377
1390
1708/20
1717B
1719BMA...S5
1725

5902MT

059021053

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

5902MT/AS

Surtido de 99 herramientas para maquinaria de movimiento de tierras (CATERPILLAR)

► Movimiento de tierras

Nº piezas/Descripción	Beta N.
2 botadores cónicos Ø 3 - 4 mm	30
2 botadores Ø 6 - 8 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
2 cortafíos planos tipo nervado 150 - 200 mm	35
20 llaves combinadas 1/4+1.1/2"	42AS
6 llaves de estrella acodadas de dos bocas 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16"	90AS
11 llaves macho hexagonales acodadas \odot 3/64+3/8"	96AS/B11
10 llaves de vaso boca poligonal 1/2" \odot 7/16 - 1/2 - 9/16 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	920AS
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" \oplus	920/50
12 llaves de vaso de mano boca hexagonal 1/4" \odot \square 3/4", 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2"	928AS
1 alargadera - 3/4" 200 mm	928/21
1 volvedor articulado con maneral 3/4"	928/36A
1 mango corredizo 3/4"	928/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 3/4" \oplus	928/55
1 palanca con extremidades, de punta y boca curvada	964
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 morzada de presión morzadas curvas	1055
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimetálico, acabado industrial ∇ 160 mm	1084GBM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimetálico, acabado industrial \equiv 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimetálico, acabado industrial \bullet 160 mm	1166GBM
4 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada \bullet 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips \oplus PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1 martillo de cabeza redonda y boca esférica 900 g	1377
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 galga de espesores 150 - 200 mm	1708/20
1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1 arco de sierra	1725



5904VG/2M

surtido de 170 herramientas en termoformados de espuma

► Para reparación de autovehículos

N° piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 llaves macho hexagonales acodadas con mango \varnothing 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 5 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® \varnothing T10-T15-T20-T25-T30
- 7 puntas macho hexagonales \varnothing 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 puntas macho hexagonales \varnothing 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 puntas de perfil XZN® \varnothing 5-6-8-10-12 mm
- 5 puntas con perfil XZN® \varnothing 5-6-8-10-12 mm
- 7 puntas para tornillos con huella Torx® \varnothing T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 puntas para tornillos con huella Torx® \varnothing T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® \varnothing T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 vasos portapuntas para 867
- 1 vasos portapuntas para 867
- 5 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada
 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \varnothing PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 mm
- 1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto \varnothing PH1x30 mm
- 5 puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada
 - 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 puntas macho hexagonales de atornillar de colores \varnothing 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips® \varnothing PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Pozidriv® - Supadriv® \varnothing PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 puntas de colores para tornillos con huella Torx®
 - T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 puntas de colores para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®
 - T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm
- 1 carraca reversible portapuntas 100 mm
- 1 alargadera portapuntas magnética 80 mm
- 1 adaptadores para atornilladores ■ 1/4 - □ 1/4
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \varnothing
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" \varnothing 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ■ 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal ● 160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ∇ 160 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \varnothing 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \varnothing 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm

Beta N.	TR
42	M05
42	M06
96T	M50
97TTX	M55
867PE	M86
867PEL	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TXL	M86
867RTX	M86
867/1	M86
867/2	M86
1260	M208
1262	M208
1260N	M208
1262N	M208
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
882P	M85
892/0	M85
35	M234
1370	M234
1390	M234
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1150BM	M136
1166BM	M136
1084BM	M136
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145



M05 M06 VPM3



M50 M55 M86



M208 M85 M234



M83 M136 M145

5904VG/2T

surtido de 99 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

N° piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" \odot 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \odot
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ∇ 160 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas \bullet 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango \odot 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® \otimes T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Beta N.	TR
	42
	T05
	42
	T06
	920A
	T80
	920ME
	T80
	920/21
	T80
	920/22
	T80
	920/25
	T80
	920/42
	T80
	920/55
	T80
	1048N
	T153
	1052
	T153
	1084
	T138
	1166
	T138
	1150
	T138
	1032
	T145
	1036
	T145
	1034
	T145
	1038
	T145
	35
	T234
	1370
	T234
	1390
	T234
	1260
	T208
	1262
	T208
	55
	T33
	96/SC9
	T33
	96T
	T52
	97TTX
	T55



T05 T06 T80



T153 T138 T145 T234



T208 T33 T52 T55

5904VG/2T

059041191

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39
RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55

5904VG/3

Surtido de 132 herramientas

► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 Ø 2+8 mm	31/B6N
1 granete Ø 5 mm	32
1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm	35
17 llaves combinadas 6+22 mm	42
8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
11 llaves macho hexagonales acodadas con mango Ø 2+10 mm	96T/SP11
13 llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® ⚙ T6+T50	97TX/B13
1 llave inglesa 300 mm	111E
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía Ø 10+22 mm	920A/SB13
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" ⚙	920/50
6 llaves en T con vaso articulado Ø 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	952
1 palanca con extremidad plana y curva 450 mm	965
2 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 180 - 225 mm	1032
2 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 170 - 210 mm	1034
2 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 - 225 mm	1036
2 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 - 220 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1057A
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimat. acabado industrial ⚙ 200 mm	1084GBM
1 alicate de corte frontal articulado ⚙ 200 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimat. acabado industrial ⚙ 180 mm	1150GBM
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 6,5x30 mm	1260N
2 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ● 8x175 - 10x200 mm	1260E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm	1262
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⚙ PH2x30 mm	1262N
1 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH3x175mm	1262E
1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo ⚙ PH2x400 mm	1262L
1 destornillador para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo ● 6,5x400 mm	1264L
1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 45 mm	1390
1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1 galga de espesores	1708/20
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1 arco de sierra	1726BM
1 Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N



5904VG/3

059041062

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 con 7 - 8 cajones RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55

5904VG/3T

surtido de 102 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

N° piezas/Descripción

- 21 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5+10 mm
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango \odot 2-2,5-3-4-5-6 mm
- 8 llaves en T con vaso articulado \odot 7-8-10-12-13-14-17-19 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2" 305 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ∇ 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas,
mango en bimaternal \bullet 160 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 2,5x50 -3x75 - 3,5x100 - 4x125
-5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH0x100 - PH1x80
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm
- 1 molde termoformado

Beta N.	TR
42 T05-T06	
55	T33
96/SC9	T33
96T	T52
952	T63
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1052	T153
1048N	T153
1260	T199
1262	T202
35	T234
1370	T234
1390	T234
VP5	



T199 T202 T83



T145 T153 T137 T234



T52 T33 T05 T06



T63 VP5

5904VG/3T

059041510

Surtido recomendado en combinación con C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39
C24SL - C24SL/CAB - C59 - RSC50 - RSC55 - C23ST - C39T - C28 - C39SM - C39M

5904VG/5T

surtido de 153 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

N° piezas/Descripción

- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" \odot 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 llaves en T con vaso articulado \odot 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 1 molde termoformado
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \bullet 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 5 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® \odot T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango \odot 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \bullet 8x150 - 8x200 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto \bullet 4x30 - 6,5x30 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto \oplus PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal \bullet 160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales \angle 160 mm
- 6 puntas para tornillos con huella Torx® \odot T6+T15
- 8 puntas para tornillos con huella Torx® \odot T20+T55
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 6 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® \odot E4+E10
- 7 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® \odot E12+E24
- 3 vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" \odot T55L - T60 - T70L
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm

Beta N.	TR
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
952	T63
VP6	VP6
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1290	T170
1297TX	T176
96T	T52
55	T33
96N/SC9	T33
1290	T171
1290N	T171
1292	T172
1292	T173
1292N	T173
35	T234
1370	T234
1390	T234
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
861TX	T112
866TX	T112
895/1	T112
895/6	T112
900FTX	T112
920FTX	T112
920TX	T112
1048N	T153
1052	T153



T80 T05 T06



T63 VP6



T145 T170 T176 T52



T33 T171 T172 T173



T234 T137 T112 T153

5905VG/1

Surtido de 94 herramientas para carroceros

► Para reparación de autovehículos

N° piezas/Descripción

N° piezas/Descripción	Beta N.
1 botadores cónicos Ø 4 mm	30
6 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 granete Ø 4 mm	32
1 contafíos planos 150 mm	34
1 buriles, tipo normal 150 mm	36
17 llaves combinadas 6÷22 mm	42
10 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5÷12 mm	96/B10
1 Llaves inglesas fosfatadas con escala graduada 300 mm	111EN
12 llaves de vaso con mango, tipo largo Ø 4÷14 mm	943BX
1 palanca con extremidad plana y curva 450 mm	965
1 alicata multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 mordaza a horquilla, en aluminio 280 mm	1060AL
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimetálico, acabado industrial 160 mm	1084GBM
1 tenaza para operadores del cemento 250 mm	1098PL
1 cizalla biconorneadora	1122
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimetálico, acabado industrial 180 mm	1150GBM
1 destornillador para tornillos con huella Dzus®	1201E/DZ
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto 4x30 mm	1260N
2 destornilladores para tornillos con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada 10x175 - 12x200 mm	1260E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto PH1x30 mm	1262N
1 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® PH3x175 mm	1262E
7 llaves macho para tornillos con huella Torx® T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
1 tas de coma 1350 g	1303
1 tas de curvas	1305
1 tas de tacón	1306
1 tas universal	1310
1 tas cabezas redondas	1314
1 paleta	1326
1 paleta simple bombeada estrecha	1327
1 paleta pesada doble curva	1330
1 portalima con lima 9"	1338A
1 cortafío extraplano con manopla	1342PM
1 martillo de aplanar cabeza convexa	1345
1 martillo postillón cabeza plana moleteada y cuadrada lisa Ø 40 mm	1357Z/45
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692



5905VG/1

059051058

Surtido recomendado en combinación con C25

5905VG/2

Surtido de 118 herramientas

► Para reparación de autovehículos

N° piezas/Descripción	Beta N.
6 Juego de 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafíos planos y 1 buril en estuche porta-herramientas enrollable en poliéster	38/BN
13 llaves combinadas 6x14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	42
13 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55
3 llaves poligonales dobles para starter 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
10 llaves macho hexagonales acodadas \odot 1,5+12 mm	96N/B10
6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® \odot T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	97TTX
2 llaves de vaso de impacto 1/2" \odot 17 - 19 mm	720
20 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \otimes	920/55
8 llaves en T con vaso articulado \odot 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
1 llaves articuladas para bujías de encendido	959
1 llave de cruz para tuercas de ruedas \odot 17x19x22x \blacksquare 1/2"	979
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 180 mm	1032
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 170 mm	1034
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 175 mm	1036
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimat. acabado industrial ∇ 160 mm	1084GBM
1 cizalla biconorneadora 250 mm	1122
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimat. acabado industrial \equiv 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimat. acabado industrial \bullet 160 mm	1166GBM
8 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
2 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada \bullet 10x200 - 12x250 mm	1260E
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto \bullet 6,5x30 mm	1260N
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1 martillos de mecánico tipo alemán 400 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35 mm	1390
1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1 probador de tensión 3+48 V	1498



5905VG/2

059051044

Surtido recomendado en combinación con C25

5908VG/2T

surtido de 214 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 225 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 225 mm
- 9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⊕ PH1x30 - PH2x30 mm
- 8 llaves en T con vaso articulado ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 2 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo ⊕ PH1x400 - PH2x400 mm
- 3 destornillador para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo ● 3x300 - 4x400 - 5x400 mm
- 6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ⊕ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 12 llaves de vaso de impacto 1/2" ○ 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2" 125 mm
- 3 ○ 17-19-21
- 5 vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L
- 4 vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ⊕ T40L - T45L - T55L - T70L
- 3 vasos macho con perfil XZN® ○ M6L - M8L - M12L
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica 110 mm
- 1 llave de vaso con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor ■ 10 mm
- 7 llaves de vaso macho hexagonales para tapones de vaciado aceite motor ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
- 4 llaves de vaso macho con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor ○ 8-9,5-12-13 mm
- 1 llave de vaso macho triangular para tapones de vaciado aceite motor Δ
- 1 llave de vaso macho con perfil XZN® para tapones de vaciado aceite motor ○
- 1 llaves para tapones de vaciado aceite motor
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas ● 160 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales £ 160 mm
- 11 llaves de vaso hexagonales 3/4" ○ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm
- 1 alargadera - 3/4" 200 mm
- 1 alargadera - 3/4" 380 mm
- 1 mango corredizo 3/4" 450 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 3/4" ⊕
- 1 molde termoformado
- 4 llaves macho hexagonales acodadas ○ 13-14-17-19 mm
- 1 Llave inglesa 300 mm
- 1 palanca con extremidad plana y curva
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 1000 g
- 1 galga de espesores
- 1 extractor magnético
- 1 espejo telescópico
- 1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm
- 1 arco de sierra 440 mm
- 1 Cepillo con púas de acero
- 1 Aceitera metálica a presión 200 cl
- 1 cutter con hojas

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1032	T146
1032	T146
1036	T146
1036	T146
1260	T167
1262	T168
1262N	T168
952	T63
1262L	T209
1264L	T209
97TTX	T55
720	T111
720/21	T111
720LC	T111
920PE	T113
920TX	T113
920XZN	T113
1719BMA8/S5	T236
1491	T264
1494	T264
1494E	T264
1494Q	T264
1494T	T264
1494XZN	T264
1496C	T264
35	T234
1370	T234
1390	T234
1048N	T153
1052	T153
1150	T138
1166	T138
1084	T138
928A	T105
928/21	T106
928/22	T106
928/42	T106
928/55	T106
VP6	VP6
96N	96N
111E	111E
965	965
1112	1112
1128BMX	1128BMX
1370	1370
1708/20	1708/20
1712	1712
1715	1715
1717B	1717B
1726	1726
1737NX	1737NX
1751N	1751N
1771	1771



T05 T06 T31



T80 T145 T146



T167 T168 +96N +1771



T63 T209



T55 T111 T113 T236



T264 T234 T153 T138



T105 T106 VP6



5908VG/2T

059081017

Surtido recomendado en combinación con RSC28

5910VG/3T

surtido de 202 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 6 llaves de vaso poligonales articuladas de dos bocas 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- 1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica 110 mm
- 1 llave de vaso con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor ■ 10 mm
- 7 llaves de vaso macho hexagonales para tapones de vaciado aceite motor ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
- 4 llaves de vaso macho con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor ○ 8-9-5-12-13 mm
- 1 llave de vaso macho triangular para tapones de vaciado aceite motor Δ
- 1 llave de vaso macho con perfil XZN® para tapones de vaciado aceite motor ○
- 1 llaves para tapones de vaciado aceite motor
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 225 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 225 mm
- 6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ⊕ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 12 llaves combinadas articuladas con carraca 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ● 160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ∟ 160 mm
- 1 alicates con regulación por pulsador 240 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 8 llaves en T con vaso articulado ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 6 botadores cilíndricos
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⊕ PH1x30 - PH2x30 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 alargadera largo con cardan 1/2"
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 4 llaves en T con macho hexagonal ○ 4-5-6-8 mm
- 2 martillos de mecánico tipo alemán 300-500 g
- 2 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo ⊕ PH1x400 - PH2x400 mm
- 3 destornillador para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo ● 3x300 - 4x400 - 5x400 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○
- 1 llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro ⊕ 8 ÷ 60 Nm
- 1 llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro ⊕ 60 ÷ 330 Nm
- 12 llaves de vaso de impacto
- 1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8"
- 1 surtido de 12 llaves de vaso y 5 accesorios 3/4"
- 3 Cabeza articulada plana curvada
- 1 mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 50 mm
- 1 Llave de impacto reversible en composite ⊕

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
80	T79
1491	T264
1494	T264
1494E	T264
1494Q	T264
1494T	T264
1494XZN	T264
1496/C	T264
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1032	T146
1034	T146
1036	T146
1038	T146
97TTX	T55
142SN	T46
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1047	T151
1057A	T151
952	T63
1260	T167
1260N	T167
31/B6N	T168
1262	T168
1262N	T168
111E	T59
920/40	T59
951	T59
953	T59
1370	T59
1262L	T209
1264L	T209
96BPC/SC9	T209
666N/5	T209
666N/30	T209
720/C12	T209
910/16	T209
928A/C12	T209
966/C3	T209
1392	T209
1927P	T209



T05 T06 T79 T264



T80 T145 T146



T55 T46 T137 T151

T63



T167 T168

+ 96BPC/SC9
+ 31/B6N

T59



T209



5910VG/3T

059101068

Surtido recomendado combinado con C30M

5935VG/1MB

surtido de 98 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 21 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
- 6 llaves macho para tornillos con huella Torx® ● T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2-2,5-3-4-5-6
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ●
- 5 vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimetálico ● 160 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm 35 mm

Beta N.	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
1260	MB46
1262	MB46
1267TX	MB46
96BPC/SC9	MB46
96T	MB46
1052	MB46
920A	MB39
920/21	MB39
920/22	MB39
920/25	MB39
920/42	MB39
920/55	MB39
920PE	MB39
1032	MB39
1034	MB39
1036	MB39
1038	MB39
35	MB39
1084BM	MB39
1150BM	MB39
1166BM	MB39
1370	MB39
1390	MB39



MB12



MB39



MB46

5935VG/1MB

059351321

Surtido recomendado en combinación con C35

5940SBK

surtido de 125 herramientas

► Para motoreparación

Nº piezas/Descripción

- 1 botadores cónicos Ø 2 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 1 contafíos planos 125 mm
- 10 llaves combinadas 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 6 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 llaves dinámicas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro ● 3/8", 8+60 Nm
- 54 juego de 52 puntas con conexión hexagonal de 10 mm y 2 accesorios
- 17 juego de 12 llaves de vaso y 5 accesorios
- 1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8"
- 2 llave de vaso para bujías ○ 14 - 16 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas muy largas ● 283 mm
- 2 alicates para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 - 180 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 mm
- 1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial † 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial = 180 mm
- 1 destornillador para tornillos con huella Dzus® ●
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 verificador de circuito ●
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica
- 1 galga de espesores
- 1 mini arco de sierra
- 1 Cepillo con púas de latón
- 1 aceitera de plástico a presión 250 cc

Beta N.	TR
30	
32	
34	
42	
55	
96/SC9	
666N/5	
867/C52	
920A/C12X	
910/16	
956C	
1009L/A	
1032	
1036	
1082G	
1128BM	
1150G	
1201E/DZ	
1201E	
1202E	
1254	
1370	
1491	
1708/13	
1725CR	
1737	
1754	

5940SBK

059401082




Surtido recomendado combinado con C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S

5941VU/M

surtido de 64 herramientas para trolley C41H, en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas 
- 1 cinta métrica 5 m
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" 
- 2 alargadera angular - 1/2" 125-250 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 Alicates de cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial \sphericalangle 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas 145 mm
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial \equiv 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial \bullet 160 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0-PH1-PH2
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 cutter con hojas 18 mm

Beta N.	TR
42	MC12
96/SC9	MC12
1692/5	MC12
920A	MC21
920/25	MC21
920/42	MC21
920/55	MC21
920AN	MC21
111E	
1048N	
1082GBM	
1128BMX	
1150GBM	
1166GBM	
1260	
1262	
1370	
1771	



MC21



MC12



5941VU/M

059411002

Surtido recomendado combinado con C41

Beta

5945VUM

Surtido de 231 herramientas en termoformados de espuma

► Para uso universal

Nº piezas/Descripción

- 21 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica \odot 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
 8 llaves macho hexagonales acodadas con mango \odot 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
 1 martillo de mecánico tipo alemán 300 g
 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico \varnothing 35 mm \varnothing 35
 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
 5 limas de corte semidulce 200 mm
 1 vaso portapuntas para puntas \square 1/4 - \square 1/4
 1 vaso portapuntas para puntas \square 1/4 - \square 3/8
 1 vaso portapuntas para puntas \square 5/16 - \square 1/2
 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" \odot 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal \odot 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" \odot 3-4-5-6-7 mm
 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada \bullet 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm
 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH1-PH2-PH3-PH4
 7 vasos macho para tornillos con huella Torx® \odot T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 1 adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8" \square 1/4 - \blacksquare 3/8
 1 alargadera - 1/4" 50 mm
 1 alargadera - 1/4" 100 mm
 1 alargadera - 1/4" 150 mm
 1 articulación universal 1/4"
 1 mango recto macho 1/4" 176 mm
 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm
 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" \oplus 125 mm
 17 llaves de vaso hexagonales 3/8" \odot 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
 1 adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4" \square 3/8 - \blacksquare 1/4
 1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8" \square 3/8 - \blacksquare 1/2
 1 alargadera - 3/8" 125 mm
 1 alargadera - 3/8" 250 mm
 1 articulación universal 3/8"
 1 mango corredizo 3/8" 210 mm
 1 carraca reversible con cuadrado macho 3/8" \oplus 200 mm
 21 llaves de vaso hexagonales 1/2" \odot 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" \square 1/2 - \blacksquare 3/8
 1 articulación universal 1/2"
 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
 1 mango corredizo 1/2" 305 mm
 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" \oplus 275 mm
 3 llaves de vaso para bujías 3/8" \odot 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")
 5 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® \odot T10-T15-T20-T25-T30
 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales \nless 160 mm
 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas \equiv 180 mm
 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral \bullet 160 mm
 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas \odot 19=60 mm
 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas \odot 19=60 mm
 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas \bullet 19=60 mm
 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas \bullet 19=60 mm
 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
 1 mordaza de bocas largas 240 mm
 38 microdestornillador bimaterral con 36 puntas intercambiables de 4 mm y prolongación magnética
 6 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada
 \bullet 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm
 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto \bullet 0,8x4x30 mm
 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm
 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto \oplus PH1x30 mm
 12 llaves macho con mango
 para tornillos con huella Torx® \odot T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
 1 destornillador detector de tensión \bullet 0,5x3,5x100 mm

Beta N.	TR
42	MM11
96BPC/SC9	MM11
96T	MM61
1370	MM61
1390	MM61
35	MM61
1719BMA8/S5	MM61
895/1	MM105
895/3	MM105
895/6	MM105
900	MM105
900L	MM105
900ME	MM105
900LP	MM105
900PH	MM105
900TX	MM105
900/16	MM105
900/20	MM105
900/20L	MM105
900/21	MM105
900/25	MM105
900BG/30	MM105
900/42	MM105
900/55	MM105
910A	MM105
910/15	MM105
910/16	MM105
910/21	MM105
910/22	MM105
910/25	MM105
910/42	MM105
910/55	MM105
920A	MM105
920/15	MM105
920/25	MM105
920AN	MM105
920AN	MM105
920/42	MM105
920/55	MM105
956E	MM105
97TTX	MM140
1084BM	MM140
1150BM	MM140
1166BM	MM140
1032	MM140
1034	MM140
1036	MM140
1038	MM140
1048N	MM140
1052	MM140
1256/C36-2	MM140
1201E	MM210
1201EN	MM210
1202E	MM210
1202EN	MM210
1207E/TX	MM210
1253	MM210



MM11



MM61



MM105



MM140



MM210



5954VG

Surtido de 138 herramientas

► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción	Beta N.
5 botadores Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
1 contafríos planos 125 mm	34
18 llaves combinadas 6+22 - 24 mm	42
8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3 llaves de estrella acodadas de dos bocas 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13 llaves macho hexagonales acodadas Ø 2+10 - 12 mm	96
4 llaves de vaso de impacto 1/2" Ø 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1 alargadera - 1/2"	920/21
1 alargadera - 1/2"	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓢ	920/55
3 llaves de vaso con mango, tipo largo Ø 8 - 10 - 13 mm	943BX
10 llaves en T con vaso articulado Ø 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3 llave de vaso para bujías Ø 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1 palanca con extremidades, de punta y boca curvada	964
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○	1032
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○	1034
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ●	1036
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ●	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 mordaza de presión boca larga 175 mm	1058
1 Alicate de cortantes diagonales 160 mm	1082BM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ≡ 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral ● 160 mm	1166BM
1 verificador de circuito ● 6÷24V	1254
1 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 8 x 200 mm	1260
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 6,5x30 mm	1260N
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ 8 x 150 mm	1262
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⚙ PH2x30 mm	1262N
5 llaves macho para tornillos con huella Torx® ⚙ T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
8 juego de destornilladores	1263/D8
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 35 mm	1392
1 tenaza para muelles de freno de tambor 210 mm	1470
1 alicate para terminales no aislado	1603
1 cinta métrica 5 m	1692
1 galga de espesores	1708/20
1 extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
6 limas aguja 160 mm	1720/B6
1 aceitera de plástico a presión 150 cc	1754

5954VG

059541054

Surtido recomendado en combinación con C54VG

5957VG

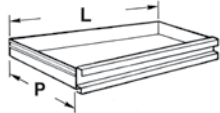
surtido de 174 herramientas

► Para reparación de autovehículos

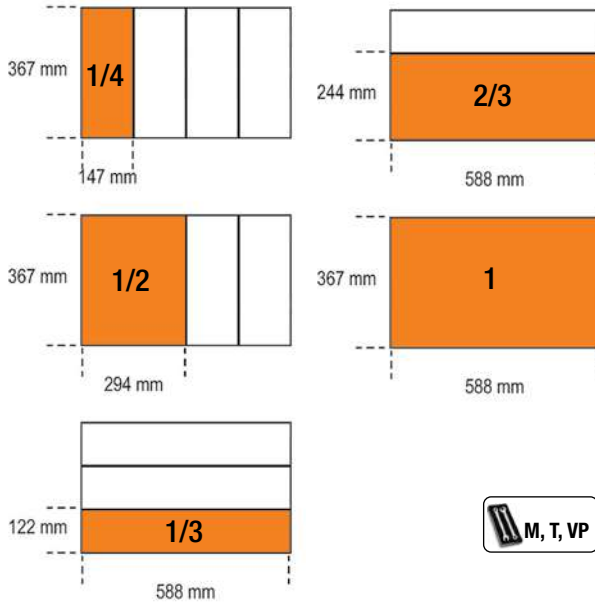
N° piezas/Descripción	Beta N.
6 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafíos planos, 1 butil con soporte	38/SP6
17 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42
12 llaves fijas dobles 6x7 + 30x32 mm	55/S12X
8 llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 ÷ 10 mm	96T/S8
1 llaves macho hexagonales acodadas Ø 2,5 ÷ 12 mm	96N/G7
8 llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® Ⓢ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5 llaves macho acodadas con perfil XZN® Ⓢ M5 + M12	98XZN/B5
1 Llave inglesa 250 mm	111E
1 llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro Ⓢ 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía Ø 10÷22 mm	920A/SB13
8 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía Ø 23÷32 mm	920A/SB8
4 vasos destornilladores para tornillos ranurados ● 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Ⓢ PH2 - 3 - 4	920PH
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredero 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓢ	920/55
2 llaves de vaso de impacto 1/2" Ⓢ 17 - 19 mm	720
10 llaves en T con vaso articulado Ⓢ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3 llaves articuladas para bujías de encendido 14 - 16 - 20,8 mm	959
1 palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
1 llave de cruz para tuercas de ruedas Ⓢ 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ⓢ 140 - 180 mm	1032
2 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ⓢ 130 - 170 mm	1034
2 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 mm	1036
2 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 135x1,3 - 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 Alicate de cortantes diagonales ⚡ 160 mm	1082BM
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⚡ 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal articulado ⚡ 180 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatériau ● 160 mm	1166BM
1 alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ● 200 mm	1168BM
2 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 8x200 - 10x200 mm	1260
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Ⓢ PH3x150 mm	1262
8 juego de destornilladores	1263/D8
2 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
11 extractores de rodillos M5+M16 mm	1433/C11
1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1 probador de tensión	1498
1 cinta métrica 5 m	1692
1 galga de espesores	1708/20
1 extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
1 rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 arco de sierra	1725
1 aceitera metálica a presión 200 cc	1751
1 cutter con hojas	1771
1 Calibre de cursor	1650



TERMOFORMADOS SUAVES



RSC23T
RSC24
RSC24A
RSC24AXL
RSC24L/7
RSC24L-CAB
RSC28
C30M
C37
C37A
C39
C39T
C39MD
C39SM
RSC51
C57S
C59
RSC55



493÷503
508÷518

M01



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm

4,5 kg

M01 1 024500001
MV10 1 024510010

M02



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm

6,3 kg

M02 1 024500002
MV02 1 024510002

M05



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm

1,5 kg

M05 1 024500005
MV15 1 024510015

M06



42 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

M06 1 024500006
MV16 1 024510016

M13



42SLIM 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

1,2 kg

M13 1 024500013
MV13 1 024510013

M25



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm

90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm

123Q1/4

123Q3/8

123Q1/2

142 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

5,1 kg

M25 1 024500025
MV25 1 024510873

M30



55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm

90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm

96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,2 kg

M30 1 024500030
MV30 1 024510030



M31

27



42AS 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8-1.1/4

○ 96BP/AS-SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8

4,5 kg

M31 1 024500031
MV31 1 024510031

M33

17



55 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm
○ 96/SC9 1,5+10 mm

1,1 kg

M33 1 024500033
MV33 1 024510033

M38

4



55 21x23-24x26
27x29-30x32 mm

1,7 kg

M38 1 024500038
MV38 1 024510038

M39

36



31 2-3-4-5-6-8 mm
32 4 mm
55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 mm
○ 96/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm
○ 96 12-14-17-19 mm

5,7 kg

M39 1 024500039
MV39 1 024510039

M40

7



90 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19 mm

810 g

M40 1 024500040
MV40 1 024510040

M44

12



141 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,3 kg

M44 1 024500044
MV44 1 024510044

M45

12



142 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,3 kg

M45 1 024500045
MV45 1 024510045

M46

12



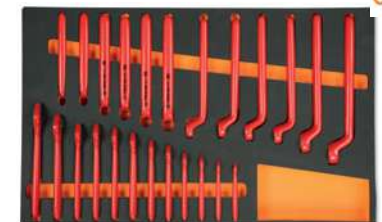
142SN 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,4 kg

M46 1 024500046
MV46 1 024510046

M49

24



52MQ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
89MQ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm

3,3 kg

M49 1 024500049
MV49 1 024510049

M50

8



○ 96T 2-2,5-3-4-5
6-7-8 mm

1,1 kg

M50 1 024500050
MV50 1 024510051

M52



○96T 2,5-3-4-5-6 mm

5

330 g



M52	1	024500052
MV52	1	024510052

M53



○96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

5

350 g



M53	1	024500053
MV52	1	024510052

M55



○97TTX T10-T15-T20-T25-T30

5

330 g



M55	1	024500055
MV55	1	024510055

Beta

Quality Tools

M60



○96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
 ○97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 ○944BX 5-6-7-8-10-13 mm

23

1,9 Kg



M60	1	024500060
MV60	1	024510060

M62



97TTX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
 1032 180 mm
 1034 170 mm
 1036 175 mm
 1038 175 mm
 1177BM 140 mm
 1188BM 125 mm
 1257LP 2-2,5-3-3,5 mm
 1257PH 0-00

21

2,3 kg



M62	1	024500875
MV62	1	024510875

M63



○952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

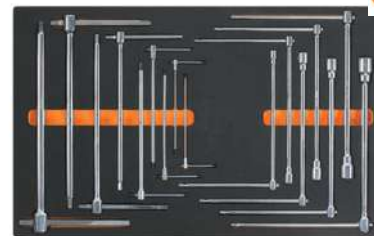
8

3,4 kg



M63	1	024500063
MV63	1	024510063

M65



950 8-10-12-13-14-17-19 mm
 951 2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

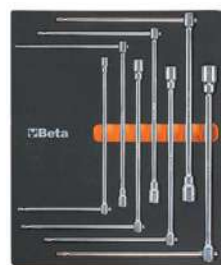
16

3,6 Kg



M65	1	024500065
MV65	1	024510065

M67



○950 7-8-10-12-13-17 mm

6

1,8 kg



M67	1	024500067
MV67	1	024510067

M69



○951 2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

9

1,8 kg



M69	1	024500069
MV69	1	024510069

M75



○933 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm

16

5,5 kg



M75	1	024500075
MV75	1	024510075



M78

17



80 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm

920/36A

965 450 mm

1052 240 mm

1058 175 mm

1481PL/A

1481PL/B

1481PL/C

1650 150 mm

1708/20

1716P

4,4 kg



M78 1 024500878
MV77 1 024510876

M79

6



80 8x9 - 10x11-12x13 -14x15 16x17-18x19 mm

1,3 kg



M79 1 024500079
MV79 1 024510079

M82

29



○ 920A 10-11-12-13-14
15-16-17-18-19
20-21-22-23-24
26-27-30-32 mm
○ 920ME 5-6-8-10-12 mm
920AN/125 125 mm
920AN/250 250 mm
920/25
920/42 305 mm
⊕ 920/55

4,1 kg

12"



M82 1 024500082
MV82 1 024510082

M83

24



○ 920A 10-11-12-13-14
15-16-17-18-19
20-21-22-23-24
26-27-30-32 mm

920AN/125 125 mm

920AN/250 250 mm

920/25 255 mm

920/42 305 mm

⊕ 920/55

3,7 kg

12"



M83 1 024500083
MV83 1 024510083

M85

45



851SR 230 mm
● 860LP 0,5x3 - 0,6x4,5
- 0,8x5,5 - 1x5,5 -
1,2x6,5 mm
○ 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
- 10 mm
⊕ 860PH PH0 - PH1 - PH2 -
PH3 - PH4
⊕ 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
⊕ 860TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-
T20-T25-T27-T30-T40

⊕ 860RTX T9-T10-T15-T20-T25-
T27-T30-T40

860/55 100 mm

882P 80 mm

892 1/4 - □ 1/4

450 g

1/4"



M85 1 024500085
MV85 1 024510085

M86

46



○ 867PE 4-5-6-7-8-10-12 mm
○ 867PE/L 4-5-6-7-8-10-12 mm
○ 867XZN 5-6-8-10-12 mm
○ 867XZN/L 5-6-8-10-12 mm
⊕ 867TX T20-T25-T30-T40-
T45-T50-T55
T25-T30-T40-T45-
T50-T55
⊕ 867TX/L T20-T25-T30-T40-
T45-T50-T55
867/1
867/2

1,4 kg

10mm



M86 1 024500086
MV86 1 024510086

M91

25



○ 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-
10-11-12-13-14 mm
○ 900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20 50 mm
900/21 150 mm
900/25 □ 1/4 - ■ 1/4
900BG/30
900/42
⊕ 900/55

560 g

1/4"



M91 1 024500091
MV90 1 024510090

M92

22



○ 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-
14-15-16-17-18-19-20-
21-22 mm
910/21 125 mm
910/22 250 mm
910/25
910/42
⊕ 910/55

1,5 kg

3/8"



M92 1 024500092
MV92 1 024510092

M94

26



○ 900AS/L 3/16-7/32-1/4-9/32-
5/16-11/32-3/8-7/16-
1/2-9/16
○ 900AS 3/16-7/32-5/32-1/4-
9/32-5/16-11/32-3/8-
7/16-1/2-9/16
900AN 50-100mm
900/25
⊕ 900/55
900/42

930 g

1/4"



M94 1 024500094
MV94 1 024510094

M96

22



○ 920A/AS 3/8-7/16-1/2-9/16-
19/32-5/8-11/16-3/4-
25/32-13/16-7/8-
15/16-1-1.1/16-1.1/18-
1.3/16-1.1/4
920/25
920AN 125-250mm
920/42
⊕ 920/55

3,8 kg

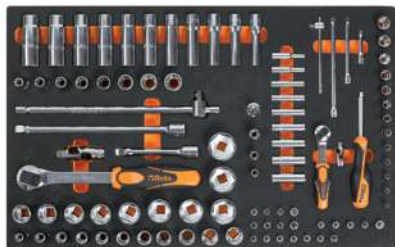
12"



M96 1 024500096
MV96 1 024510096

M100

98



- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 900/20 50 mm
- 900/20L 100 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 920FTX 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22

6,7 Kg

14" 12"



M100	1	024500100
MV100	1	024510100

M105

116



- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
- 900/... 50-100-150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-
20-21-22 mm □ 3/8 - ■ 1/4
- 910/15 □ 3/8 - ■ 1/2
- 910/16 125 mm
- 910/21 250 mm
- 910/22
- 910/25
- 910/42
- ⊕ 910/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-
22-23-24-26-27-28-30-32 mm □ 1/2 - ■ 3/8
- 920/15
- 920/25
- 920AN 125 - 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 956E 16-17,8-20,8 mm

7,7 kg

14" 38" 12"



M105	1	024500871
MV105	1	024510871

M108

27



- 910MQ/PE 4-5-6-8 mm
- 910MQ/B 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- ⊕ 910MQ/TX T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 910MQ/XZN 8-10 mm
- 910MQ/21 125 mm
- 910MQ/22 250 mm
- 910MQ/T
- 910MQ/55

2,7 kg



M108	1	024500108
MV108	1	024510108

M110

36



- ⊕ 850MQ
- ⊕ 860TX/A10
- 920MQ/A 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
mm
- 920MQ/PE 5-6-8-10-12 mm
- 920MQ/21 125 mm
- 920MQ/22 250 mm
- 920MQ/55A
- 943MQ 6-7-8-10 mm

3,1 kg



M110	1	024500110
MV110	1	024510110

M112

32



- ⊕ 861TX ● 1/4-T6+T15
- ⊕ 866TX ● 5/16-T20+T55
- 895/1 ○ 1/4x□1/4
- 895/6 ○ 5/16x□1/2
- 900FTX □ 1/4-E4+E10
- 920FTX □ 1/2-E12+E24
- 920TX □ 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



M112	1	024500112
MV112	1	024510112

M115

54



- ⊕ 666N/20 40-200 Nm
- 920A 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-
27-30-32 mm
- 920FTX 12-14-16-18-20-22-24 mm
- 920PE 6-7-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
- ⊕ 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

7,8 Kg

12"



M115	1	024500115
MV115	1	024510115



M120

75



- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25
- 920/42
- 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
- 920FTX 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- ⊕ 920/55
- 920PE 5-5L-6-6L-7-7L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
- ⊕ 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

6,9 Kg

12"



M120 1 024500120
MV120 1 024510120

M121

46



- 920BP 5L-6L-8L-10L-5XL-6XL-8XL mm
- ⊕ 920TX T20-T25-T27-T30-T40L-T45L-T50L-T55L-T60L-T70L
- 920XZN 4-5-6-6L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L-16-18 mm
- ⊕ 920ES 7-9-10-11-12L-14L-16L-7XL-9XL-10XL-11XL-12XL-14XL-16XL mm
- 920/36A

6,3 Kg

12"



M121 1 024500121
MV121 1 024510121

M125

68



- 910AL 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 920PE 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12L mm
- 920FTX E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- ⊕ 920TX T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
- 920XZN 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 1692/5 5 m

7,9 kg

38" 12"



M125 1 024500872
MV125 1 024510872

M126

26



- 928A 19-21-22-24-26-27-28-30-32-34-35-36-38-41-46 mm
- 928ME 14-17-19-22 mm
- 928/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 928/16 □ 3/4 - ■ 1
- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/25
- 928/42 450 mm
- ⊕ 928/55

12,4 kg

34"



M126 1 024500126
MV126 1 024510126

M127

23



- 728 19-21-22-24-27-30-32-33-34-35-36-38-40-41-46
- ⊕ 728FTX 20-22-24 mm
- 728/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 728/16 □ 3/4 - ■ 1
- 728/21 175 mm
- 728/22 250 mm
- 728/25

12,5 kg

34"



M127 1 024500127
MV127 1 024510127

M128

50



- 720 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 720L 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- ⊕ 720TX T30-T40-T45-T50-T55
- 720ME 5-6-8-10-12-14-17-19 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm
- 720/25

8,9 kg

12"



M128 1 024500128
MV128 1 024510128

M129

13



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- ⊕ 1082BM 160 mm
- 1098 220 mm
- 1112 250 mm
- 1128BM
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1168BM 160 mm

3,4 Kg



M129 1 024500129
MV138 1 024510138

M133

3



- ⊕ 1082G 160 mm
- ≡ 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

650 g



M133 1 024500133
MV133 1 024510133

M134

3



- ⊕ 1082GBM 160 mm
- ≡ 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

750 g



M134 1 024500134
MV134 1 024510134

M135

3



- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm

750 g



M135	1	024500135
MV135	1	024510135

M136

3



- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g



M136	1	024500136
MV131	1	024510131

M137

3



- 1084 160 mm
- 1150 180 mm
- 1166 160 mm

650 g



M137	1	024500137
MV132	1	024510132

M145

4



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g



M145	1	024500145
MV145	1	024510145

M153

2



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm

1 kg



M153	1	024500153
MV154	1	024510154

M161

15



- 1128MQ
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1162MQ 160 mm
- 1164MQ 160 mm
- 1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1777MQ/U

3,0 kg



M161	1	024500161
MV161	1	024510161

M162

8



- 1241 5,5x100-6,5x125-8x150-10x200 mm
- 1242 PH1x100-PH2x100-PH3x150-PH4x200 mm

1,4 kg



M162	1	024500162
MV162	1	024510162

Beta

Quality Tools

M166

49



860MIX/A31

- 1048N 250 mm
- 1082BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1162BM 160 mm
- 1290 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1290N 6,5x30 mm
- 1292 4,5x80-6x100-8x150 mm
- 1292N 6x30 mm
- 1297TX T20-T25-T27-T30

2,9 kg



M166	1	024500879
MV880	1	024510880

M170

7



- 1290 2,5x50
- 3x75
- 3,5x100
- 4x125
- 5,5x100
- 5,5x150
- 6,5x150 mm

500 g



M170	1	024500170
MV170	1	024510170

M172

6



- 1292 PH0x60
- PH0x100
- PH1x80
- PH1x120
- PH2x100
- PH2x150 mm

450 g



M172	1	024500172
MV172	1	024510172



M174



6

1297TX T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g



M174 1 024500174
MV174 1 024510174

M180



7

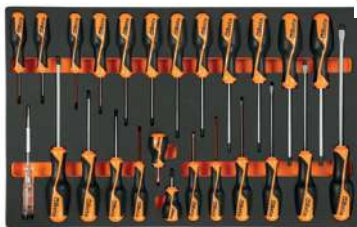
1290 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
1292 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M180 1 024500180
MV180 1 024510180

M195



25

1260 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N 4x30 mm
1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1262N PH1X30 mm
1267TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253 3,5x100 mm

2,3 kg



M195 1 024500195
MV195 1 024510195

M201



6

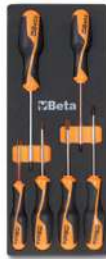
1260 3x75-4x100-6,5x150 mm
1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

500 g



M201 1 024500201
MV201 1 024510201

M204



6

1267TX T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g



M204 1 024500204
MV204 1 024510204

M208



10

1260 3x75
3,5x100
4x125
5,5x150
6,5x150 mm
1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm
1260N 4x30 mm
1262N PH1x30 mm

750 g



M208 1 024500208
MV208 1 024510208

M209



10

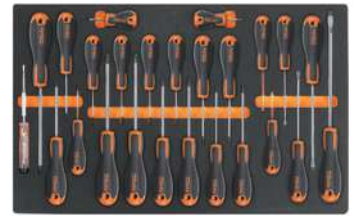
1260N 4x30 mm
1264 2,5x60 - 3x100
- 4x125 - 5x150 -
6,5x150 mm
1262 PH0x60 - PH1x80 -
PH2x100 mm
1262N PH1x30 mm

820 g



M209 1 024500209
MV208 1 024510208

M213



25

1201E 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201EN 4x30 mm
1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202EN PH1X30 mm
1207E/TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253 3,5x100 mm

1,8 Kg



M213 1 024500213
MV210 1 024510210

M214



7

1201E 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g



M214 1 024500214
MV211 1 024510211

M216



6

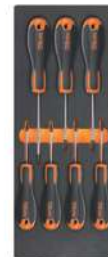
1202E PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm

450 g



M216 1 024500216
MV212 1 024510212

M217



7

1207E/TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

500 g



M217 1 024500217
MV215 1 024510215



M218



- 1201E 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M218	1	024500218
MV220	1	024510220

M219



- ⊕ 1202E 3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm
- 1204E 3x75 - 4x100 - 5x150 - 6,5x150 mm

590 g



M219	1	024500219
MV220	1	024510220

M222



- ⊕ 1272MQ PH0x60 mm
- ⊕ 1272MQF PH1x80 - PH2x100 mm
- 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g



M222	1	024500222
MV222	1	024510222

M226



- 1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M226	1	024500226
MV226	1	024510226

M227



- 944BX 6-7-8-10-13 mm

420 g



M227	1	024500227
MV227	1	024510227

M230



- 30 Ø 2-3-4 mm
- 31 Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm
- 34 150 mm
- 35 200-250 mm
- 36 125 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 3 m
- 1712TF
- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1737NX
- 1771 18 mm

3,2 Kg



M230	1	024500230
MV230	1	024510230



M231



- 31 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 4 mm
- 34 125-150-175 mm
- 36 125 mm
- 1370 500-1000 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1712TF 590 mm
- 1715 670 mm
- 1719BMA8/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA8/T 200 mm
- 1719BMA8/P 200 mm
- ▶ 1719BMA8/M 200 mm
- 1719BMA8/R 200 mm
- 1737NX

4,7 kg



M231	1	024500877
MV231	1	024510877

M234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



M234	1	024500234
MV232	1	024510232

M236



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm

870 g



M236	1	024500236
MV236	1	024510236

M237

4



35 100-200 mm
1370T 300 mm
1390N Ø 35 mm

1,3 kg



M237 1 024500237
MV232 1 024510232

M240

7



31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32 Ø 4 mm

850 g



M240 1 024500240
MV240 1 024510240

M264

16



1491 Ø 65+110 mm
1494 ■ 10 mm
1494E ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
1494Q ○ 8-9,5-12-13 mm
1494T △ 9,5
1494XZN ○ 16
1496C ■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg



M264 1 024500264
MV264 1 024510264

M284

9



1128BMX
1130BMX
1719BMA...Q 200 mm
1719BMA...P 200 mm
1719BMA...M 200 mm
1719BMA...R 200 mm
1726BM 400 mm
1728BM (5)
1771BM 170 mm
1778V18 185 mm

2,4 Kg



M284 1 024500284
MV284 1 024510284

M285

4



1112 250 mm
1128BM
1726 440 mm
1728BM (5)
1753 200 cc

1,5 kg



M285 1 024500285
MV285 1 024510285

M289

4



1692 5 m
1725CR
1755 30 cc
1771

500 g



M289 1 024500289
MV289 1 024510289

M292

4



111E 250 mm
1128BMX
1692/5 5 m
1771 170 mm

500 g



M292 1 024500292
MV293 1 024510293

M295

4



1650
1682 L=300 mm
1707
1708/20

450 g



M295 1 024500295
MV295 1 024510295

M305

14



1927B
720 12-13-14-15-16-17
18-19-21-22
24-27 mm
720/21

4,2 kg

12"



M305 1 024500305
MV305 1 024510305

M310

14



1927CD
720 12-13-14-15-16-17
18-19-21-22
24-27 mm
720/21

4,0 kg

12"



M310 1 024500310
MV310 1 024510310

Beta



M400

29



- 3932U
- 3935 120 mm
- 3937 170 mm
- 3952 13-14-15-16-17-18-19 mm
- 3961 3,2
- 3961 3,3
- 3961 3,5
- 3961U 3,2 - 4,0 mm
- 3969 200 mm (x2)
- 3969K3 113 mm
- 3973/1
- 3973/2
- 3973/3
- 3973/4
- 3984/1 Ø35 mm
- 3984/2 Ø22,8 mm
- 3984/3 Ø23,5 mm
- 3984/4 Ø23 mm
- 3991 222 mm
- 3992 234 mm

3,1 kg



M400	1	024500400
MV400	1	024510400

M401

7



- 3921 440 mm
- 3948
- 3953
- 3955 30x32 - 32x36 mm
- 3967 289 mm
- 3971

2,7 kg



M401	1	024500401
MV401	1	024510401

MC10

34



- 42 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-21-22 mm
- 96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- ◄ 1084BM 160 mm
- ≡ 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm
- 1201E 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

3,5 kg



MC10	1	027500011
MVC10	1	027510010

MC12

26



- 42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1692/5 5 m

2,2 kg



MC12	1	041500012
MVC11	1	041510011



MC20

74



- 860MIX/A31
- 895/1
- 1048N 250 mm
- 1370 300 g
- 32 Ø 4 mm
- 36 Ø 4 mm
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30C
- 900/42
- 900/55
- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920/42
- 920/55

6 kg

12"



MC20	1	027500020
MVC20	1	027510021

MC21

24



- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 920/25
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 920AN 125-250 mm

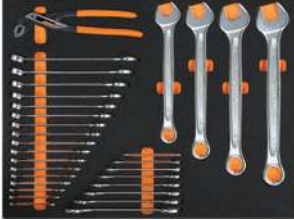
4,3 kg



MC21	1	041500021
MVC21	1	041510021

MB12

30



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
 55 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19
 20x22 mm
 1048N 250 mm

5,4 kg



MB12 1 024504212
 MBV13 1 024524213

MB37

52



920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
 920/21 125 mm
 920/22 150 mm
 920/25
 920/42
 920/55
 111E 250 mm
 1052 240 mm
 1084BM 160 mm
 1150BM 180 mm
 1166BM 160 mm
 1032 180 mm
 1034 170 mm
 1036 175 mm
 1038 175 mm
 900 44,5-55,5-67-89-10-11-12-13-14 mm
 900/20 50 mm
 900/21 150 mm
 900/25
 900BG/30
 900/55
 900/42
 7,0 kg



MB37 1 024504237
 MBV40 1 024524240

MB38

80



96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
 851SR 230 mm
 860LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
 860RTX T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 860TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 860/55 100 mm
 882P
 892/0
 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
 920/21 125 mm
 920/22 255 mm
 920/25
 920/42
 920/55
 1084BM 160 mm
 1150BM 180 mm
 1166BM 160 mm

5,9 kg



MB38 1 024504238
 MBV35 1 024524235



MB39

39



920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
 920/21 125 mm
 920/22 255 mm
 920/25
 920/42
 920/55
 920PE 5-6-8-10-12 mm
 1032 180 mm
 1034 170 mm
 1036 175 mm
 1038 175 mm
 35 200 mm
 1084BM 160 mm
 1150BM 180 mm
 1166BM 160 mm
 1370 500 g
 1390 35 mm

7,2 kg



MB39 1 024504239
 MBV36 1 024524236

MB44

34



1260 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
 1260N 4x30-6,5x30 mm
 1262 PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
 1262N PH1x30-PH2x30 mm
 1253
 96BPC/SC9
 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg



MB44 1 024504244
 MBV44 1 024524244

MB45

29



- 1260 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
- ⊖ 1267TX T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 1052 240 mm
- 96BPC/SC9

2,8 kg



MB45	1	024504245
MBV45	1	024524245

MB46

29



- 1260 3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- ⊖ 1267TX T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 96BPC/SC9
- 96T 2-2,5-3-4-5-6
- 1052 240 mm

2,8 kg



MB46	1	024504246
MBV46	1	024524246

MB47

48



- 1260 3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1260N 4x30 mm
- ⊕ 1262N PH1x30 mm
- 96T 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 96BPC/SC9
- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 250 mm
- 920/25
- 920/42
- ⊖ 920/55

5,6 kg

12"



MB47	1	024504247
MBV47	1	024524247

MB56

15



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1370T 300 g
- 1390N Ø 35 mm
- 35 200 mm
- 1692 5 mt
- 1725CR 260 mm
- 1771 18 mm

3,7 kg



MB56	1	024504256
MBV56	1	024524256

MB58

17



- 31 Ø 2-3-4-5-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 200 mm
- 1112 250 mm
- 1128BMX
- 1370 500 g
- 1390 Ø 45 mm
- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 1726 440 mm

4,5 kg



MB58	1	024504258
MBV55	1	024524255

Beta
Quality Tools

MB59

15



- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 31 Ø 4-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 125-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 5 mt
- 1725 420 mm
- 1833XS/2

3,4 kg



MB59	1	024504259
MBV57	1	024524257

MB65

16



- 1719BMA...Q 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 35 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1052 240 mm
- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm

4,8 kg

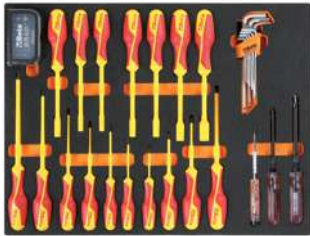


MB65	1	024504265
MBV61	1	024524261

Beta
Quality Tools

MB63

60



- 96BPC/SC9
- 1250 4x125 mm
- ⊕ 1251 PH1x125 mm
- 1253
- 943MQ 5,5-6-7-8-10-13 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x175 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5
1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
8 - 10 mm
- ⊕ 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- ⊕ 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- ⊕ 860RTX T9 - T10 - T15 - T20
T25 - T27 - T30 - T40
- 882MSR 50 ○ 1/4 ● 1/4
- 850MQ

3,2 kg



MB63 1 024504263
MBV63 1 024524263

MB64

20



- 55 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 140 mm
- 1128BSX
- 1132MQ 230 mm
- 1142MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm
- 1168MQ 160 mm
- 110MQ 250 mm
- 1777MQ
- 993MQ
- 1602

4,1 kg



MB64 1 024504264
MBV62 1 024524262

MM11

30



- 42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-
20-21-22-24-27-30-32 mm
- 96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,5 kg



MM11 1 024580011
MMV10 1 024590010

MM61

17



- 96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1390 Ø 35
- 1370 300 g
- 35 100-200 mm
- 1719BMA8/S5 200 mm

2,9 kg



MM61 1 024580061
MMV61 1 024590061

MM63

8



- 952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg



MM63 1 024580063
MMV63 1 024590063

MM105

107



- 895/1 ○ 1/4-□1/4
- 895/3 ○ 1/4-□3/8
- 895/6 ○ 5/16-□1/2
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 900/16
- 900/... 50-100-150 mm
- 900/25
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- 900/55 125 mm
- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-
20-21-22 mm
- 910/15 □3/8-■1/4
- 910/16 □3/8-■1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42 210 mm
- 910/55 200 mm
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-
22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15 □1/2-■3/8
- 920/25
- 920AN 125-250 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55 275 mm
- 956E 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")

7,2 kg

14" 38" 12"



MM105 1 024580105
MMV105 1 024590105

Beta
Quality Tools

MM140

52



97TTX	T10-T15-T20-T25-T30
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1256/C36-2	

2,2 kg



MM140	1 024580141
MMV142	1 024590142

MM210

25



1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	

2,1 kg



MM210	1 024580211
MMV210	1 024590210



MM400

29



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13-14-15-16-17-18-19 mm
3961 3,2	
3961 3,3	
3961 3,5	
3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg



MM400	1 024580400
MMV400	1 024590400

MM401

7



3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

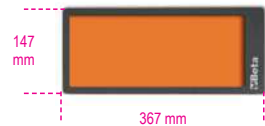
2,7 kg



MM401	1 024580401
MMV401	1 024590401

VPM0

termoformato suave

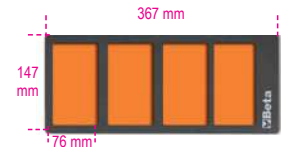


VPM0

1 088870350

VPM3

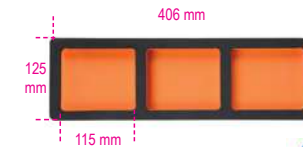
termoformato suave con 4 bandejas



VPM3

1 088870353

VPM7



VPM7

1 088870356

VPM8



VPM8

1 088870357

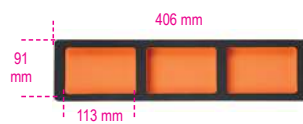
VPM9



VPM9

1 088870358

VPM7-C



VPM7-C

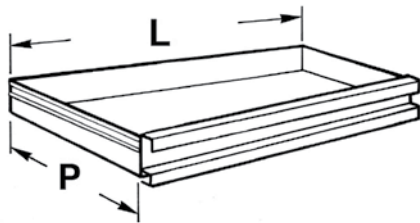
1 088870360



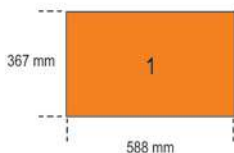
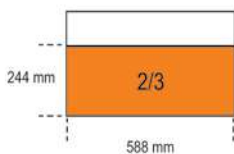
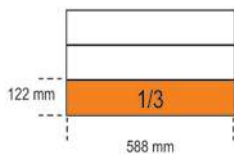
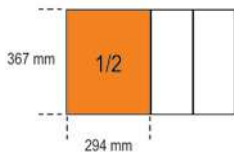
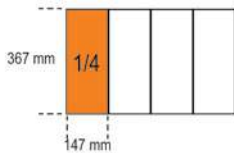
Termoformados rígidos serie T



Surtidos de herramientas en termoformados para todos los modelos de cajoneras y para carros.



H	LxP
mm	mm
70	588x367



T01



42

6-7-8-10-11-12-13
14-16-17-18-19-21
22-24-27-30 mm



2,7 kg



T01	1	024240001
TV10	1	024000400

T05



42

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm



1,5 kg



T05	1	024240005
TV15	1	024000445

T06



42

22-24-27-30-32 mm



2,1 kg



T06	1	024240006
TV16	1	024000446

T13



42SLIM

8-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19 mm



1,5 kg



T13	1	024240013
TV13	1	024249913

T18



42MP

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm



1,5 kg



T18	1	024240018
TV15	1	024000445

T19



42MP

22-24-27-30-32 mm



2,1 kg



T19	1	024240019
TV16	1	024000446

T22



42AS

5/16-3/8-7/16-1/2
9/16-5/8-11/16-3/4
3/32-1/8-5/32-3/16
1/4-5/16-3/8



1 kg



T22	1	024240022
TV20	1	024000488

T23



42INOX

8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm



96BPINOX 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



1 kg



T23	1	024240023
TV23	1	024249906

T31

27



31 Ø 2-3-4-5-6 mm
 32 Ø 4 mm
 55 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19
 20x22-21x23
 24x26-27x29
 30x32 mm
 ○96N/SC9 1,5+10 mm

3 kg



T31 1 024240031
 TV30 1 024000401

T33

17



55 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19
 20x22 mm
 ○96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T33 1 024240033
 TV20 1 024000488

T34

17



55MP 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19
 20x22 mm
 ○96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T34 1 024240034
 TV20 1 024000488

T40

7



90 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19 mm

810 g



T40 1 024240040
 TV40 1 024000456

T41

5



90 20x22-21x23
 24x26-25x28
 27x29 mm

1,5 kg



T41 1 024240041
 TV41 1 024000457

T45

12



142 8-9-10-11-12
 13-14-15-16
 17-18-19 mm

1,3 kg



T45 1 024240045
 TV45 1 024000498

T46

12



142SN 8-9-10-11-12
 13-14-15-16
 17-18-19 mm

1,5 kg



T46 1 024240046
 TV46 1 024000499

T48

12



○96BPC/SC9 1,5+10 mm
 142C 8-9-10-11-12
 13-14-15-16
 17-18-19 mm

1,4 kg



T48 1 024240048
 TV47 1 024000763

T50

11



○96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5
 5-6-7-8-10 mm

1,3 kg



T50 1 024240050
 TV50 1 024000764

T52

6



○96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g



T52 1 024240052
 TV52 1 024000765

T53

5



○96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

300 g



T53 1 024240053
 TV52 1 024000765

T55

6



○97TTX T10-T15-T20
 T25-T27-T30

330 g



T55 1 024240055
 TV55 1 024000766

T57



96TINOX 2,5-3-4-5-6 mm



350 g

T57
TV57

1 024240057
1 024249907

T59



111E 250 mm
920/40 1/2
951 2,5-3-4-5-6-8 mm
953 4-5-6-8 mm
1370 300 - 500 g

4,7 kg

T59
TV60

1 024240059
1 024000420

T63



952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

T63
TV63

1 024240063
1 024000471

T64



952FTX E10-E12-E14
953TX T25-T27-T30-T40-T45

3,8 kg

T64
TV63

1 024240064
1 024000471

T65



953 3-3,5-4-5-6-7-8-10 mm

2,8 kg

T65
TV63

1 024240065
1 024000471

T68



951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

T68
TV68

1 024240068
1 024000470

T73



930 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
940/1
940/2

1,3 kg

T73
TV73

1 024240073
1 024000418

T75



933 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm

4,2 kg

T75
TV75

1 024240075
1 024000422

T76



932 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm

4,2 kg

T76
TV75

1 024240076
1 024000422

T77



933 6-7-8-10-11-12-13-14-17-19 mm

1,4 kg

T77
TV77

1 024240077
1 024000474

T79



80 8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm

1,3 kg

T79
TV79

1 024240079
1 024000490

T80

29



- 920A 10-11-12-13-14
15-16-17-18-19
20-21-22-23-24
26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- Ⓢ 920/55

4,1 kg

12"

T80	1	024240080
TV80	1	024000403

T81

29



- 920B 10-11-12-13-14
15-16-17-18-19
20-21-22-23-24
26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- Ⓢ 920/55

4,1 kg

12"

T81	1	024240081
TV80	1	024000403

T82

29



- 920A 10-11-12-13-14
15-16-17-18-19
20-21-22-23-24
26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- Ⓢ 920/55

4,1 kg

12"

T82	1	024240082
TV80	1	024000403

T83

24



- 920A 10-11-12-13-14
15-16-17-18-19
20-21-22-23-24
26-27-30-32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- Ⓢ 920/55

3,6 kg

12"

T83	1	024240083
TV83	1	024000402

T85

81



- 861LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 861PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 861PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- ⊕ 861PZ PZ1 - PZ2 - PZ3
- ⊕ 861TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- ⊕ 861RTX T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- ⊕ 861TRW 1-2-3-4-5-6 mm
- ⊕ 861TQS 0-1-2-3-4-5-6-8-10 mm
- ⊕ 861SP 4-6-8-10-12 mm
- 851SR 230 mm
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 41 mm
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- Ⓢ 900/55 125 mm
- 194 1/4x5/16

1,0 kg

14"

T85	1	024240085
TV85	1	024000747

T91

25



- 900 4-4,5-5-5,5-6
7-8-9-10-11
12-13-14 mm
- 900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 115 mm
- 900BG/30 115 mm
- 900/42 115 mm
- Ⓢ 900/55

560 g

14"

T91	1	024240091
TV90	1	024000447

T92

22



- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-18-19
20-21-22 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25 210 mm
- 910/42 210 mm
- Ⓢ 910/55

1,5 kg

3/8"

T92	1	024240092
TV92	1	024000458

T99

16



- 920INOX-A 10-12-13-14-15-16-17
18-19-21-22-24-27
30-32 mm
- Ⓢ 920/55INOX



2,7 kg

12"

T99	1	024240099
TV99	1	024249908

T100

16



- 920A 10-12-13-14-15
16-17-18-19-21
22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- Ⓢ 920/55

2,1 kg

12"

T100	1	024240100
TV100	1	024000495

T101

16



- 920B 10-12-13-14-15
16-17-18-19-21
22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- Ⓢ 920/55

2,1 kg

12"

T101	1	024240101
TV100	1	024000495

T102

16



- 920AS 3/8-7/16-1/2
9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8
15/16-1-1.1/16
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- Ⓢ 920/55

2,1 kg

12"

T102	1	024240102
TV100	1	024000495

T103

17



- 900L 6-7-8-9-10-11-12 mm
- 920AL 13-14-16-17-18-19-21-22-24-27 mm

1,1 kg

14" 12"



T103 1 024240103
TV103 1 024000748

T105

11



- 928A 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm

4,9 kg

34"



T105 1 024240105
TV105 1 024000484

T106

4



- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/42 450 mm
- 928/55

4,5 kg

34"



T106 1 024240106
TV106 1 024000485

T111

16



- 720 10-13-15-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm

2,7 kg

12"



T111 1 024240111
TV111 1 024000476

T112

32



- 861TX ● 1/4-T6+T15
- 866TX ● 5/16-T20+T55
- 895/1 ○ 1/4x□1/4
- 895/6 ○ 5/16x□1/2
- 900FTX □ 1/4-E4+E10
- 920FTX □ 1/2-E12+E24
- 920TX □ 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



T112 1 024240112
TV112 1 024000480

T113

12



- 920PE 5L-6L-7L-8L-10L
- 920TX T40L-T45L-T55L-T70L
- 920XZN M6L-M8L-M12L

1,5 kg

12"



T113 1 024240113
TV113 1 024000489

T121

1



- 666N/20 40 - 200 Nm

1,4 kg

12"



T121 1 024240121
TV121 1 024000767

T123

3



- 1082G 160 mm
- 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

550 g



T123 1 024240123
TV135 1 024000762

T124

3



- 1082GBM 160 mm
- 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

640 g



T124 1 024240124
TV135 1 024000762

T135

3



- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm

△ 1000 V

750 g



T135 1 024240135
TV135 1 024000762

T136

2



- 1048MQ 250 mm
- 1777MQ/U

△ 1000 V

700 g



T136 1 024240136
TV136 1 024000438

T137

3



- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g



T137 1 024240137
TV130 1 024000451

T138



- 1084 160 mm
- 1150 180 mm
- 1166 160 mm

650 g



T138	1	024240138
TV130	1	024000451

T140



- 1032 140x0,9 - 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 140x1,3 - 175 mm
- 1038 175 mm
- 1084 160 mm
- 1128BM

1,1 kg



T140	1	024240140
TV140	1	024000405

T144



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- 1112 250 mm
- 1150 180 mm

1,8 kg



T144	1	024240144
TV143	1	024000409

T145



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g



T145	1	024240145
TV145	1	024000448

T146



- 1032 140x0,9 mm
- 1032 225 mm
- 1036 140x1,3 mm
- 1036 225 mm

700 g



T146	1	024240146
TV146	1	024000449

T151



- 1047 240 mm
- 1057A 240 mm

1,3 kg



T151	1	024240151
TV150	1	024000462

T153



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm

1,1 kg



T153	1	024240153
TV150	1	024000462

T156



- 1082 160 mm
- 1150 180 mm
- 1048N 250 mm

1 kg



T156	1	024240156
TV148	1	024000500

T157



- 1082BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1048BM 250 mm

1,1 kg



T157	1	024240157
TV148	1	024000500

T160



- 1290 3x75
- 3x100
- 4x100
- 4x150
- 5,5x100
- 5,5x150
- 6,5x150
- 8x150
- 10x200 mm
- 1290N 4x30
- 6,5x30 mm

1,3 kg



T160	1	024240160
TV160	1	024000706

T161



- 1292 PH0x60
- PH0x100
- PH1x80
- PH1x120
- PH2x100
- PH2x150
- PH3x150 mm
- 1292N PH1x30
- PH2x30 mm

1 kg



T161	1	024240161
TV161	1	024000707

T164



- 952 8-10-13-17-19 mm
- 959 16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16")
- 1260 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-10x200 mm
- 1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm

5 kg



T164	1	024240164
TV61	1	024000721

T167



- 1260 3x75
3x100
4x100
4x150
5,5x100
5,5x150
6,5x150
8x150
10x200 mm
- 1260N 4x30
6,5x30 mm

1,3 kg

T167 1 024240167
TV160 1 024000706

T168



- 1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm
- 1262N PH1x30
PH2x30 mm

1 kg

T168 1 024240168
TV161 1 024000707

T170



- 1290 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

450 g

T170 1 024240170
TV170 1 024000741

T171



- 1290 8x150
8x200
10x200 mm
- 1290N 4x30
6,5x30 mm

750 g

T171 1 024240171
TV171 1 024000742

T172



- 1292 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

450 g

T172 1 024240172
TV172 1 024000743

T173



- 1292 PH3x150
PH4x200 mm
- 1292N PH1x30
PH2x30 mm

560 g

T173 1 024240173
TV173 1 024000744

T175



- 1297TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g

T175 1 024240175
TV175 1 024000760

T176



- 1297TX T25-T27-T30
T40-T45

640 g

T176 1 024240176
TV176 1 024000761

T177



- 1298RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27
T30-T40

680 g

T177 1 024240177
TV177 1 024000759

T180



- 1290 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- 1292 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

480 g

T180 1 024240180
TV180 1 024000701

T183



- 1292L PH1x400-PH2x400 mm
- 1294L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g

T183 1 024240183
TV183 1 024000497

T198



- 1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- 1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g

T198 1 024240198
TV180 1 024000701

T199



- 1260 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g



T199	1	024240199
TV170	1	024000741

T201



- 1260 8x200
10x150
10x200 mm
- 1260N 4x30
6,5x30 mm

680 g



T201	1	024240201
TV171	1	024000742

T202



- ⊕ 1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

490 g



T202	1	024240202
TV172	1	024000743

T204



- ⊕ 1262 PH3x150
PH4x200 mm
- ⊕ 1262N PH1x30
PH2x30 mm

610 g



T204	1	024240204
TV173	1	024000744

T205



- ⊕ 1267TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

460 g



T205	1	024240205
TV175	1	024000760

T206



- ⊕ 1267TX T25-T27-T30
T40-T45

710 g



T206	1	024240206
TV176	1	024000761

T207



- ⊕ 1268RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30

760 g



T207	1	024240207
TV207	1	024000758

T208



- 1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g



T208	1	024240208
TV180	1	024000701

T209



- ⊕ 1262L PH1x400-PH2x400 mm
- 1264L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g



T209	1	024240209
TV183	1	024000497

T211



- 1201E 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g



T211	1	024240211
TV170	1	024000741

T213



- ⊕ 1202E PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g



T213	1	024240213
TV212	1	024000440

T216



- ⊕ 1207E/TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g



T216	1	024240216
TV175	1	024000760

T221



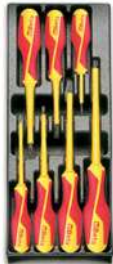
- 1201E 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g



T221	1	024240221
TV180	1	024000701

T226



- 1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

1000 V

460 g



T226	1	024240226
TV180	1	024000701

T227



- 944BX 5-6-7-8-10-13 mm

490 g



T227	1	024240227
TV227	1	024000705

T228



- 1290INOX 3x75 - 4x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1292INOX PH0x60 - PH1x80 -
PH2x100 mm



480 g



T228	1	024240228
TV180	1	024000701

T231



- 1370 400 g
- 1390 Ø 35 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- 1719BMA/M 200 mm

1,7 kg



T231	1	024240231
TV230	1	024000411

T233



- 35 100-200 mm
- 1370F 32 mm
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T233	1	024240233
TV232	1	024000452

T234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T234	1	024240234
TV232	1	024000452

T236



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm

870 g



T236	1	024240236
TV235	1	024000453

T239



- 31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm

850 g



T239	1	024240239
TV239	1	024000439

T241



- 1500N/1
- 1500N/3
- 1516/1

4,2 kg



T241	1	024240241
TV241	1	024000414

T250

Automotive



- 34 150 mm
- 83/S3 11x13-14x17
19x22 mm
- 1458 175 mm
- 1491
- 1603
- 1708/13 0,05+1 mm

1430 g



T250	1	024240250
TV250	1	024000408

T256

Automotive



- 956E 16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
- 956L 16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
- 959 16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
- 1164 200 mm
- 1708/20 0,05+1 mm

3,2 kg



T256	1	024240256
TV255	1	024000467

T259

40



- 96BP 2,5-3-4-5
6-8-10 mm
- 96N 12 mm
- 860MX/A31
-
- +
- +
- +
- 895/1

950 g



T259	1	024240259
TV263	1	024000492

T264

16



- 1491 Ø 65÷110 mm
- 1494 ■ 10 mm
- 1494E ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
- 1494Q ○ 8-9,5-12-13 mm
- △ 1494T △ 9,5
- 1494XZN ○ 16
- 1496C ■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg



T264	1	024240264
TV264	1	024000466

T270

60



- 430 M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 433 M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25
M12x1,5 - M14x1,5
M16x1,5 - M18x1,5
- 440 M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 440A M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 441 M6x0,75 - M8x1,0
- 441A M10x1,25 - M12x1,5
M14x1,5 - M16x1,5
M18x1,5

4,3 kg



T270	1	024240270
TV270	1	024000481

T273

7



- 435/1,5 M3=M12
- 435/3 M5=M21
- 436/1 □ 2,0+5,0 mm
(M3=M8)
- 436/2 □ 4,6+8 mm
(M5=M12)
- 444/1 Ø 25,4 mm
- 444/2 Ø 38,1 mm
- 1707 W 62÷4x1"

2,1 kg



T273	1	024240273
TV272	1	024000482

T281

1



- 1741B 250 mm
- 1741RV2,9K 2,9x6 mm (100)
- 1741RV3,2K 3,2x8 mm (100)
- 1741RV3,8K 3,8x10 mm (100)
- 1741RV4K 4x12 mm (100)

1,4 kg



T281	1	024240281
TV280	1	024000478

T285

4



- 1112 250 mm
- 1128BM -
- 1726 400 mm
- 1728BM (5 pezzi)
- 1753 200 cc

1,5 kg



T285	1	024240285
TV285	1	024000487

T284

10



- 1128BMX
- 1130BMX
- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 1726BM 400 mm
- 1728BM
- 1771BM 170 mm
- 1778V18 185 mm

3,3 kg



T284	1	024240284
TV286	1	024249904

T289

4



- 1692 5 m
- 1725CR -
- 1755 30 cc
- 1771 -

500 g



T289	1	024240289
TV290	1	024000455

T291

3



- 1479RB/1
- 1479RB/2
- 1479RB/3

600 g



T291	1	024240291
TV291	1	024000472



T297



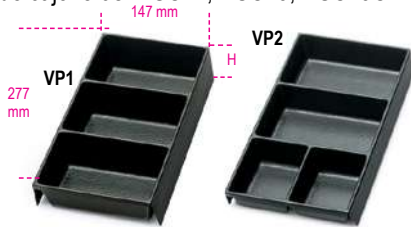
1651DGTB
1682
1691BM

490 g

T297	1	024240297
TV296	1	024000749

VP1-VP2

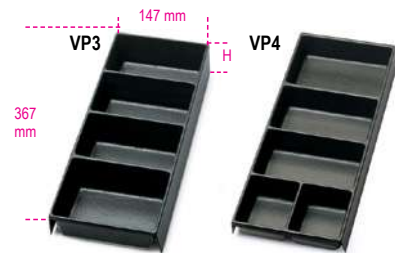
termoformados para pequeñas piezas en material plástico para todos los modelos de cajoneras: RSC22, RSC23, RSC23C



VP1	H mm	50	1	088880351
VP2	H mm	35	1	088880352

VP3-VP4

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para todos los modelos de cajoneras, para los carros



VP3	H mm	50	1	088880353
VP4	H mm	35	1	088880354

VP5

termoformado



VP5	1	088880355
-----	---	-----------



VP6

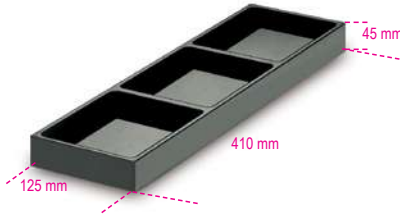
termoformado



VP6	1	088880359
-----	---	-----------

VP-3SC

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38 +C04TSS-7



VP-3SC	H mm	45	1	088880356
--------	------	----	---	-----------

VP-LS

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38 +C04TSS-7



VP-LS	H mm	45	1	088880357
-------	------	----	---	-----------

VP-LD

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38



VP-LD	H mm	45	1	088880358
-------	------	----	---	-----------

8889P1

separadores paralelos para RSC22, RSC23, RSC23C y C27S
cajón 588x277 mm



8889P1/5	h	50 mm	1	088890005
8889P1/7	h	70 mm	1	088890007

8889C1

separadores cruzados para RSC22, RSC23, RSC23C y C27S
588x277 mm



8889C1/5	h	50 mm	1	088890015
8889C1/7	h	70 mm	1	088890017

8889P2

separadores paralelos para cajón estándar
588x367 mm



8889P2/7	h	70 mm	1	088890107
----------	---	-------	---	-----------

8889C2

separadores cruzados para cajón estándar
588x367 mm



8889C2	h	70 mm	1	088890117
--------	---	-------	---	-----------

8889P3

separadores paralelos para RSC24AXL

cajón 882x367 mm



8889P3	h	70 mm	1	088890207
--------	---	-------	---	-----------

8889C3

separadores cruzados para RSC24AXL

para cajón 882x367 mm



8889C3	h	70 mm	1	088890217
--------	---	-------	---	-----------

8889P4

separadores paralelos para trolley C41

cajón 418x205 mm



8889P4	h 70 mm	1	088890307
--------	------------	---	-----------

8889I4

separadores cruzados para trolley C41

cajón 418x205 mm



8889C4	h 70 mm	1	088890317
--------	------------	---	-----------

8889PS

separadores paralelos para C38 - C45PRO
M4/M5/M7/M8

cajón lado izquierdo 570x410 mm



8889PS/7	h 70 mm	1	088890407
----------	------------	---	-----------

8889CS

separadores cruzados para C38 - C45PRO
M4/M5/M7/M8

cajón lado izquierdo 570x410 mm



8889CS/7	h 70 mm	1	088890417
----------	------------	---	-----------

8889PD

separadores paralelos para C38

cajón lado derecho 313x410 mm



8889PD/7	h 70 mm	1	088890427
----------	------------	---	-----------

8889CD

separadores cruzados para C38

cajón lado derecho 313x410 mm

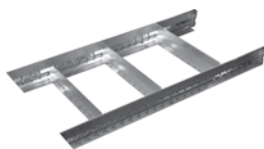


8889CD/7	h 70 mm	1	088890437
----------	------------	---	-----------

8889C6

separadores cruzados para C35

cajón 600x447 mm



8889C6/7,5	h 75 mm	1	088890475
8889C6/10	100 mm	1	088890480
8889C6/15	150 mm	1	088890485
8889C6/20	200 mm	1	088890490

SB

Guías porta-vasos



	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

PM 1/2-Q5

Guía magnética porta-vasos

12"



PM 1/2-Q5	1	088880233
-----------	---	-----------

MB

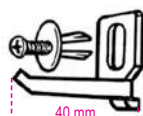
Muelles para guías SB



	□		
MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

KIT/GPS

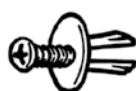
Kit de ganchos para GPS de 40 mm con tornillos VE1



KIT/GPS	50	088880119
---------	----	-----------

VE1

tornillos de expansión



VE1	20	088880120
-----	----	-----------

GM

ganchos muelle con tornillo de expansión VE1

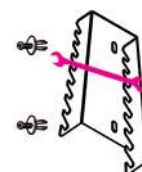


∅			
mm			
6,5		5	088880250
9,5		5	088880251
13		5	088880252
16		5	088880253
19		5	088880254
25		5	088880255

S55/8

soportes para 8 llaves fijas, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

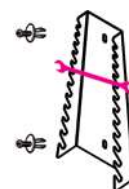


S55/8	1	088880420
55/S8		
55AS/8		
55MP/S8		

S55/12

soportes para 12 llaves fijas, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

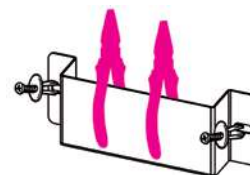


S55/12	1	088880421
55/S12		
55/S12X		
55AS/12		
55MP/S12		

ST2P

soportes para alicates, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

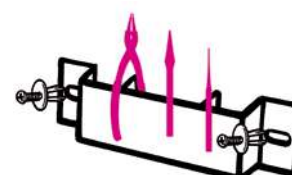


ST2P	1	088880422
------	---	-----------

TSPP

soportes para herramientas, en plástico

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

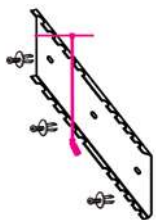


TSPP	1	088880402
------	---	-----------

S952/10

soportes para 10 llaves en T, en chapa

- Se suministra con 4 tornillos de expansión VE1



S952/10

1 088880423

S1719BM

soportes para 5 limas, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



S1719BM

1719BMA: Q-T-P-M-R
1719BMD: Q-T-P-M-R
1719BMX: Q-T-P-M-R

1 088880404

SGN

soportes para 2 destornilladores tipo muy corto, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



SGN

1290N-1292N-1299N/PZ
1260N-1262N-1269N/PZ
1201EN-1202EN-1209EN/PZ

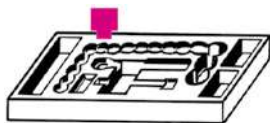
1 088880405

CB/2

termoformado rígido vacío para llaves de vasos y accesorios 1/2"

- Sólo para C54S

12"



CB/2

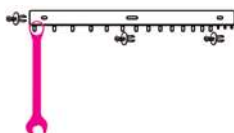
920A/920B
10+24+26-27
28-30-32 mm
920/21-920/22-920/25-
920/42-920/55

1 088880411

S42/17

soportes para 17 llaves combinadas, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



S42/17

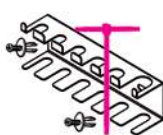
42/S17
42MP/S17
42/S17X
42AS/17
142/S17

1 088880428

S951/6

soportes para 6 llaves en T macho, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



S951/6

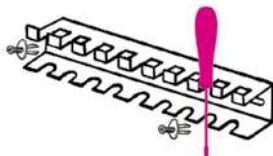
951/S6
951AS/S6X
951TX/S6

1 088880429

SPG11 - S1203/8

soportes para destornilladores, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



SPG11

n.8 Ø = 7 mm
n.2 Ø = 10 mm
n.1 Ø = 12 mm

S1203/8

1203E/S8
1263/D8
1293/S8

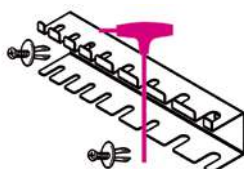
1 088880910

1 088880430

S96T/8

soportes para 8 llaves macho hexagonales con mango, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



S96T/8

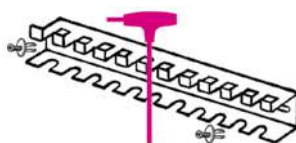
96T/AS8
96T/S8
97TTX/S8

1 088880431

96T/SPV

soportes para 11 llaves macho hexagonales con mango, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



96T/SPV

96T/S11
97TTX/S11

1 000960958

 **Beta**



Beta CHEMICALS

Apretar un perno no siempre es suficiente para lograr un apriete seguro. Hay que limpiarlo, lubricarlo, sellarlo.

La familia se compone de sellantes anaerobios, adhesivos cianoacrilatos y aerosoles para el mantenimiento, la limpieza y la lubricación de los componentes mecánicos.

Productos anaerobios

Los productos anaerobios aseguran el llenado completo de las pequeñas irregularidades superficiales del metal asegurando la distribución de los esfuerzos mecánicos por toda la superficie de conexión. Se consolidan en total ausencia de oxígeno y sellan completamente la junta o la rosca con respecto al agua, gas, aceites, combustibles y fluidos industriales.

Están disponibles en tres clases de resistencia: alta (H), media (M) y baja (L), así como en envases diferentes para atender las diferentes necesidades.

Sellador de silicona

- Permite efectuar sellados elásticos permanentes.
- Sustituye las guarniciones preformadas.
- El práctico dispensador permite repartir el producto con facilidad (con una sola mano), precisión y uniformidad.
- Polimeriza reaccionando a la humedad atmosférica y forma una guarnición elástica y resistente.

Cola instantánea

Adhesivo a base de cianoacrilato etílico, para juntas estructurales de diferentes materiales.

Aerosoles

Amplia gama de productos en aerosol concebidos para desbloquear, engrasar, lubricar, limpiar, cincinar e higienizar.

Líquidos

Surgen para retirar incrustaciones y óxido de piezas mecánicas y objetos metálicos. Ideales para utilizarse con las cubetas de lavado por ultrasonidos 1895.



ATENCIÓN

Países donde es posible distribuir los productos de la línea Beta Chemicals: Austria, Andorra, Bélgica, Emiratos Árabes Unidos, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Hungría, Italia, Nueva Caledonia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Principado de Mónaco, Reino Unido, República Checa, República de Irlanda, República Dominicana, República Popular China, Reunión, San Marino, Suiza.

9803H

Fijador de roscas - Alta resistencia

- Ideal para el bloqueo permanente de piezas que no necesitan desmontaje posterior.
- Para la aplicación en superficies metálicas pasivadas, como latón, aluminio y acero inoxidable.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,25
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	800/1200
Par de desenroscado INICIAL ISO-10966	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10966	30-40 Nm

ml	botella	12	4	098030002
20	botella	12	4	098030002
50	botella	4	098030005	
250	botella	4	098030025	
20	botella	12	098032002	
50	botella	4	098032005	
250	botella	4	098032025	

9802M

Fijador de roscas - Media resistencia

- Ideal para la fijación de piezas sujetas a mantenimiento periódico, rodamientos y casquillos.
- Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	500/800
Par de desenroscado INICIAL ISO-10965	22-30 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10965	20-25 Nm

ml	botella	12	4	098020002
20	botella	12	4	098020002
50	botella	4	098020005	
250	botella	4	098020025	
20	botella	12	098022002	
50	botella	4	098022005	
250	botella	4	098022025	

9801L

Fijador de roscas - Baja resistencia

Ideal para frenar detalles en aleaciones ligeras que podrían dañarse en fase de desmontaje o para tornillos de regulación. Desmontaje de las piezas facilitado



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,10
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	500/800
Par de desenroscado INICIAL ISO-10964	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10964	4-8 Nm

ml	botella	12	4	098010002
50	botella	4	098010005	
250	botella	4	098010025	
20	botella	12	098012002	
50	botella	4	098012005	
250	botella	4	098012025	

9813H

Sellador de roscas - Alta resistencia

- Ideal para el sellado permanente de uniones roscadas en piezas que no necesitan desmontaje posterior.
- Para la aplicación en superficies metálicas pasivadas, como latón, aluminio y acero inoxidable.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+200
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	40.000/80.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10969	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10969	25-35 Nm

ml	botella	12	4	098130002
50	botella con fuelle	6	098130305	
50	tubo	4	098130505	
250	tubo	4	098130525	
20	botella	12	098132002	
50	botella con fuelle	6	098132305	
50	tubo	4	098132505	
250	tubo	4	098132525	

9812M

Sellador de roscas - Media resistencia

Ideal para sellar uniones roscadas sujetas a mantenimiento periódico. Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	12/18
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	20.000/40.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10968	27-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10968	20-30 Nm

ml	botella	12	4	098120002
50	botella con fuelle	6	098120305	
50	tubo	4	098120505	
250	tubo	4	098120525	
20	botella	12	098122002	
50	botella con fuelle	6	098122305	
50	tubo	4	098122505	
250	tubo	4	098122525	

9811L

Sellador de roscas - Baja resistencia

- Ideal para sellar juntas pequeñas o de paso fino.
- Desmontaje de piezas más fácil.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,20
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	10.000/20.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10967	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10967	4-8 Nm

ml	botella	12	4	098110002
50	botella con fuelle	6	098110305	
50	tubo	4	098110505	
250	tubo	4	098110525	
20	botella	12	098112002	
50	botella con fuelle	6	098112305	
50	tubo	4	098112505	
250	tubo	4	098112525	

9823H

Formador de juntas - Alta resistencia

- Ideal para el sellado permanente de superficies.
- Ideal también para reconstruir alojamientos de rodamientos y piezas desgastadas.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/16
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	100.000/200.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10972	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10972	20-30 Nm

ml			
20	botella	12	098230002
50	botella con fuelle	6	098230305
50	tubo	4	098230505
250	tubo	4	098230525
20	botella	12	098232002
50	botella con fuelle	6	098232305
50	tubo	4	098232505
250	tubo	4	098232525

9822M

Formador de juntas - Media resistencia

- Ideal para sellar superficies en piezas sujetas a mantenimiento periódico.
- Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	40.000/70.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10971	25-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10971	20-30 Nm

ml			
20	botella	12	098220002
50	botella con fuelle	6	098220305
50	tubo	4	098220505
250	tubo	4	098220525
20	botella	12	098222002
50	botella con fuelle	6	098222305
50	tubo	4	098222505
250	tubo	4	098222525

9821L

Formador de juntas - Baja resistencia

- Ideal para sellar superficies en partes sujetas a mantenimiento frecuente.
- Tolerancia a la ligera contaminación de aceites.
- Protege las roscas de corrosión y gripados por corrosión.
- Desmontaje de las piezas facilitado



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	20/30
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	60.000/90.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10970	7-11 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10970	4-9 Nm

ml			
20	botella	12	098210002
50	botella con fuelle	6	098210305
50	tubo	4	098210505
250	tubo	4	098210525
20	botella	12	098212002
50	botella con fuelle	6	098212305
50	tubo	4	098212505
250	tubo	4	098212525

9833H

Retenedor - Alta resistencia

- Ideal para la fijación de piezas que no han de ser desmontadas.
- Adecuado también para bloquear dispositivos ya instalados donde resulta complicado el desmontaje.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+180
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	400/700
Par de desenroscado INICIAL ISO-10975	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10975	30-40 Nm

ml			
20	botella	12	098330002
50	botella	4	098330005
250	botella	4	098330025
20	botella	12	098332002
50	botella	4	098332005
250	botella	4	098332025

9832M

Retenedor - Media resistencia

- Ideal para la fijación de piezas sujetas a mantenimiento periódico.
- Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+180
Juego diametral (mm)	0,25
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	12/20
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	2000/4000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10974	25-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10974	18-28 Nm

ml			
20	botella	12	098320002
50	botella	4	098320005
250	botella	4	098320025
20	botella	12	098322002
50	botella	4	098322005
250	botella	4	098322025

9831L

Retenedor - Baja resistencia

- Ideal para fijación de partes sujetas a mantenimiento periódico y de pequeño tamaño.
- Desmontaje de las piezas facilitado



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,10
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	500/800
Par de desenroscado INICIAL ISO-10973	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10973	4-8 Nm

ml			
20	botella	12	098310002
50	botella	4	098310005
250	botella	4	098310025
20	botella	12	098312002
50	botella	4	098312005
250	botella	4	098312025

9841N

Sellador de silicona negro de reticulación acética, resistente a temperaturas elevadas, con un práctico dispensador a presión

- Soporta temperaturas de hasta 240 °C.
- Permite realizar sellados elásticos permanentes.
- Reemplaza juntas preformadas.
- El práctico dosificador permite repartir el producto con facilidad (una capa), precisión y uniformidad.
- Polimeriza reaccionando a la humedad atmosférica y forma una junta elástica y resistente.
- Ideal para cárters de aceite, bombas de aceite, carcasas, cajas de cambios, piezas de motor no sujetas a presiones elevadas y aplicaciones que requieran una resistencia a las temperaturas elevadas.
- Se adhiere a los sustratos no porosos, entre otros, vidrio, madera pintada, cerámica y esmaltado.
- No adecuado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos blandos, soportes en neopreno y bituminosos.
- No se puede pintar.



ml		
200		12 098410120
200		12 098412120

9841R

Sellador de silicona rojo de reticulación acética, resistente a temperaturas elevadas, con un práctico dispensador a presión

- Soporta temperaturas de hasta 300 °C.
- Permite realizar sellados elásticos permanentes.
- Reemplaza juntas preformadas.
- El práctico dosificador permite repartir el producto con facilidad (una capa), precisión y uniformidad.
- Polimeriza reaccionando a la humedad atmosférica y forma una junta elástica y resistente.
- Ideal para puertas de hornos, placas, sistemas de calefacción, desagües, termostatos, bombas, tubos de calefacción, piezas de motor no sujetas a presiones elevadas y aplicaciones que requieran una resistencia a las temperaturas elevadas.
- Se adhiere a los sustratos no porosos, entre otros, vidrio, madera pintada, cerámica y esmaltado.
- No adecuado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos blandos, soportes en neopreno y bituminosos.
- No se puede pintar.



ml		
200		12 098410020
200		12 098412020

9851

Adhesivo instantáneo

- Para juntas estructurales.
- A base de cianoacrilato de etilo.
- Permite la adhesión de una amplia gama de materiales, incluidos metales, plásticos, cuero, madera y muchos otros tipos de sustratos, combinados entre sí o por separado.
- Se adhiere rápidamente.



Temperatura (°C)	-55/+82
Viscosidad (mPa.s) 25°C	80-120

g			
5	tubo		24 098510500
20	botella		12 098510002
50	botella		10 098510005
5	tubo		24 098512500
20	botella		12 098512002
50	botella		10 098512005

9710 - LUBRIBETA universal

Desbloqueador lubricante multiuso 7 en 1

1. Desbloqueador
 2. Lubricante
 3. Detergente y desengrasante
 4. Protector anti-óxido
 5. Desoxidante para contactos eléctricos
 6. Hidrorepelente
 7. Anticongelante
- No contiene silicona.



ml		
400		12 097100040
400		12 097101040
400		12 097102040



9712 - Ultra Sblock

Desbloqueador lubricante súper penetrante

- Desbloqueador y desoxidante, altamente penetrante, para eliminar rápidamente el óxido de tuercas, pernos, tornillos y engranajes.
- Hidrorepelente para eliminar agua y humedad de las piezas tratadas.
- Muy resistente al frío y al calor (-40 °C ÷ +150 °C).



ml		
400		12 097120040
400		12 097121040
400		12 097122040

9720 - Multi Grease

Grasa multiuso

- Especialmente indicada para lubricar cadenas, engranajes y piezas metálicas en movimiento, así como bisagras, cerraduras y goznes.
- Resiste a la fricción y a los agentes atmosféricos.
- Muy resistente a temperaturas elevadas (hasta 210 °C).
- Muy adhesivo.
- No gotea.



ml		
400		12 097200040
400		12 097201040
400		12 097202040

9722 - Lithium Grease

Grasa blanca de litio

- A base de grasa saponificada de litio, titanio y óxido de zinc.
- Ideal para engranajes, rodamientos, juntas y piezas sometidas a movimiento mecánico en general.
- Especialmente indicada para lubricar y proteger piezas mecánicas en aplicaciones marinas.
- Altamente resistente al agua, salitre, agentes atmosféricos y temperaturas elevadas (hasta 150 °C).
- No gotea.



ml		
400		12 097220040
400		12 097221040
400		12 097222040

9724 - PTFE Grease

Grasa a base de PTFE

- Grasa lubricante con PTFE añadido.
- Especialmente indicada para lubricar cadenas industriales y movimientos mecánicos a gran presión y rotaciones no elevadas.
- Adecuada también para bisagras, cerraduras, mecanismos de cajones, verjas y aplicaciones en plástico y caucho.
- Totalmente incoloro.
- Hidrorepelente y resistente a la oxidación.
- Muy resistente al frío y al calor (-30 °C ÷ +220 °C).



ml	12	12
400	097240040	
400	097241040	
400	097242040	

9726 - Copper Grease

Grasa de cobre

- Grasa mineral con cobre añadido adecuada para lubricar juntas, pernos, engranajes, ejes de transmisión y otras piezas metálicas sometidas a temperaturas elevadas (hasta 1.000 °C).
- Ideal para prevenir gripajes y favorecer el desbloqueo de roscas y componentes en general.
- Protector, antidesgaste.
- Previene la oxidación.
- No gotea.



ml	12	12
400	097260040	
400	097261040	
400	097262040	

9729 - Silic Spray

Silicona en spray

- Antiadherente, lubricante de silicona.
- Adecuado para lubricar piezas de plástico, caucho y metal.
- Protege de la corrosión.
- Despegante y antiadhesivo para molduras de plástico y caucho.
- Antiestático, para encimeras.
- Hidrorepelente, protege de la humedad y de la corrosión de agentes atmosféricos.
- Protector para circuitos eléctricos.
- Se puede utilizar para pulir madera, plásticos y caucho.
- No contiene disolventes.



ml	12	12
400	097290040	
400	097291040	
400	097292040	

9738 - Cutting Oil

Aceite de corte

- Altamente lubricante y protector.
- Indicado para fresar, taladrar, roscar y para trabajos con máquinas manuales y automáticas.
- Elevada resistencia a la oxidación.
- Lavable con agua.
- Sin disolventes.



ml	12	12
400	097380040	
400	097381040	
400	097382040	

9740 - Brake Cleaner

Limpiador para frenos

- Ideal para la limpieza de discos y pastillas de freno, motores.
- Por su formulación, permite eliminar cualquier incrustación de grasa y alquitrán, sin dejar residuos.
- También es adecuado como desengrasante general para superficies metálicas.
- Se evapora rápidamente.
- No daña plásticos ni caucho.



ml	12	12
500	097400050	
500	097401050	
500	097402050	

9741 - Multi Cleaner

Detergente, desengrasante multiuso

- Detergente y desengrasante para disolver grasa, aceite, alquitrán, silicona y pegamento.
- Adecuado para limpiar superficies de metal, plástico rígido, cerámica, acero y aluminio.
- No deja residuos aceitosos.



ml	12	12
400	097410040	
400	097411040	
400	097412040	

9742 - Contact Cleaner

Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos

- Adecuado para limpiar contactos electrónicos, circuitos y componentes eléctricos en general.
- Por su textura poco densa, se distribuye de manera uniforme y rápidamente sobre la superficie tratada, eliminando la grasa y la suciedad, sin dejar residuos aceitosos.
- Se evapora rápidamente.
- No daña plásticos ni caucho.



ml	12	12
400	097420040	
400	097421040	
400	097422040	

9743 - SURFACE CLEANER

Espuma limpiadora higienizante

- Detergente/higienizante en espuma.
- Adecuado para limpiar e higienizar todo tipo de superficies, herramientas y tejidos.
- A base de sales de amonio cuaternario, forma una espuma activa que permite limpiar e higienizar las superficies, eliminando la suciedad, la grasa y las bacterias.
- Elimina los malos olores.
- No requiere enjuagar.
- No es un desinfectante.



ml	12	12
500	097430050	
500	097431050	
500	097432050	

9745 - Carb Cleaner

Limpiador para carburadores y cuerpos de aceleración

- Especifico para la limpieza interna y externa de carburadores, conductos de aspiración y cuerpos de aceleración.
- Su formulación permite eliminar completamente los residuos carbonosos, depósitos e impurezas.
- Se evapora rápidamente.
- No deja residuos aceitosos.



ml	12	12
400	097450040	
400	097451040	
400	097452040	

9746 - Clima Cleaner

Limpiador de aire acondicionado

- Fórmula espumógena densa.
- Adecuado para climatizadores y aires acondicionados industriales, civiles y de turismo.
- Elimina la suciedad, los depósitos y los olores de los conductos.
- Deja una agradable fragancia.
- Se suministra con una sonda.



ml		
400	12	097460040
400	12	097461040
400	12	097462040

9749 - Air Spray

Aerosol de aire

- A base de gas comprimido.
- Ideal para eliminar los depósitos de polvo en ranuras, engranajes, componentes eléctricos, teclados y mecanismos delicados en general.
- El aerosol con sonda permite acceder fácilmente a partes de difícil acceso.



ml		
400	12	097490040
400	12	097491040
400	12	097492040

9752 - Zinc 98%

Zinc claro

- De gran cobertura, es ideal para galvanizar piezas de hierro, retoques de soldadura, tuercas, pernos y piezas sujetas a la intemperie.
- Particularmente resistente a la oxidación y a la abrasión.
- Muy adhesivo, forma una película elástica de color muy claro, similar a la galvanización en caliente.
- Puede sobrepintarse.
- También ideal como protector final.
- No gotea.



ml		
400	12	097520040
400	12	097521040
400	12	097522040

9755 - Welding Spray

Antiproyecciones

- Evita la adhesión de escorias.
- Facilita y agiliza la operación de soldadura.
- Para uso como protector de las boquillas de soldadura y piezas que necesitan soldadura.
- Permite realizar operaciones posteriores como pintura, galvanizado y cromado.
- Fácil de retirar.
- No produce humos.
- Sin cloro.



ml		
400	12	097550040
400	12	097551040
400	12	097552040

9765 - Deicer Spray

Anticongelante

- Elimina el hielo y la escharcha de cristales.
- Ideal también para cerraduras y mecanismos bloqueados por el hielo.
- Funciona hasta -40 °C.
- No engrasa y no deja cercos.
- No estropea las superficies tratadas, el caucho y el plástico.



ml		
400	12	097650040
400	12	097651040
400	12	097652040

9775 - Water Stop

Impermeabilizante para tejidos

- Adecuado para tejidos, cuero y piel.
- Ideal para calzado, chaquetas y ropa en general.
- Permite impermeabilizar los tejidos, sin perjudicar su transpirabilidad.
- Resistente a las manchas.
- Mejora la resistencia a la flexión y a la abrasión.



ml		
400	12	097750040
400	12	097751040
400	12	097752040

9881U

Detergente industrial alcalino para cubeta de limpieza de ultrasonidos

- Detergente industrial alcalino, concentrado, a base de agua.
- Para limpieza por ultrasonidos y otros procesos de purificación.
- Permite una limpieza precisa y eficaz de repuestos y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas, etc.).
- Elimina aceites, grasas, lubricantes, residuos de pegamentos, resinas, ceras.
- Adecuado también para la limpieza de piezas de aluminio.



Lt		
1	1	098810010
1	1	098812010

9882R

Líquido eliminador de óxido selectivo

- Líquido quita óxido selectivo al agua para hierro, acero, acero inoxidable, fundición y cromados.
- Retira la capa de óxido, sin estropear el sustrato metálico.
- Dilución: de puro a máx. 1:1.
- Temperatura mínima de utilización: 15 °C.
- Tiempos de utilización: 30' - 24/48h (para óxido importante).
- Biodegradable y 100% hidrosoluble.



Lt		
1	1	098820010
1	1	098822010



Beta

ABRASIVES

Una gama completa de abrasivos rígidos y flexibles, formada por más de 500 referencias fabricadas completamente en Italia. Surgida y desarrollada para atender cualquier necesidad industrial y profesional de corte o eliminación de material.

Con el proyecto Beta Abrasives, Beta Utensili se reafirma en su voluntad de ofrecer a los profesionales del sector una gama de productos completa y un servicio técnico total, gracias a las competencias de producción aportadas por AbraBeta.



DISCOS RÍGIDOS DE CORTE Y PARA REBABAR

Los discos rígidos representan la categoría más importante de esta nueva familia de productos. Es por ello que Beta Utensili ha seleccionado con la máxima atención los materiales utilizados y las tipologías adoptadas.

Los discos de corte y para rebabar son los instrumentos más rápidos y polivalentes para el procesamiento de una amplia variedad de materiales, utilizando las herramientas más indicadas, que pueden ser esmerilladoras angulares o máquinas estacionarias.

FORMAS DE LOS DISCOS



disco de corte con centro deprimido



disco de corte con centro plano



disco para rebabar con centro deprimido



La calidad sin medios términos: destinados a usuarios muy exigentes.



Alta calidad para grandes prestaciones, con un precio competitivo, con la mejor relación calidad/precio.

CERTIFICACIONES  

PICTOGRAMAS presentes en los discos



Utilice gafas de protección



Utilice guantes de protección



Utilice auriculares anti-ruido



Utilice prendas de protección



Utilice máscara anti-polvo



Consulte el manual de instrucciones



Disco sólo para corte – no adecuado para rebabar



No utilice el disco cuando está dañado



Sin hierro, azufre y cloro ($\leq 0,1\%$)

Validez del producto

La validez de los discos es de 3 años a partir de la fecha de producción. La "V01" grabada en la arandela metálica en el centro del disco indica el trimestre de caducidad. Ejemplo: la "V07/2022" indica que el disco se ha fabricado en el tercer trimestre de 2019 y puede utilizarse hasta finales del tercer trimestre de 2022.



	Trimestre
V01	Ene-Mar
V04	Abr-Jun
V07	Jul-Sep
V10	Oct-Dic



MUELAS CON VÁSTAGO

Muelas abrasivas con vástago a utilizar con esmeriladoras axiales. Realizadas en varias formas para adaptarse a trabajos diferentes y con tres tipologías de abrasivo.



RUEDAS CON VÁSTAGO

Las ruedas laminares con vástago están realizadas con láminas flexibles para lograr acabados precisos y homogéneos en formas y superficies irregulares.



DISCOS LAMINARES

Los discos laminares se componen de láminas de tela abrasiva encoladas a un soporte; son excelentes para operaciones de desbastado y acabado. En general, con respecto a los discos para rebabar, aseguran una eliminación de material más rápida, un acabado más homogéneo, menos vibraciones, menos ruido y temperaturas de trabajo inferiores. Están disponibles con telas de varios materiales abrasivos, con granulometrías diferentes y dos tipos de soporte diferentes.

Ejecuciones

Perfil plano

Se utiliza con un ángulo máximo de 15° con respecto a la superficie de trabajo y permite trabajar en superficies planas y cantos.

Perfil cónico

Simplifica las operaciones en superficies accidentadas y se utiliza con un ángulo entre los 15° y los 25° con respecto a la superficie de trabajo. Asegura una mayor superficie de contacto entre disco y superficies de trabajo. Las láminas pueden utilizarse hasta que se agotan completamente.



La calidad sin medios términos: destinados a usuarios muy exigentes.



Alta calidad para grandes prestaciones, con un precio competitivo, con la mejor relación calidad/precio.



RUEDAS CON AGUJERO

Las ruedas laminares en brida son productos adecuados para trabajar en bordes, contornos y superficies irregulares gracias a la elevada flexibilidad de las láminas.



RUEDAS PARA SATINADORES

Las ruedas (o rodillos) para satinadoras Beta representan la solución ideal para el acabado de cualquier material.

Gradi di grana/finitura	
C	Grueso (Coarse)
M	Mediano (Medium)
F	Fino (Fine)
VF	Muy fino (Very Fine)
UF	Ultra fino (Ultra Fine)



DISCOS RADIALES Y DISCOS FIBRADOS

Discos especiales en tejido no tejido (TNT) con elevadas capacidades de pulido que permiten trabajos rápidos y precisos.



ROLLOS ANTI-DERROCHE

Una amplia oferta de rollos anti-derroche de tela y papel abrasivo y tejido no tejido, de excelente calidad para usos muy diversos.

Para obtener más información, consulte el catálogo en el sitio Web de Beta: www.beta-tools.com

1100I

Discos abrasivos de corte para acero con centro embutido

A30S EN 12413



A30S

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
1100I	115	3,2	22,23	13300	10	110010118
1100I	125	3,2	22,23	12200	10	110010128
1100I	230	3,2	22,23	6600	10	110010233

1100IH

Discos abrasivos de corte para acero con centro embutido

VERSIÓN RÍGIDA - HARD › Para cortar aceros de aleación normaly media.
› Se recomienda el uso de amoladoras de alta potencia para cortar secciones medianas y grandes.› La mayor dureza del abrasivo prolonga la vida útil del disco.
A30T EN 12413



A30T

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
1100IH	230	3,2	22,23	6600	10	110010733

11003

Discos abrasivos de corte para acero ejecución con centro plano

A30T EN 12413



A30T

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11003	115	2,5	22,23	13300	10	110030117
11003	125	2,5	22,23	12200	10	110030127
11003	180	2,5	22,23	8500	10	110030182
11003	230	2,5	22,23	6600	10	110030232

1101I

Discos abrasivos de desbaste para acero con centro embutido

A24N EN 12413



A24N

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
1101I	115	6,5	22,23	13300	10	110110115
1101I	125	6,5	22,23	12200	10	110110125
1101I	180	6,5	22,23	8500	10	110110180
1101I	230	6,5	22,23	6600	10	110110230

1101IH

Discos abrasivos de desbaste para acero con centro embutido

VERSIÓN RÍGIDA - HARD

A24R EN 12413



A24R

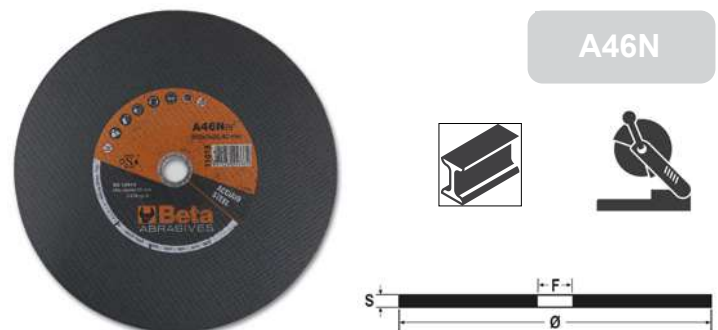
	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
1101IH	115	6,5	22,23	13300	10	110110615
1101IH	125	6,5	22,23	12200	10	110110625
1101IH	180	6,5	22,23	8500	10	110110680
1101IH	230	6,5	22,23	6600	10	110110730

11018

Discos abrasivos de corte para acero ultrafino con centro plano

Velocidad máx. 60 m/s

A46N EN 12413



A46N

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11018	300	2,5	25,40	4010	10	110180030
11018	350	3,0	25,40	3440	10	110180035
11018	400	3,2	25,40	3010	10	110180040

11019

Discos abrasivos de corte para acero ultrafino con centro plano

Velocidad máx. 80 m/s

A24N EN 12413



A24N



	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11019	300	3,8	25,40	5100	10	110190030
11019	350	4,2	25,40	4400	10	110190035
11019	400	4,5	25,40	3800	10	110190040

11021

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable con centro embutido

A30Q EN 12413



	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11021	115	3,2	22,23	13300	10	110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	10	110210128
11021	180	3,2	22,23	8500	10	110210183
11021	230	3,2	22,23	6600	10	110210233

11023

Discos abrasivos de desbaste para acero y acero inoxidable con centro embutido

A24Q EN 12413



	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11023	115	6,5	22,23	13300	10	110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	10	110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	10	110230230

11024

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro embutido

TOP LINE

A46U EN 12413



TOP
LINE



	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11024	230	2,0	22,23	6600	10	110240230

11031+11038

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

TOP LINE

Ø 65 mm

A46U EN 12413



TOP
LINE



	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11031	65	1,0	6,00	24000	25	110310006
11031	65	1,0	10,00	24000	25	110310010
11031	65	1,6	10,00	24000	25	110310020

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11032	76	1,0	6,00	20200	25	110320006
11032	76	1,0	10,00	20200	25	110320010
11032	76	1,6	10,00	20200	25	110320020

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11034	115	1,0	22,23	13300	25	110340022
11034	115	1,2	22,23	13300	25	110340042
11034	115	1,6	22,23	13300	25	110340062

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11035	125	1,0	22,23	12200	25	110350022
11035	125	1,2	22,23	12200	25	110350042
11035	125	1,6	22,23	12200	25	110350062

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11037	180	2,0	22,23	8500	10	110370022

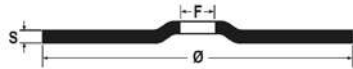
	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11038	230	2,0	22,23	6600	10	110380022

11040

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro embudido

PREMIUM LINE

A36Q EN 12413



	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11040	230	2,0	22,23	6600	10	110400230

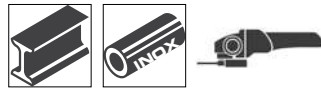
11045-11046

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

A46Q EN 12413



	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11045	115	1,0	22,23	13300	25	110450010
11045	115	1,2	22,23	13300	25	110450012
11045	115	1,6	22,23	13300	25	110450016

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11046	125	1,0	22,23	12200	25	110460010
11046	125	1,2	22,23	12200	25	110460012
11046	125	1,6	22,23	12200	25	110460016

11048-11049

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

Ø 180 mm

A36Q EN 12413



	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11048	180	2,0	22,23	8500	10	110480019

	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11049	230	2,0	22,23	6600	10	110490019

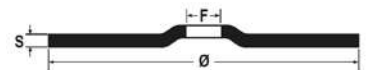
11050

Discos abrasivos de desbaste para acero, con circonio y con centro embudido

ZA24R - EN 12413



ZA24R

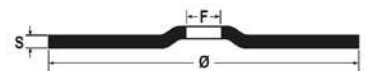


	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11050	115	6,5	22,23	13300	10	110500115
11050	125	6,5	22,23	12200	10	110500125
11050	230	7,0	22,23	6600	10	110500230

11069

Discos abrasivos de corte para piedra y mármol con centro embudido

C30S EN 12413



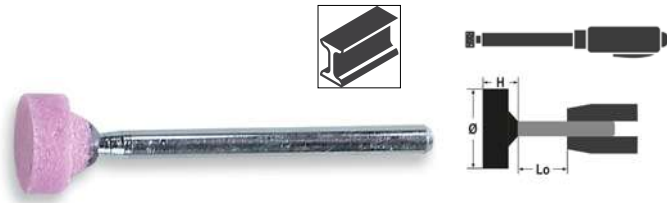
	Ø	S	F	max.		
	mm	mm	mm	rpm		
11069	115	3,2	22,23	13300	10	110690115
11069	125	3,2	22,23	12200	10	110690125
11069	230	3,2	22,23	6600	10	110690230

11100

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



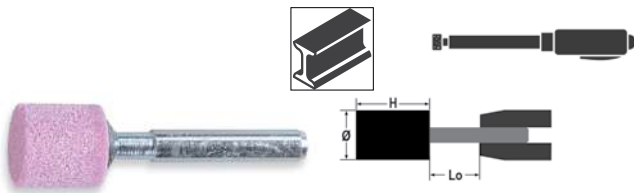
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11100	4	8	130.000	AR60P5V	25	111000004
11100	6	10	93.100	AR60P5V	25	111000006
11100	8	12	64.500	AR60P5V	25	111000008
11100	10	10	60.100	AR60P5V	25	111000011
11100	10	12	52.700	AR60P5V	25	111000012
11100	12	15	37.300	AR60P5V	25	111000013

11101

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



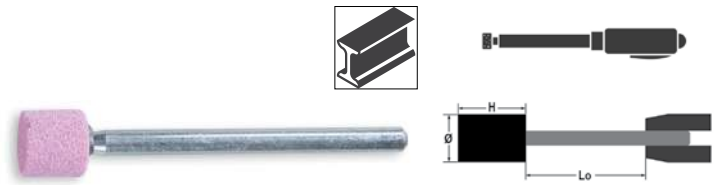
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11101	4	8	130.000	AR60P5V	25	111010004
11101	5	10	130.000	AR60P5V	25	111010005
11101	6	10	130.000	AR60P5V	25	111010006
11101	8	10	119.300	AR60P5V	25	111010008
11101	10	10	95.400	AR60P5V	25	111010010
11101	10	15	95.400	AR60P5V	25	111010011
11101	10	20	86.600	AR60P5V	25	111010012
11101	10	25	72.700	AR60P5V	25	111010013
11101	10	32	58.700	AR60P5V	25	111010014
11101	12	10	79.500	AR60P5V	25	111010015
11101	12	15	79.500	AR60P5V	25	111010016
11101	12	20	79.500	AR60P5V	25	111010017
11101	15	3	63.600	AR60P5V	25	111010018
11101	15	15	63.600	AR60P5V	25	111010019
11101	16	20	59.600	AR46P5V	25	111010020
11101	16	25	56.900	AR46P5V	25	111010021
11101	16	32	45.100	AR46P5V	25	111010022
11101	20	4	47.700	AR60P5V	25	111010023
11101	20	15	47.700	AR46P5V	25	111010024
11101	20	20	47.700	AR46P5V	25	111010025
11101	20	25	46.100	AR46P5V	25	111010026
11101	20	30	38.900	AR46P5V	25	111010027
11101	20	40	29.000	AR46P5V	25	111010028
11101	25	10	38.100	AR60P5V	25	111010030
11101	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111010031
11101	25	40	23.300	AR36/46P5V	10	111010032
11101	30	10	31.800	AR60P5V	25	111010034
11101	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111010035
11101	30	40	19.500	AR36/46P5V	10	111010036
11101	32	20	29.800	AR36P5V	25	111010037
11101	32	32	23.100	AR36P5V	10	111010038
11101	40	10	23.800	AR36/46P5V	25	111010041
11101	40	20	23.800	AR36P5V	10	111010042
11101	40	25	23.400	AR36P5V	10	111010043
11101	40	30	19.700	AR36P5V	10	111010044
11101	40	40	14.700	AR36P5V	10	111010045
11101	50	15	19.000	AR36P5V	10	111010051
11101	50	25	18.800	AR36P5V	10	111010052
11101	60	10	15.900	AR36P5V	10	111010060

11102

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 80 mm

EN 12413



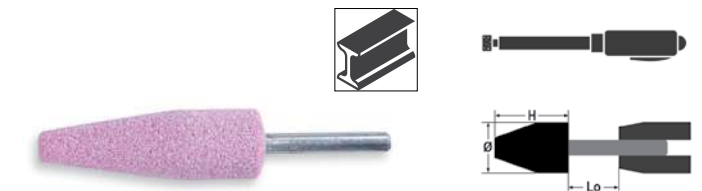
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11102	8	20	100.500	AR60P5V	25	111020008
11102	10	15	95.400	AR60P5V	25	111020010
11102	10	30	62.200	AR60P5V	25	111020020
11102	12	15	79.500	AR60P5V	25	111020022
11102	15	15	63.600	AR60P5V	25	111020035
11102	15	30	51.000	AR46P5V	25	111020040
11102	20	30	38.900	AR46P5V	25	111020060

11105

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



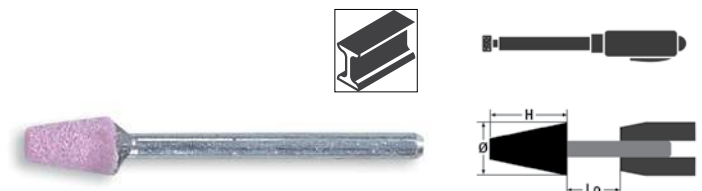
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11105	20	65	16.200	AR36/46P5V	25	111050020

11106

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11106	6	10	93.100	AR60P5V	25	111060006

11107

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



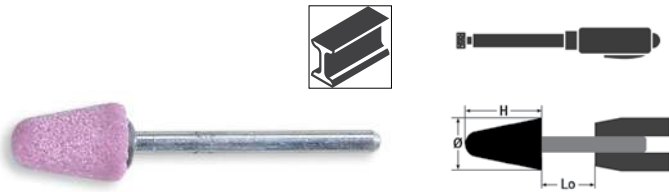
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11107	12	20	79.500	AR60P5V	25 111070012
11107	15	25	60.400	AR46P5V	25 111070015
11107	20	30	38.900	AR46P5V	25 111070020
11107	25	40	23.300	AR36/46P5V	10 111070025

11110

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11110	10	15	44.300	AR60P5V	25 111100010

11111

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



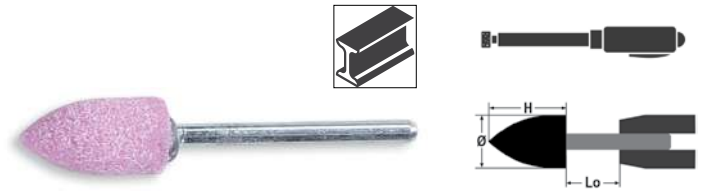
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11111	10	20	86.600	AR60P5V	25 111110010
11111	15	30	51.000	AR46P5V	25 111110015
11111	16	45	31.400	AR46P5V	25 111110016
11111	20	28	41.500	AR46P5V	25 111110020
11111	20	40	29.000	AR46P5V	25 111110021
11111	30	50	15.100	AR36/46P5V	10 111110030

11115

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11115	10	20	34.700	AR60P5V	25 111150010

11116

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



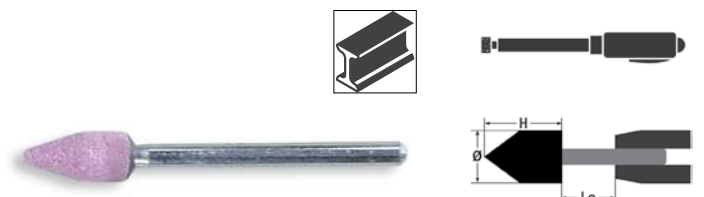
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11116	10	20	86.600	AR60P5V	25 111160010
11116	18	30	43.000	AR46P5V	25 111160018
11116	20	50	22.500	AR36/46P5V	25 111160020
11116	22	70	13.400	AR36/46P5V	10 111160022

11120

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



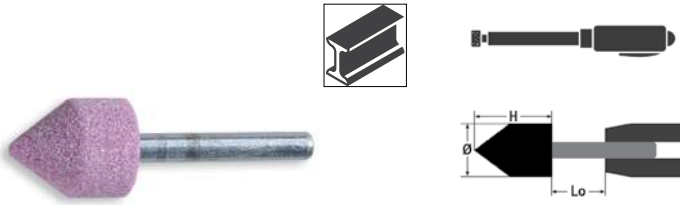
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11120	6	13	77.800	AR60P5V	25 111200006

11121

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



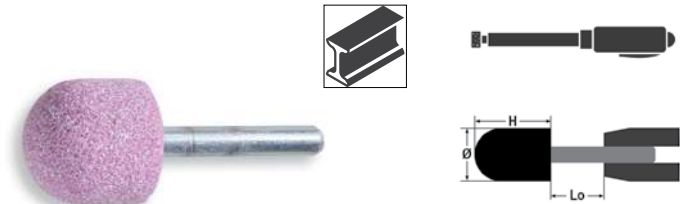
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11121	6	25	100.700	AR60P5V	25 111210007
11121	12	20	79.500	AR60P5V	25 111210012
11121	20	25	46.100	AR46P5V	25 111210020
11121	25	25	37.200	AR36/46P5V	25 111210025
11121	30	30	26.200	AR36/46P5V	25 111210030

11125

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



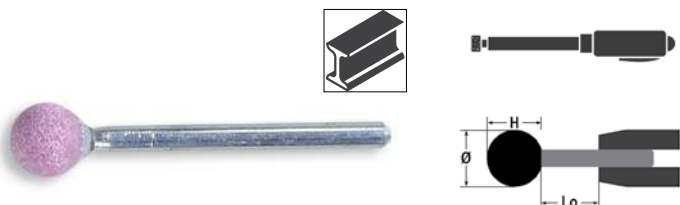
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11125	6	20	117.700	AR60P5V	25 111250006
11125	25	25	37.200	AR36/46P5V	25 111250025
11125	30	50	15.100	AR36/46P5V	10 111250030
11125	40	40	14.700	AR36P5V	10 111250040

11130

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



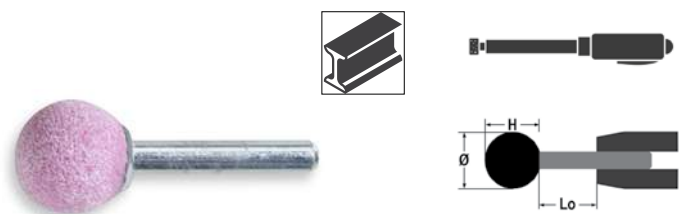
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11130	6	6	124.900	AR60P5V	25 111300006
11130	8	8	84.800	AR60P5V	25 111300008
11130	10	10	60.100	AR60P5V	25 111300010

11131

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



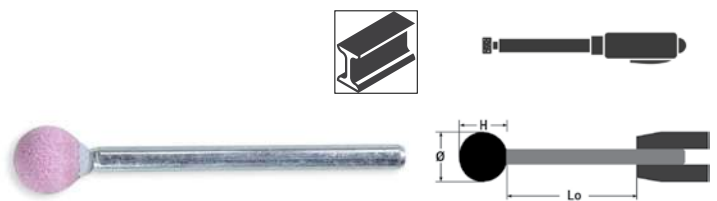
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11131	10	10	95.400	AR60P5V	25 111310010
11131	15	15	63.600	AR60P5V	25 111310015
11131	20	20	47.700	AR46P5V	25 111310020
11131	25	25	37.200	AR36/46P5V	25 111310025
11131	30	30	26.200	AR36/46P5V	25 111310030

11132

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 80 mm

EN 12413



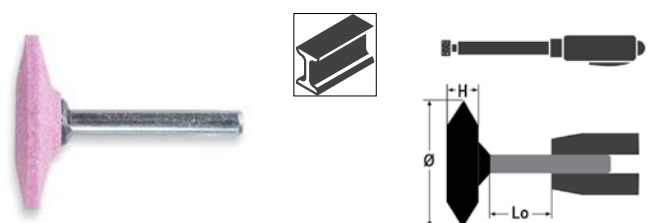
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11132	10	10	95.400	AR60P5V	25 111320010
11132	15	15	63.600	AR60P5V	25 111320015
11132	20	20	47.700	AR46P5V	25 111320020

11135

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



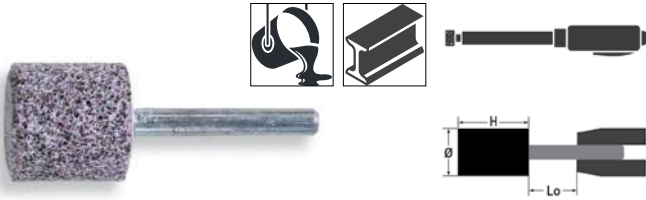
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11135	30	6	31.800	AR60P5V	25 111350030
11135	40	10	23.800	AR36/46P5V	25 111350040

11140

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



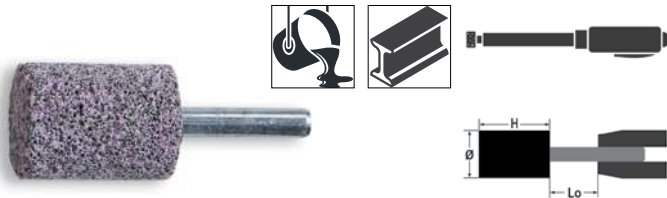
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11140	20	30	38.900	A/AR24R5V	25	111400020
11140	25	25	37.200	A/AR24R5V	25	111400025
11140	30	30	26.200	A/AR24R5V	25	111400030
11140	50	10	19.000	A/AR24R5V	10	111400050

11141

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 80 mm

EN 12413



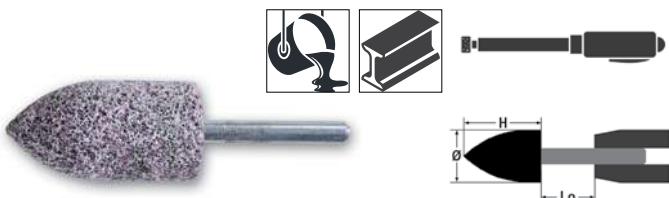
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11141	20	40	46.800	A/AR24R5V	25	111410020
11141	30	40	31.800	A/AR24R5V	10	111410030
11141	40	40	23.800	A/AR24R5V	10	111410040

11145

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11145	20	30	38.900	A/AR24R5V	25	111450020
11145	25	50	18.100	A/AR24R5V	10	111450025

11200A-11200B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11200A	115	40	22,23	10	112000004
11200A	115	60	22,23	10	112000006
11200A	115	80	22,23	10	112000008
11200A	115	120	22,23	10	112000012

	Ø mm	P	F mm		
11200B	125	40	22,23	10	112000104
11200B	125	60	22,23	10	112000106
11200B	125	80	22,23	10	112000108

11202A-11202C

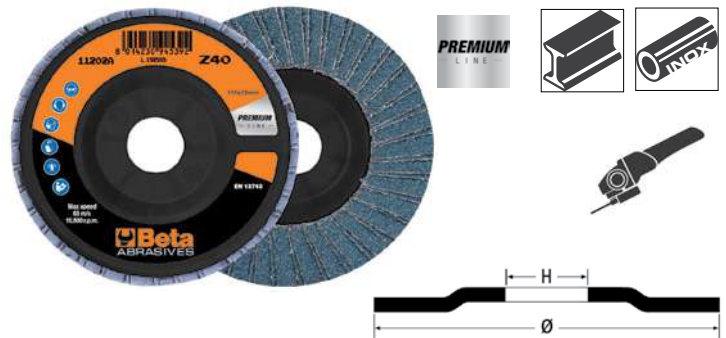
Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de plástico, bilámina, perfil plano

ejecución plana

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11202A	115	40	22,23	10	112020004
11202A	115	60	22,23	10	112020006
11202A	115	80	22,23	10	112020008
11202A	115	120	22,23	10	112020012

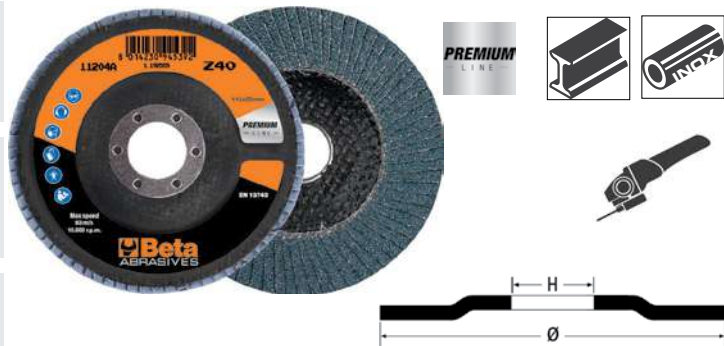
	Ø mm	P	F mm		
11202B	125	40	22,23	10	112020104
11202B	125	60	22,23	10	112020106
11202B	125	80	22,23	10	112020108

	Ø mm	P	F mm		
11202C	180	40	22,23	10	112020204
11202C	180	60	22,23	10	112020206

11204A÷11204C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,
soporte de fibra de vidrio, monolámina,
perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø	P	F		
	mm		mm		
11204A	115	40	22,23	10	112040004
11204A	115	60	22,23	10	112040006
11204A	115	80	22,23	10	112040008
11204A	115	120	22,23	10	112040012

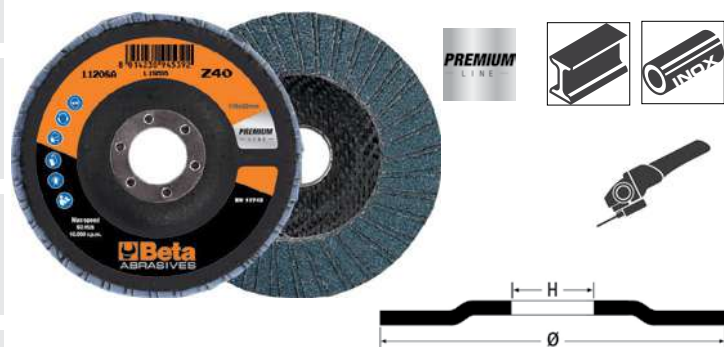
	Ø	P	F		
	mm		mm		
11204B	125	40	22,23	10	112040104
11204B	125	60	22,23	10	112040106
11204B	125	80	22,23	10	112040108

	Ø	P	F		
	mm		mm		
11204C	180	40	22,23	10	112040204
11204C	180	60	22,23	10	112040206

11208A-11208B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,
soporte de fibra de vidrio, bilámina,
perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø	P	F		
	mm		mm		
11208A	115	40	22,23	10	112080004
11208A	115	60	22,23	10	112080006

	Ø	P	F		
	mm		mm		
11208B	125	40	22,23	10	112080104
11208B	125	60	22,23	10	112080106

11210A÷11210C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,
soporte de fibra de vidrio, monolámina,
perfil cónico

ejecución cónica
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø	P	F		
	mm		mm		
11210A	115	40	22,23	10	112100004
11210A	115	60	22,23	10	112100006
11210A	115	80	22,23	10	112100008
11210A	115	120	22,23	10	112100012

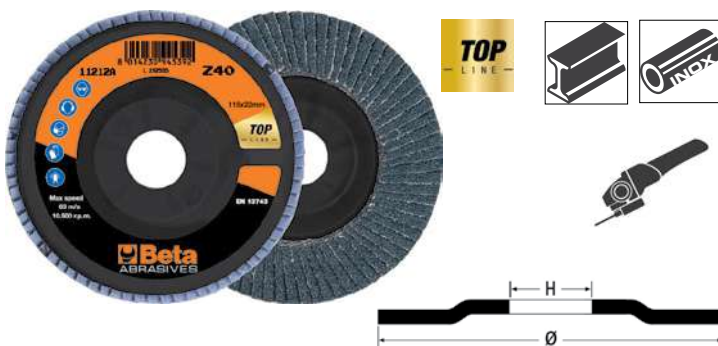
	Ø	P	F		
	mm		mm		
11210B	125	40	22,23	10	112100104
11210B	125	60	22,23	10	112100106
11210B	125	80	22,23	10	112100108

	Ø	P	F		
	mm		mm		
11210C	180	40	22,23	10	112100204
11210C	180	60	22,23	10	112100206

11212A - 11212B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,
soporte de plástico, monolámina,
perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



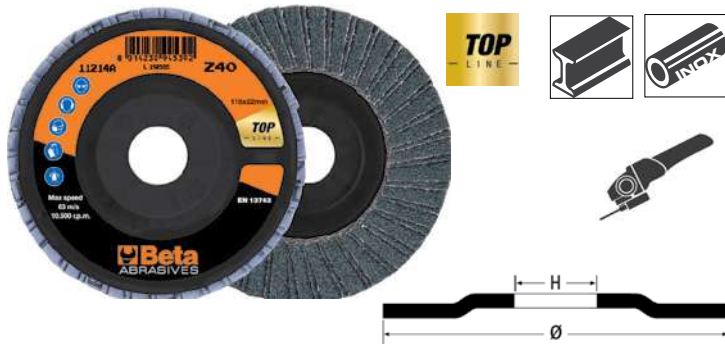
	Ø	P	F		
	mm		mm		
11212A	115	40	22,23	10	112120004
11212A	115	60	22,23	10	112120006
11212A	115	80	22,23	10	112120008
11212A	115	120	22,23	10	112120012

	Ø	P	F		
	mm		mm		
11212B	125	40	22,23	10	112120104
11212B	125	60	22,23	10	112120106
11212B	125	80	22,23	10	112120108

11214A÷11214C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de plástico, bilámina, perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11214A	115	40	22,23	10	112140004
11214A	115	60	22,23	10	112140006
11214A	115	80	22,23	10	112140008
11214A	115	120	22,23	10	112140012

	Ø mm	P	F mm		
11214B	125	40	22,23	10	112140104
11214B	125	60	22,23	10	112140106
11214B	125	80	22,23	10	112140108

	Ø mm	P	F mm		
11214C	180	40	22,23	10	112140204
11214C	180	60	22,23	10	112140206

11216A÷11216C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11216A	115	40	22,23	10	112160004
11216A	115	60	22,23	10	112160006
11216A	115	80	22,23	10	112160008
11216A	115	120	22,23	10	112160012

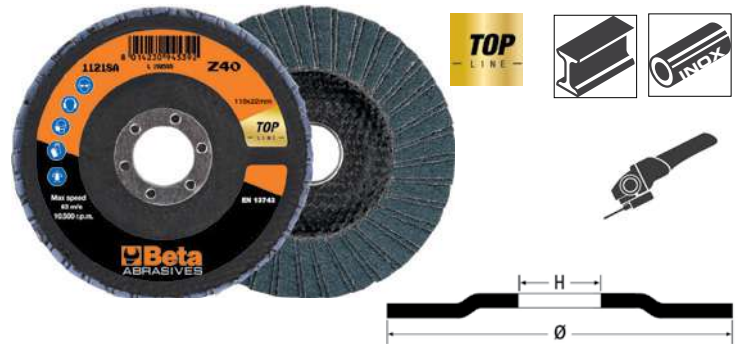
	Ø mm	P	F mm		
11216B	125	40	22,23	10	112160104
11216B	125	60	22,23	10	112160106
11216B	125	80	22,23	10	112160108

	Ø mm	P	F mm		
11216C	180	40	22,23	10	112160204
11216C	180	60	22,23	10	112160206

11218A-11218B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, bilámina, perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11218A	115	40	22,23	10	112180004
11218A	115	60	22,23	10	112180006

	Ø mm	P	F mm		
11218B	125	40	22,23	10	112180104
11218B	125	60	22,23	10	112180106

11220A÷11220C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil cónico

ejecución cónica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11220A	115	40	22,23	10	112200004
11220A	115	60	22,23	10	112200006
11220A	115	80	22,23	10	112200008
11220A	115	120	22,23	10	112200012

	Ø mm	P	F mm		
11220B	125	40	22,23	10	112200104
11220B	125	60	22,23	10	112200106
11220B	125	80	22,23	10	112200108

	Ø mm	P	F mm		
11220C	180	40	22,23	10	112200204
11220C	180	60	22,23	10	112200206

11222

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,
soporte de fibra de vidrio, bilámina,
perfil cónico

ejecución cónica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P mm	F mm		
11222B	125	40	22,23	10	112220104
11222B	125	60	22,23	10	112220106
11222B	125	80	22,23	10	112220108

11230A-11230B

Discos de láminas con tela abrasiva de corindón,
soporte de plástico, monolámina,
perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P mm	F mm		
11230A	115	40	22,23	10	112300004
11230A	115	60	22,23	10	112300006
11230A	115	80	22,23	10	112300008
11230A	115	120	22,23	10	112300012

	Ø mm	P mm	F mm		
11230B	125	40	22,23	10	112300104
11230B	125	60	22,23	10	112300106



11232A

Discos de láminas con tela abrasiva de corindón,
soporte de plástico, bilámina, perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

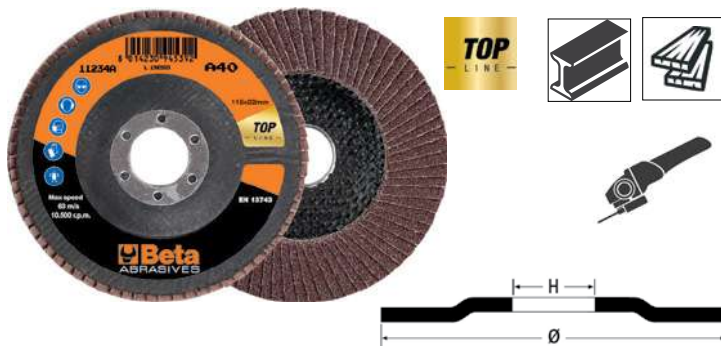


	Ø mm	P mm	F mm		
11232A	115	40	22,23	10	112320004
11232A	115	60	22,23	10	112320006
11232A	115	80	22,23	10	112320008
11232A	115	120	22,23	10	112320012

11234A-11234B

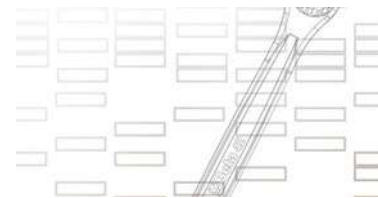
Discos de láminas con tela abrasiva de corindón,
soporte de fibra de vidrio, monolámina,
perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P mm	F mm		
11234A	115	40	22,23	10	112340004
11234A	115	60	22,23	10	112340006
11234A	115	80	22,23	10	112340008
11234A	115	120	22,23	10	112340012

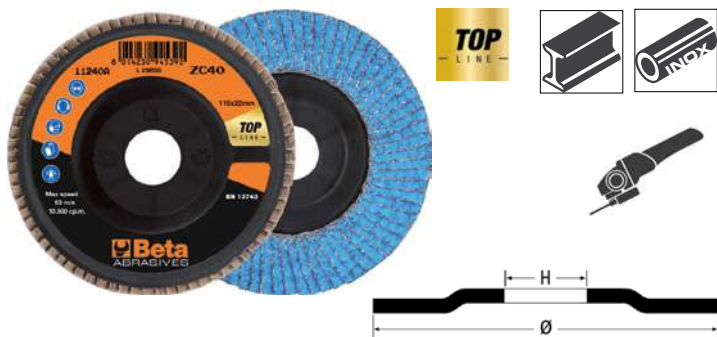
	Ø mm	P mm	F mm		
11234B	125	40	22,23	10	112340104
11234B	125	60	22,23	10	112340106



11240A-11240B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio cerámico, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana
Ø 115 mm
EN 13743



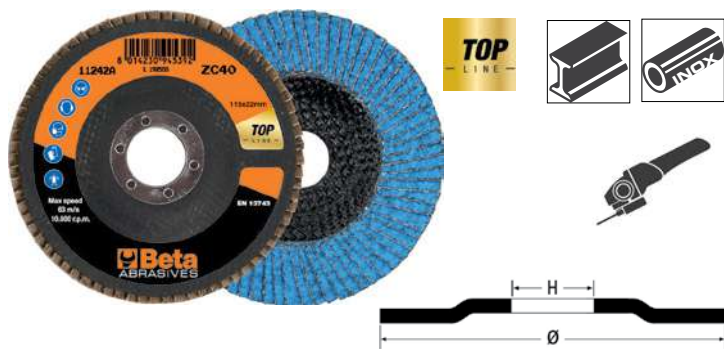
	Ø mm	P	F mm		
11240A	115	40	22,23	10	112400004
11240A	115	60	22,23	10	112400006

	Ø mm	P	F mm		
11240B	125	40	22,23	10	112400104
11240B	125	60	22,23	10	112400106

11242A-11242B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio cerámico, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11242A	115	40	22,23	10	112420004
11242A	115	60	22,23	10	112420006

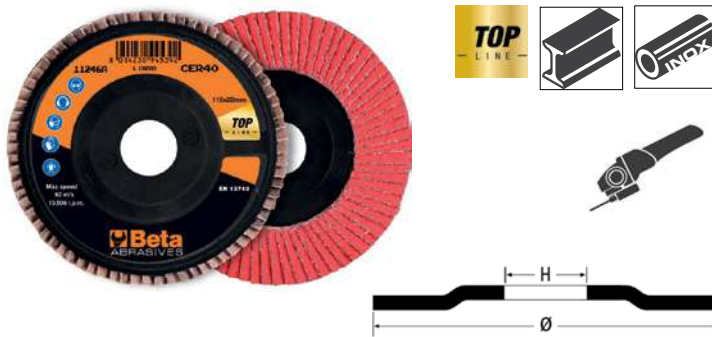
	Ø mm	P	F mm		
11242B	125	40	22,23	10	112420104
11242B	125	60	22,23	10	112420106



11246A

Discos de láminas con tela abrasiva cerámica, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana
Ø 115 mm
EN 13743

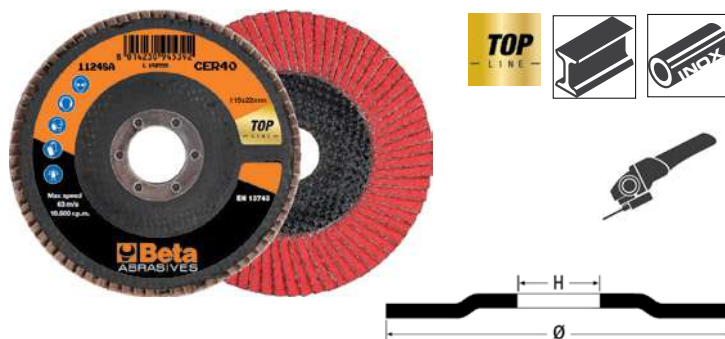


	Ø mm	P	F mm		
11246A	115	40	22,23	10	112460004
11246A	115	60	22,23	10	112460006

11248A-11248B

Discos de láminas con tela abrasiva cerámica, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana
Ø 115 mm
EN 13743



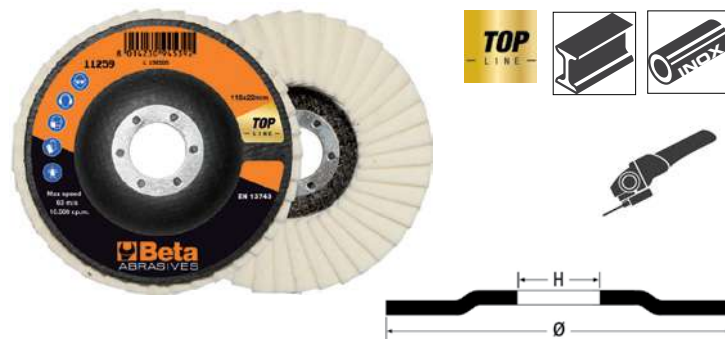
	Ø mm	P	F mm		
11248A	115	40	22,23	10	112480004
11248A	115	60	22,23	10	112480006

	Ø mm	P	F mm		
11248B	125	40	22,23	10	112480104
11248B	125	60	22,23	10	112480106

11259

Discos de láminas de fieltro, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana



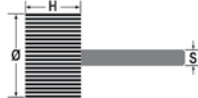
	Ø mm	F mm		
11259	115	22,23	10	112590115
11259	125	22,23	10	112590125

11260÷11268

Ruedas de láminas con mango,
tela de corindón

vástago Ø 3 mm

EN 13743



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11260	10	10	3	60	10	112600010
11260	15	15	3	60	10	112600015

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11263	30	10	6	60	10	112630006
11263	30	15	6	60	10	112630016
11263	30	15	6	80	10	112630018
11263	30	20	6	40	10	112630024
11263	30	20	6	60	10	112630026
11263	30	20	6	80	10	112630028
11263	30	20	6	120	10	112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11264	40	15	6	60	10	112640006
11264	40	15	6	80	10	112640008
11264	40	15	6	120	10	112640012
11264	40	20	6	40	10	112640014
11264	40	20	6	60	10	112640016
11264	40	30	6	40	10	112640024
11264	40	30	6	60	10	112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11265	50	20	6	60	10	112650006
11265	50	20	6	80	10	112650008
11265	50	30	6	40	10	112650014
11265	50	30	6	60	10	112650016
11265	50	30	6	80	10	112650018
11265	50	30	6	120	10	112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11266	60	20	6	40	10	112660004
11266	60	20	6	60	10	112660006
11266	60	30	6	40	10	112660014
11266	60	30	6	60	10	112660016
11266	60	30	6	80	10	112660018
11266	60	30	6	120	10	112660022
11266	60	40	6	60	10	112660026
11266	60	40	6	80	10	112660028

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11268	80	30	6	60	10	112680006
11268	80	30	6	80	10	112680008



11271A÷11271C

Ruedas de láminas con mango,
láminas de tela no tejida

Ø 40 mm

vástago Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271A	40	20	6	C	10	112710001
11271A	40	20	6	M	10	112710002
11271A	40	20	6	F	10	112710003
11271A	40	20	6	VF	10	112710004

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271B	60	30	6	C	10	112710011
11271B	60	30	6	M	10	112710012
11271B	60	30	6	F	10	112710013
11271B	60	30	6	VF	10	112710014

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271C	80	50	6	C	10	112710021
11271C	80	50	6	M	10	112710022
11271C	80	50	6	F	10	112710023
11271C	80	50	6	VF	10	112710024

11276A÷11276C

Ruedas de láminas con mango, láminas
mixtas de tela de corindón y tela no tejida

Ø 40 mm

vástago Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11276A	40	20	6	M/60	10	112760006
11276A	40	20	6	M/80	10	112760008
11276A	40	20	6	M/120	10	112760012

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11276B	60	30	6	M/60	10	112760016
11276B	60	30	6	M/80	10	112760018
11276B	60	30	6	M/120	10	112760022

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11276C	80	50	6	M/60	10	112760036
11276C	80	50	6	M/80	10	112760038
11276C	80	50	6	M/120	10	112760042

11300A÷11300G

Ruedas de láminas con brida, tela de corindón

Ø 165 x 30 mm

EN 13743

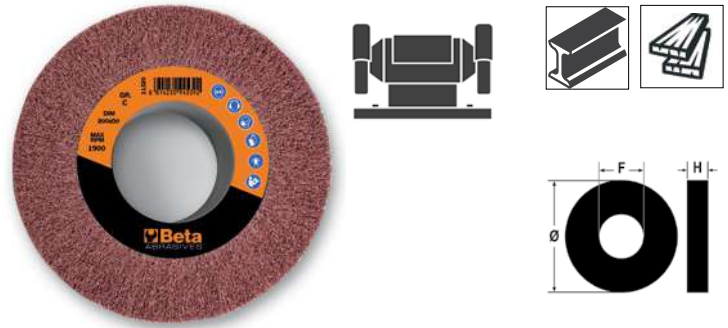


	Ø mm	H mm	P	F mm		
11300A	165	30	40	54	3	113000004
11300A	165	30	60	54	3	113000006
11300A	165	30	80	54	3	113000008
11300A	165	30	120	54	3	113000012
11300A	165	30	180	54	3	113000018
11300A	165	30	220	54	3	113000022
<hr/>						
	Ø mm	H mm	P	F mm		
11300B	165	50	40	54	2	113000104
11300B	165	50	60	54	2	113000106
11300B	165	50	80	54	2	113000108
11300B	165	50	120	54	2	113000112
11300B	165	50	180	54	2	113000118
11300B	165	50	220	54	2	113000122
<hr/>						
	Ø mm	H mm	P	F mm		
11300C	200	30	40	54	3	113000204
11300C	200	30	60	54	3	113000206
11300C	200	30	80	54	3	113000208
11300C	200	30	120	54	3	113000212
11300C	200	30	180	54	3	113000218
<hr/>						
	Ø mm	H mm	P	F mm		
11300D	200	50	40	54	2	113000304
11300D	200	50	60	54	2	113000306
11300D	200	50	80	54	2	113000308
11300D	200	50	120	54	2	113000312
11300D	200	50	180	54	2	113000318
11300D	200	50	220	54	2	113000322
<hr/>						
	Ø mm	H mm	P	F mm		
11300E	250	30	40	100	3	113000404
11300E	250	30	60	100	3	113000406
11300E	250	30	80	100	3	113000408
11300E	250	30	120	100	3	113000412
<hr/>						
	Ø mm	H mm	P	F mm		
11300F	250	50	40	100	2	113000504
11300F	250	50	60	100	2	113000506
11300F	250	50	80	100	2	113000508
11300F	250	50	120	100	2	113000512
11300F	250	50	180	100	2	113000518
11300F	250	50	220	100	2	113000522
<hr/>						
	Ø mm	H mm	P	F mm		
11300G	300	50	40	100	2	113000604
11300G	300	50	60	100	2	113000606
11300G	300	50	80	100	2	113000608

11320

Ruedas de láminas con brida,
láminas de tela no tejida

Ø 200 x 50 mm



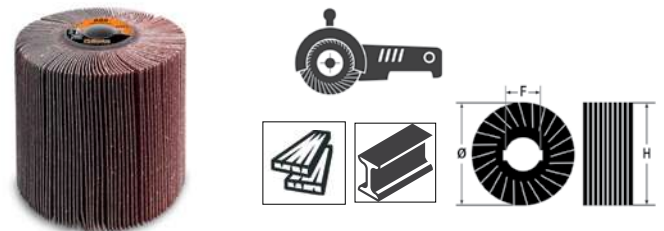
	Ø mm	H mm	P	F mm		
11320	200	50	C	76,2	2	113200006
11320	200	50	M	76,2	2	113200008
11320	200	50	F	76,2	2	113200012
11320	200	50	VF	76,2	2	113200024

11411

Ruedas de láminas para satinadoras,
tela de corindón

Ø 100 x 100 mm

EN 13743

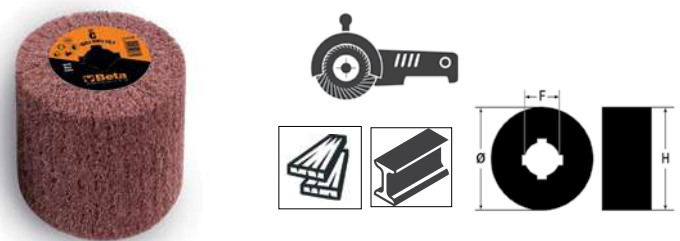


	Ø mm	H mm	P	F mm		
11411	100	100	40	19,1	2	114110004
11411	100	100	60	19,1	2	114110006
11411	100	100	80	19,1	2	114110008
11411	100	100	120	19,1	2	114110012
11411	100	100	240	19,1	2	114110024

11415B

Ruedas de láminas para satinadoras,
láminas de tela no tejida

Ø 100 x 100 mm

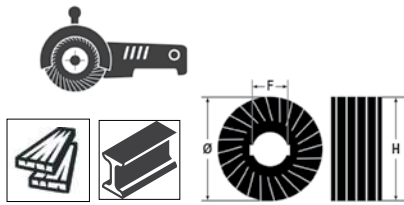


	Ø mm	H mm	P	F mm		
11415B	100	100	C	19,1	2	114150106
11415B	100	100	M	19,1	2	114150108
11415B	100	100	F	19,1	2	114150112
11415B	100	100	VF	19,1	2	114150124

11420B

Ruedas de láminas para satinadoras,
láminas mixtas de tela de corindón
y tela no tejida

Ø 100 x 100 mm

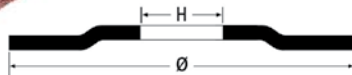


	Ø mm	H mm	P	F mm		
11420B	100	100	C/60	19,1	2	114200106
11420B	100	100	M/80	19,1	2	114200108
11420B	100	100	F/120	19,1	2	114200112
11420B	100	100	VF/240	19,1	2	114200124

11431

Discos radiales, láminas de tela no tejida

Ø 115 mm

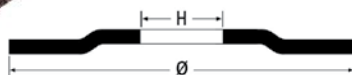


	Ø mm	P	F mm		
11431	115	C	22,23	4	114310006
11431	115	M	22,23	4	114310008
11431	115	F	22,23	4	114310012
11431	115	VF	22,23	4	114310024

11435

Disco radiales, láminas mixtas de tela
de corindón y tela no tejida

Ø 115 mm

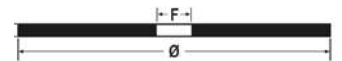


	Ø mm	P	F mm		
11435	115	M/80	22,23	4	114350008
11435	115	M/120	22,23	4	114350012
11435	115	F/150	22,23	4	114350015
11435	115	F/180	22,23	4	114350018

11440A÷11440C

Discos de fibra con tela de circonio

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11440A	115	24	22	25	114400024
11440A	115	36	22	25	114400036
11440A	115	60	22	25	114400060
11440A	115	120	22	25	114400120

	Ø mm	P	F mm		
11440B	125	24	22	25	114400224
11440B	125	36	22	25	114400236
11440B	125	60	22	25	114400260
11440B	125	120	22	25	114400320

	Ø mm	P	F mm		
11440C	180	24	22	25	114400424
11440C	180	36	22	25	114400436
11440C	180	60	22	25	114400460
11440C	180	120	22	25	114400520

11450A÷11450C

Discos de fibra con tela de corindón

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11450A	115	24	22	25	114500024
11450A	115	36	22	25	114500036
11450A	115	60	22	25	114500060
11450A	115	120	22	25	114500120

	Ø mm	P	F mm		
11450B	125	24	22	25	114500224
11450B	125	36	22	25	114500236
11450B	125	60	22	25	114500260
11450B	125	120	22	25	114500320

	Ø mm	P	F mm		
11450C	180	24	22	25	114500424
11450C	180	36	22	25	114500436
11450C	180	60	22	25	114500460
11450C	180	120	22	25	114500520

11488PF

platinos de fijación para discos de lija con arandela M14



	∅ mm		
11488P	115	1	114880115
11488P	125	1	114880125
11488P	180	1	114880180

11491-11493-11495

Rollos abrasivos de tela abrasiva de corindón

h 38 mm x 50 m



	H mm	L m	P	
11491	38	50	40	1 114910004
11491	38	50	60	1 114910006
11491	38	50	80	1 114910008
11491	38	50	100	1 114910010
11491	38	50	120	1 114910012
11491	38	50	150	1 114910015
11491	38	50	180	1 114910018
11491	38	50	220	1 114910022
11491	38	50	240	1 114910024
11491	38	50	320	1 114910032
11491	38	50	400	1 114910040

	H mm	L m	P	
11493	50	50	40	1 114930004
11493	50	50	60	1 114930006
11493	50	50	80	1 114930008
11493	50	50	100	1 114930010
11493	50	50	120	1 114930012
11493	50	50	150	1 114930015
11493	50	50	180	1 114930018
11493	50	50	220	1 114930022
11493	50	50	240	1 114930024
11493	50	50	320	1 114930032
11493	50	50	400	1 114930040

	H mm	L m	P	
11495	120	25	40	1 114950004
11495	120	25	60	1 114950006
11495	120	25	80	1 114950008
11495	120	25	100	1 114950010
11495	120	25	120	1 114950012
11495	120	25	180	1 114950018
11495	120	25	240	1 114950024
11495	120	25	400	1 114950040

11498

Rollos abrasivos de tela no tejida

h 100 mm x 10 m



	H mm	L m	P	
11498	100	10	M	1 114980008
11498	100	10	F	1 114980012
11498	100	10	VF	1 114980015
* 11498	100	10	UF	1 114980018



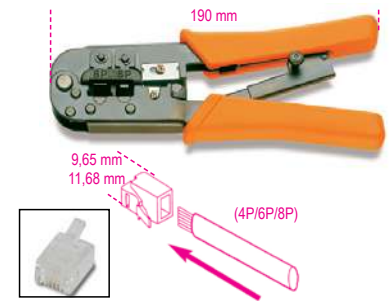
ALICATES PARA ENGARZAR TERMINALES Y TERMINALES

		Terminales	Huella matriz	Range (mm ²)	Utilización
1601/PC					Para terminales de telefonía y transmisión de datos 4P/6P/8P
1602				0,75-6	Para terminales preaislados, modelo ligero
1602A				0-6	Per terminales preaislados, modelo estándar
1603				1,25-5,5	Para terminales no aislados, modelo ligero
1603A				0-8	Para terminales no aislados cerrados, modelo estándar
1603B				0-8	Para terminales no aislados abiertos, modelo estándar
1606/2				0,14-10	De gran efecto, para terminales de tubos
1606A				0,5-6 6-16	Para terminales de tubos
1606T				0,1-10	Para terminales de tubos, crimpado por 4 lados
1607				6,48 5,41 1,69	De gran efecto, para conectores BNC de cables coaxiales RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Para terminales preaislados, con regulador de presión
1608A				0,75-6	De gran efecto, para terminales preaislados
1609				0,5-2,5	Para terminales no aislados
1609A				0,5-6	De gran efecto, para terminales no aislados
1609B				10-120	Para terminales no aislados



1601/PC

alicates de carraca para terminales de teléfono y transmisión de datos

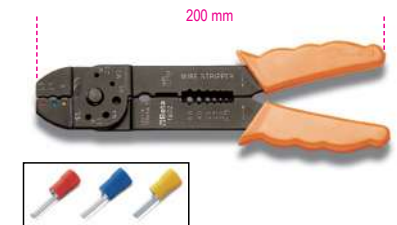


RJ11-RJ12-RJ45

2 016010011

1602

alicates para terminales preaislados modelo ligero



mm²
0,75-6

5 016020001

1602/C9

alicates para terminales modelo ligero con surtido de 450 terminales



1602/C9

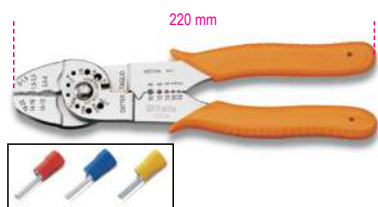
1 016020045

1602		n.
BM00180	R/6,3	1
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x350x35 mm - 1,5 kg

1602A

alicates para terminales preaislados,
modelo estándar

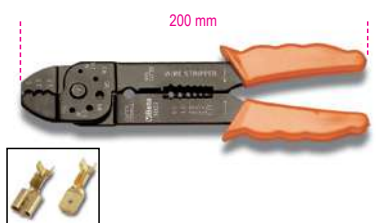


mm^2
0÷6

2 016020005

1603

alicates para terminales no aislados
modelo ligero

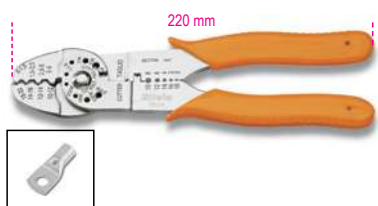


mm^2
1,25÷5,5

5 016030001

1603A

alicates para terminales no aislados, cerrados,
modelo estándar

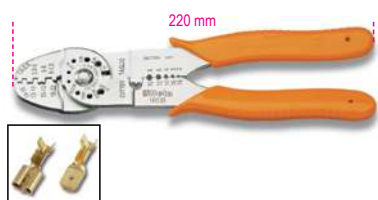


mm^2
0÷8

2 016030005

1603B

alicates para terminales no aislados abiertos,
modelo estándar



mm^2
0÷8

2 016030010

1606/2

alicates para terminales
cilíndricos de gran efecto



mm^2
0,14÷10

L mm 175

A mm 65

B mm 20

1 016060002

1606A

alicates para terminales de cables de tubos



mm^2
0,5÷6

1 016060010

1606A16 6÷16

1 016060016

1606A/C9

alicates para terminales de cables de tubo

con surtido de 450 terminales de cables

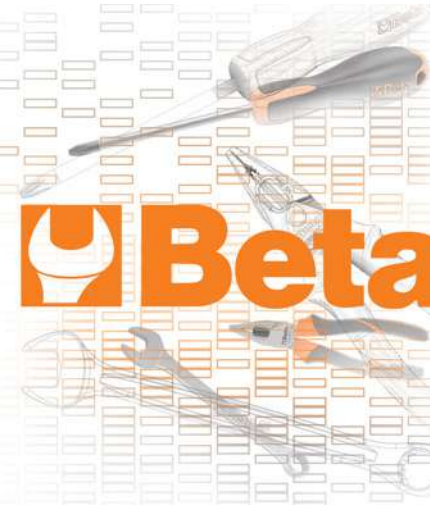


1606A/C9

1 016060045

	n.
1606A6	1
BM00601 W/0,5	50
BM00604 N/1,5	100
BM00506 B/2,5	100
BM00508 G/4	100
BM00610 Y/6	100

420x350x35 mm - 2,5 kg



1606T

alicates para terminales tubulares, crimpado
por 4 lados

menor esfuerzo en la palanca



mm^2
0,1÷10

L mm 173

A mm 61

B mm 13

1 016060005

1607

alicate de gran efecto para terminales
BNC de cables coaxiales RG 58, RG 59,
RG 62, RG 71



1607

L mm 220

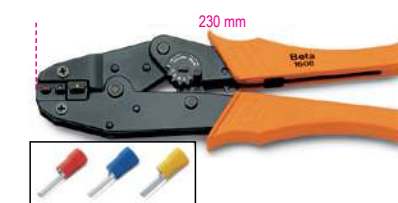
A mm 73

B mm 19

1 016070001

1608

alicates para terminales preaislados,
con regulador de presión



mm^2
0,5÷6

1 016080001



1608/C9

alicates con surtido de 450 terminales



1608/C9 1 016080045

1608	n.
BM00180 R/6,3	50
BM00280 B/6,3	50
BM00380 G/6,3	50
BM00191 R/6,3	50
BM00291 B/6,3	50
BM00392 G/6,3	50
BM00160 R/1,6	50
BM00260 B/2,3	50
BM00360 G/3,6	50

420x350x35 mm - 2 kg

1608A

alicates para terminales preaislados de gran efecto



mm² 0,75÷6 1 016080005



1609

alicates para terminales no aislados modelo profesional



mm² 0,5÷2,5 1 016090001

1609A

alicates para terminales no aislados de gran efecto



mm² 0,5÷6 1 016090005

1609B

Alicates para crimpar mecánicos

para terminales de cable no aislados de 10 a 120 mm²



L mm 600 mm² 10÷120 1 016090101

1609C/C5

Alicates para crimpar oleodinámicos en maletín

para terminales de cables no aislados de 50 a 240 mm²



mm² 50÷240 1 016090210
500x300x110 mm - 4 kg

1609M

matrices para 1609C

crimpajes hexagonales



1609M/16	mm ² 10-16	1 016090221
1609M/35	25-35	1 016090223
1609M/70	50-70	1 016090225
1609M/120	95-120	1 016090227
1609M/150	150	1 016090229
1609M/185	185	1 016090231
1609M/240	240	1 016090233

1639S

sonda tirahilos de nailon

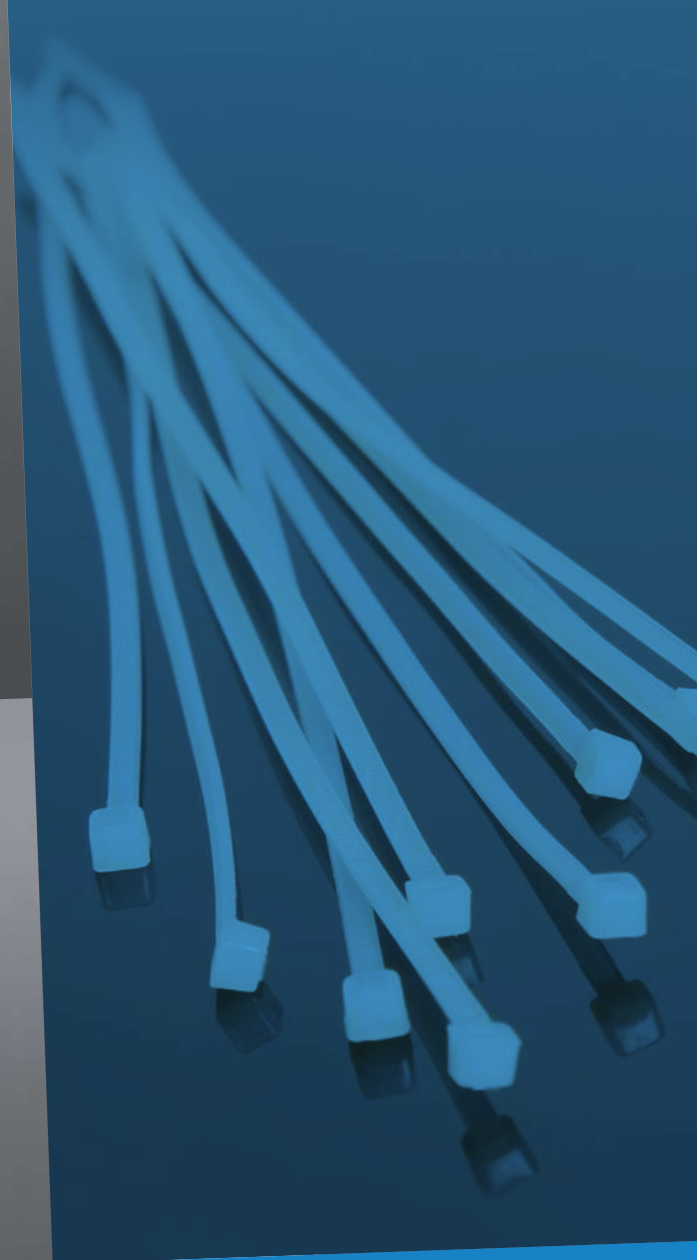
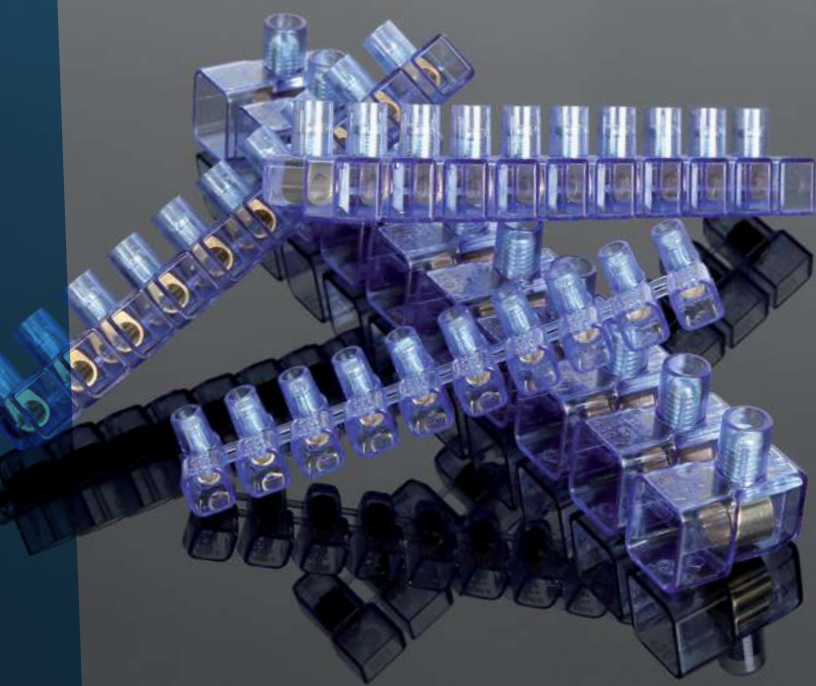
con cabezas intercambiables



L m 10 Ø mm 4 1 016390010

Beta





PRODUCTOS BM: ABRAZADERAS, BORNES, CINTAS AISLANTES

BM Group diseña, fabrica y distribuye elementos de conexión y productos para la instalación eléctrica desde 1958.

Calidad, seguridad y fiabilidad siempre han sido los valores de BM, los valores que, junto con la pasión por la excelencia han llevado la empresa a convertirse en punto de referencia en el mercado del material eléctrico.

Desde 2018 BM Group ha entrado a formar parte de Beta Utensili.

En esta sección se presenta una atenta selección de productos con marca BM, completando la gama Beta.

CALIDAD CERTIFICADA



1610-B

terminales preaislados de ojal



D mm	mm ²	L mm		
4	0,25-1,5	20,6		100 BM00119
5	0,25-1,5	21,8		100 BM00125
5	1,5-2,5	22,4		100 BM00225
6	1,5-2,5	26		100 BM00231
8	1,5-2,5	29,8		100 BM00237
6	4-6	29,1		50 BM00331
8	4-6	34,5		50 BM00337

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1614-P

terminales preaislados de punta

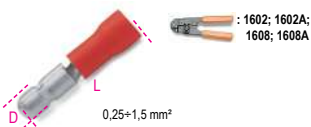


D mm	mm ²	L mm		
1,9	0,25-1,5	19		100 BM00151
1,9	1,5-2,5	19		100 BM00251
2,7	4-6	28		50 BM00350

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1616-SM

terminales preaislados de clavija macho



D mm	mm ²	L mm		
4	0,25-1,5	21		100 BM00130

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1618-SF

terminales preaislados de clavija hembra

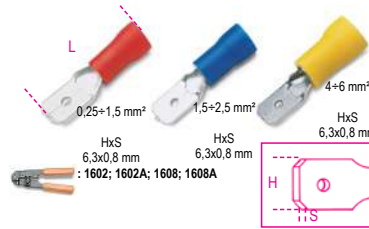


D mm	mm ²	L mm		
3,8	0,25-1,5	23,5		100 BM00140

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1620-M

terminales preaislados rápidos macho

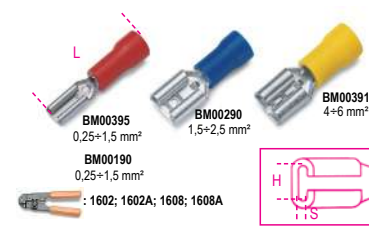


HxS mm	mm ²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	21		100 BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21		100 BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5		50 BM00380

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1622-F

terminales preaislados rápidos hembra



HxS mm	mm ²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7		100 BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5		100 BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7		100 BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5		50 BM00391

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1624-FI

terminales rápidos hembra aislados

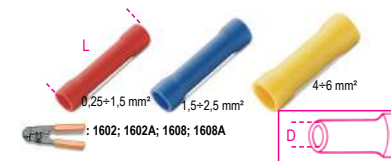


HxS mm	mm ²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	22		100 BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22		50 BM00291
6,3x0,8	4-6	25		50 BM00392

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1628-C

conectores de línea preaislados



D mm	mm ²	L mm		
1,8	0,25-1,5	25		100 BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5		100 BM00260
3,7	4-6	27		50 BM00360

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1630-CR

conectores rápidos



mm ²	L mm		
0,25-1	15,3		500 BM00110
1,25-2,5	15,9		500 BM00210

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1632-TS

terminales de tubo individuales



mm ²	L mm		
0,5	14		500 BM00601
0,75	14		500 BM00602
1	14		500 BM00603
1,5	14		500 BM00604
2,5	14		250 BM00506
4	17		200 BM00508
6	20		100 BM00610
0,5	14		500 BM00501
0,75	14		500 BM00502
1	14		500 BM00503
1,5	14		500 BM00504
6	20		100 BM00510

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1634-TD

terminales de tubo dobles



mm ²	L mm		
2x0,5	15		200 BM00651
2x0,75	15		200 BM00652
2x1	15		200 BM00654
2x1,5	16		200 BM00656
2x2,5	18,5		100 BM00558
2x4	23		100 BM00560
2x6	26		50 BM00661
2X0,5	15		200 BM00551
2X0,75	15		200 BM00552
2X1	15		200 BM00554
2X1,5	16		200 BM00556
2X6	26		50 BM00561

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas



1635-D

bornes múltiples en polipropileno, barras de 12 polos

Cuerpo aislante: polipropileno (PP) natural
 Cuerpo conductivo: latón
 Tornillo imperdible: acero cincado
 Autoextinción: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850 °C, EN 60695-2-11
 Temperatura de funcionamiento: máx. 85 °C
 Grado de protección: IP20
 Normas de referencia: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11

CE

mm ²	L mm	L1 mm	mm ²		
16	93,7	14,7	2,5	50	BM9200
20,5	116,5	17,2	4	50	BM9201
23,5	139,5	20,1	6	50	BM9202
25,3	175,5	22,5	16	25	BM9203
35,2	228	33,5	25	10	BM9204

1635-S

bornes para derivaciones volantes

Cuerpo aislante: policarbonato transparente UL94 V0
 Cuerpo conductivo: latón
 Tornillo imperdible: acero cincado
 Autoextinción: EN60695-2-10 a 850° C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11
 Temperatura de funcionamiento: máx. 85 °C
 Grado de protección: IP20
 Normas de referencia: EN60998-1: EN60998-2-1:2004

CE

mm ²	L mm	L1 mm	S mm	mm ²	N		
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	10	BM991
				0.75	2+3		
				1.5	2+4		
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	10	BM992
				1.5	2+3		
				1	2+4		
4	21	10.3	20	4	2	10	BM9924
				2.5	2+3		
				1.5	2+4		
6	22.5	11.8	23	6	2	10	BM993
				4	2+3		
				2.5	2+4		
10	26	14.7	26	10	2	10	BM994
				6	2+3		
				4	2+4		
16	31.8	18.8	32.2	16	2	10	BM995
				10	2+3		
				6	2+4		

1635-S

CE

mm ²	L mm	L1 mm	S mm	mm ²	N		
25	36.3	22.5	41.9	25	2	25	BM9960
				16	2+3		
				10	2+4		
35	43.5	26.1	49.4	35	2	25	BM9961
				25	2+3		
				16	2+4		



1748-BV2

abrazaderas de nylon, color natural

Material: Poliamida PA 6.6
 Clase de autoextinción: UL 94-V2
 Temperatura de funcionamiento: -40°C + 85 °C
 Temperatura mínima de instalación: -10 °C
 Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
 Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
 Normas de referencia: EN62275:2015-02
 Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025
2.5	120	27	80	100	BMB1225
2.5	160	40	80	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	100	BMB2025
3.6	140	33	180	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036
3.6	300	106	180	100	BMB2936
3.6	370	105	180	100	BMB3736
4.6	120	24	220	100	BMB1248
4.6	160	36	220	100	BMB1648
4.8	188	46	220	100	BMB1948
4.8	200	50	220	100	BMB2048
4.8	250	65	220	100	BMB2548
4.8	300	81	220	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	100	BMB3748
4.8	390	110	220	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	100	BMB4348
4.8	530	160	220	100	BMB5348
7.6	150	24	550	100	BMB1576
7.6	200	51	550	100	BMB2076
7.6	300	83	550	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	100	BMB4576
7.6	540	159	550	100	BMB5476
7.6	750	226	550	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	100	BMB5390
8.8	710	195	800	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	100	BMB4390
9.0	810	245	800	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	100	BMB1590

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
 - Los precios que se indican se refieren a 100 piezas



1748V

abrazaderas de nylon, color verde

Material: Poliamida PA 6.6
 Clase de autoextinción: UL 94-V2
 Temperatura de funcionamiento: -40 °C + 85 °C
 Temperatura mínima de instalación: -10 °C
 Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
 Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
 Normas de referencia: EN 62275:2015-02
 Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMV1025
3.6	140	33	180	100	BMV1436
4.8	200	50	220	100	BMV2048
4.8	300	81	220	100	BMV3048

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
 - Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1748N

abrazaderas de nylon, color negro resistente a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
 Clase de autoextinción: UL 94-V2
 Temperatura de funcionamiento: -40°C + 85 °C
 Temperatura mínima de instalación: -10 °C
 Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
 Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
 Normas de referencia: EN 62275:2015-02
 Clasificación: tipo 1 (EN)

CE



A mm	L mm	Ø mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	100	BMN1025
2.5	120	27	80	100	BMN1225
2.5	160	40	80	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	100	BMN2025
3.6	140	33	180	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	100	BMN2036
3.6	300	106	180	100	BMN2936
3.6	370	105	180	100	BMN3736
4.6	120	24	220	100	BMN1248
4.6	160	36	220	100	BMN1648
4.8	188	46	220	100	BMN1948
4.8	200	50	220	100	BMN2048
4.8	250	65	220	100	BMN2548
4.8	300	81	220	100	BMN3048
4.8	370	103.5	220	100	BMN3748
4.8	390	110	220	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	100	BMN4348
4.8	530	160	220	100	BMN5348
7.6	150	24	550	100	BMN1576
7.6	200	51	550	100	BMN2076
7.6	300	83	550	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	100	BMN4576
7.6	540	159	550	100	BMN5476
7.6	750	226	550	100	BMN7576
8.8	550	163.5	800	100	BMN5390
8.8	710	195	800	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	100	BMN7890
9.0	430	130.5	800	100	BMN4390
9.0	810	245	800	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	100	BMN1590

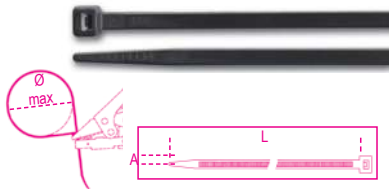
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
 - Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-UL

abrazaderas de nylon, para cargas pesadas, color negro, resistente a los rayos UV y a los impactos

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
12.4	230	57	1200	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	100	BMN1012

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1748-N2D

abrazaderas de nylon, color negro, resistente a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
9.0	180	40	400	100	BMN1890
9.0	265	62	540	100	BMN2690
9.0	360	93	540	100	BMN3690

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

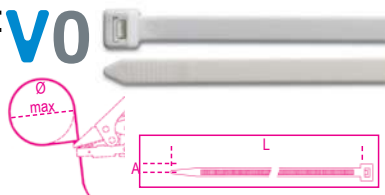


1748-BV0

abrazaderas de nylon autoextinguible, color blanco

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V0
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)

CE V0



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	100	BMB3876V0

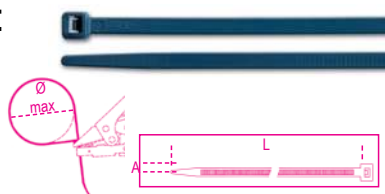
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BX

abrazaderas de nylon, color azul, detectable por detector de metales

Material: Poliamida PA 6.6 + polvo metálico
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	100	BMBX3876

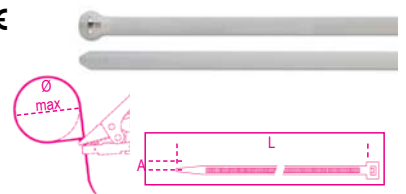
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BL

abrazaderas de nylon con diente de acero, color natural

Material: Poliamida PA 6.6 + acero
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMBL3776

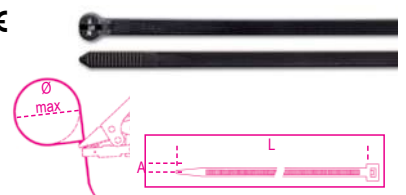
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-NL

abrazaderas de nylon con diente de acero, color negro, resistente a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6 + acero + carbon black
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMNL3776

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas



1748-BR

abrazaderas de nylon reutilizables, color natural

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

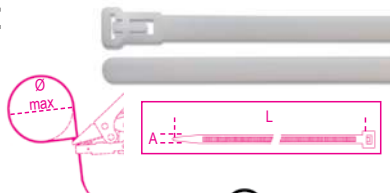
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
7.6	150	40	230	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	100	BMBR3076

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BH

abrazaderas de nylon con ojal, color natural

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

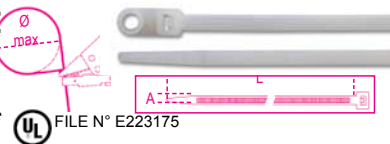
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	110	19.0	80	100	BMBH1125
* 4.8	200	49.8	230	100	BMBH2048
* 7.6	305	78.7	550	100	BMBH3076

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BP

abrazaderas de nylon de inserción, color natural

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

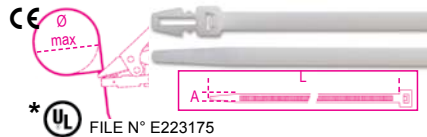
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
3.6	155	37.9	180	100	BMBP1536
* 4.8	200	50.8	230	100	BMBP2048

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BT

abrazaderas de nylon con placa transversal 25x8mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

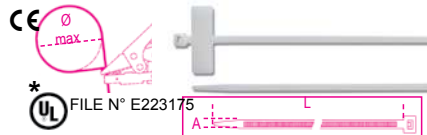
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	22.0	80	100	BMBT21025
* 2.5	200	53.5	80	100	BMBT22025

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BT2

abrazaderas de nylon con placa longitudinal 13x27mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
4.8	190	51	230	100	BMBT12248

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BT3

abrazaderas de nylon con placa externa 20x9mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

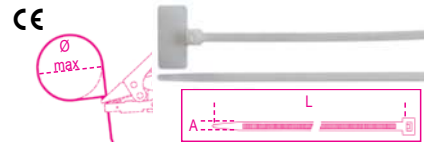
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	110	22	80	100	BMBT11125

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BA1

bases de fijación

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.



SxDxH	Ø	F		
mm	mm	mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMB0906

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-NA1

bases de fijación

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.



SxDxH	Ø	F		
mm	mm	mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMN0906

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas



1748-BA2

bases de fijación bidireccionales

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

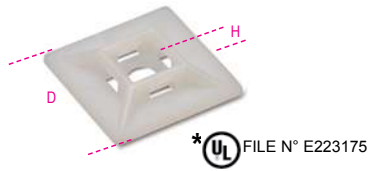
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMB0901
* 28x28x7	4.8	100	BMB0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMB0903

1748-NA2

bases de fijación bidireccionales,
resistentes a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

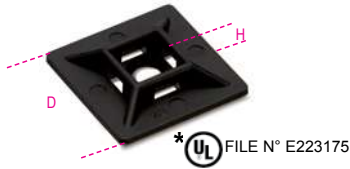
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMN0901
* 28x28x7	4.8	100	BMN0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMN0903

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-S

abrazaderas autobloqueantes de acero
inoxidable

Material: acero inoxidable AISI 304 + poliéster

Dispositivo de fijación: de bola

Clase de autoextinción: no inflamable

Plenum rating: AH-1

Resistencia a los rayos UV: excelente

Temperatura de funcionamiento: -60 °C + +300 °C

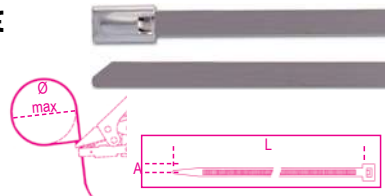
Temperatura mínima de instalación: -60 °C

Resistencia a los agentes químicos: excelente

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

CE



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	890	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	100	BMS3779
7.9	520	163.8	1500	100	BMS5079
4.6	520	163.8	890	100	BMS5245
4.6	680	214.8	890	100	BMS6845
7.9	680	214.8	1500	100	BMS6879
4.6	840	265.7	890	100	BMS8445
7.9	840	265.7	1500	100	BMS8479

1748-SC

abrazaderas autobloqueantes de acero
inoxidable,

revestimiento de poliéster negro

Material: acero inoxidable AISI 304 + poliéster

Dispositivo de fijación: de bola

Clase de autoextinción: no inflamable

Plenum rating: AH-1

Resistencia a los rayos UV: excelente

Temperatura de funcionamiento: -60 °C + +300 °C

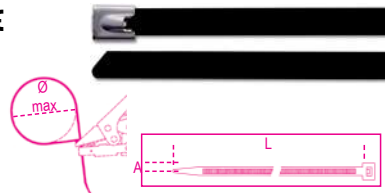
Temperatura mínima de instalación: -60 °C

Resistencia a los agentes químicos: excelente

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

CE



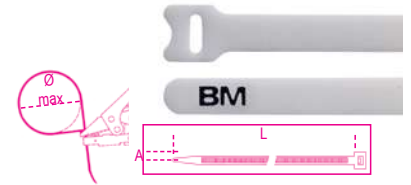
A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	450	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	100	BMSC8479

1748-BV

abrazaderas de velcro, apertura de tirón,
color blanco

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)

Temperatura de funcionamiento: -20 °C + +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMBV2312
19	229	55	220	10	BMBV2319

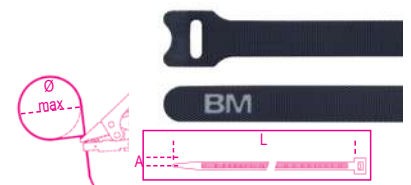
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1748-NV

abrazaderas de velcro, apertura de tirón,
color negro

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)

Temperatura de funcionamiento: -20 °C + +60 °C

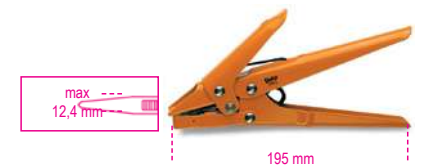


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMNV2312

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1743

alicates para collares de Nylon



1743

1 017430001

1743T

alicates para collares

- Adecuadas también para cortar pequeños cables (3x1.5mm²; 1x17mm²)



1743T

1 017430100



1748-N

alicates para collares de nailon con anchura de 2.5 a 4.8 mm

Corte automático al alcanzar la tensión seleccionada.
Con ajuste de la tensión de apriete

Material: estructura en polímero y fibra de vidrio, partes internas metálicas



1748-N 1 BM1100

1748-ST

alicates automáticos para abrazaderas de acero inoxidable, para abrazaderas de 4,6 a 9 mm, con control automático de la tensión y corte



1748-ST 1 BM1105

1638M

tubos termoretráctiles espesor bajo, en minicaja

Relación de retracción: 2:1

Material: polietileno

Temperatura de funcionamiento: -55 °C ÷ +125 °C

Temperatura de retracción: +70 °C ÷ +110 °C

VRMS máxima: 600 V

Grado de autoextinción del tubo: retardante de llamas VW-1 (UL 1581)

Sin halógenos



L	Ø1	Ø2		
mm	mm	mm		
1,6	12	2,0+0,-0,30,85	1	BMGBS016MNE
2,4	11	3,00+0,-0,31,25	1	BMGBS024MNE
3,2	11	3,5+0,-0,4 1,5	1	BMGBS032MNE
4,8	10	5,5+0,-0,4 2,5	1	BMGBS048MNE
6,4	9	6,5+0,-0,4 3	1	BMGBS064MNE
9,5	7	9,5+0,-0,5 4,5	1	BMGBS095MNE
12,7	6	13,5+0,-0,5 6,5	1	BMGBS127MNE
19	5	21+0,-0,5 10	1	BMGBS190MNE
25,4	3,5	26,0+0,-0,5 12,5	1	BMGBS254MNE

1639ESB

cinta aislante en PVC

Temperatura de funcionamiento: 0-90 °C

Carga de ruptura: 28N/cm correspondiente a 18.6 N/mm²

Alargamiento a la ruptura: 200%

Adhesión al acero: 2.2N/cm

Adhesión al reverso: 2N/cm

Rigidez dieléctrica: 45kV/mm

Inflamabilidad: retrasa la llama

Normas de referencia: IEC 60454-2

Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L		
mm	mm	m		
0.15	15	10		10 BMESB1510BI
0.15	15	10		10 BMESB1510BL
0.15	15	10		10 BMESB1510GI
0.15	15	10		10 BMESB1510GR
0.15	15	10		10 BMESB1510GV
0.15	15	10		10 BMESB1510MA
0.15	15	10		10 BMESB1510NE
0.15	15	10		10 BMESB1510RO
0.15	15	10		10 BMESB1510VE
0.15	15	25		10 BMESB1525BI
0.15	15	25		10 BMESB1525BL
0.15	15	25		10 BMESB1525GI
0.15	15	25		10 BMESB1525GR
0.15	15	25		10 BMESB1525GV
0.15	15	25		10 BMESB1525MA
0.15	15	25		10 BMESB1525NE
0.15	15	25		10 BMESB1525RO
0.15	15	25		10 BMESB1525VE
0.15	19	25		10 BMESB1925BI
0.15	19	25		10 BMESB1925BL
0.15	19	25		10 BMESB1925GI
0.15	19	25		10 BMESB1925GR
0.15	19	25		10 BMESB1925GV
0.15	19	25		10 BMESB1925MA
0.15	19	25		10 BMESB1925NE
0.15	19	25		10 BMESB1925RO
0.15	19	25		10 BMESB1925VE
0.15	25	25		8 BMESB2525BI
0.15	25	25		8 BMESB2525BL
0.15	25	25		8 BMESB2525GI
0.15	25	25		8 BMESB2525GR
0.15	25	25		8 BMESB2525GV
0.15	25	25		8 BMESB2525MA
0.15	25	25		8 BMESB2525NE
0.15	25	25		8 BMESB2525RO
0.15	25	25		8 BMESB2525VE
0.15	50	25		4 BMESB5025NE

1639ESC

cinta aislante en PVC

Temperatura de funcionamiento: 0-80 °C

Carga de ruptura: 28N/cm correspondiente a 18.6 N/mm²

Alargamiento a la ruptura: 200%

Adhesión al acero: 2.2N/cm

Adhesión al reverso: 2N/cm

Rigidez dieléctrica: 38kV/mm

Inflamabilidad: retrasa la llama

Normas de referencia: IEC 60454-2

Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L		
mm	mm	m		
0.18	19	20		10 BMESC1920NE

1639ETA

cinta aislante en PVC para temperaturas extremas

Temperatura de funcionamiento: -18 ÷ +105 °C

Carga de ruptura: 35N/cm correspondiente a 19.4 N/mm²

Alargamiento a la ruptura: 300%

Adhesión al acero: 3.1N/cm

Adhesión al reverso: 2.7 N/cm

Rigidez dieléctrica: 55.5kV/mm

Inflamabilidad: retrasa la llama

Normas de referencia: ASTM-D-1000 ; UL510

Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L		
mm	mm	m		
0.18	19	20		1 BMETA1920NE

1639EAB

cinta aislante autoaglomerante a base de EPR

Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +90 °C

Carga de ruptura: 2.4 N/mm²

Alargamiento a la ruptura: 750%

Rigidez dieléctrica: 29.5kV/mm

Inflamabilidad: retrasa la llama

Normas de referencia: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325

Excelente resistencia a: humedad, corrosión y agentes químicos



S	A	L		
mm	mm	m		
0.76	19	9		1 BMEAB1909NE





GAMA EN BLÍSTER

¡para tus ventas
de libre servicio!

- **Mejor visibilidad**
- **Eficiencia en la exposición**
- **Code à barres**



Soporte blister:

- PVC antirrotura
- 4 formatos para optimizar el espacio expositivo
- Sistema de fijación de nueva generación con precinto elástico

42K



mm		
5,5x5,5	5	000429505
6x6	5	000429506
7x7	5	000429507
8x8	5	000429508
9x9	5	000429509
10x10	5	000429510
11x11	5	000429511
12x12	5	000429512
13x13	5	000429513
14x14	5	000429514
15x15	5	000429515
16x16	5	000429516
17x17	5	000429517
18x18	5	000429518
19x19	5	000429519
20x20	3	000429520
21x21	3	000429521
22x22	3	000429522
23x23	3	000429523
24x24	3	000429524
25x25	2	000429525
26x26	2	000429526
27x27	2	000429527
28x28	2	000429528
29x29	2	000429529
30x30	2	000429530
32x32	2	000429532

55K



mm		
6x7	5	000559012
8x9	5	000559021
10x11	5	000559030
10x12	5	000559033
10x13	5	000559035
12x13	5	000559042
12x14	5	000559045
13x17	5	000559051
14x15	5	000559054
14x17	5	000559057
16x17	5	000559060
17x19	2	000559063
18x19	2	000559066
19x22	2	000559069
20x22	2	000559075
21x23	2	000559078
22x24	2	000559081
24x26	2	000559087
24x27	2	000559090
25x28	2	000559096
27x29	2	000559099
27x30	2	000559102
30x32	2	000559108

90K



mm		
6x7	5	000909006
8x9	5	000909012
10x11	5	000909018
12x13	5	000909027
14x15	5	000909033
16x17	5	000909039
18x19	5	000909045
20x22	3	000909051
21x23	2	000909057
24x26	2	000909063
24x27	2	000909067

mm		
25x28	2	000909070
27x29	2	000909073
30x32	2	000909080

93K



mm		
21x22	3	000939021

94K



mm		
8x10	2	000949008
9x11	2	000949009
10x11	2	000949010
11x13	2	000949011
12x14	2	000949012
13x15	2	000949013
14x15	2	000949014
14x17	2	000949015
17x19	2	000949017
19x22	2	000949019
22x24	2	000949022
24x27	2	000949024
30x32	2	000949030

96/SC9



96/SC9	1	000960374

96/ST6K



96/ST6K	3	000969370

96N/ST6K



96N/ST6K	3	000969640

96BPA/SC9



96BPA/SC9	1	000961974

96BP-CL/SC9



96BP-CL/SC9	1	000961619

96BPC/SC9



96BPC/SC9	1	000960354

96C/AS



1/16	20	000961702
3/32	20	000961706
1/8	20	000961710
5/32	20	000961714
3/16	20	000961716
7/32	20	000961718
1/4	20	000961720
5/16	10	000961724
3/8	10	000961728

96LBP/SC9



96LBP/SC9	1	000961354

96/BGS7



96/BGS7
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

1 000960367

96/BG7



96/BG7
2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 000960368

96TK



mm		
2	5	000969934
2,5	5	000969935
3	5	000969936
4	5	000969938
5	5	000969940
6	5	000969941
8	3	000969943
10	3	000969945

97BTX/SC8



97BTX/SC8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

1 000970164

97BTXL/SC8



97BTXL/SC8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

1 000970364

111E



L mm		
100	3	001110110
150	3	001110115
200	3	001110120
250	3	001110125
300	3	001110130
380	3	001110138
450	2	001110145
600	1	001110160

111EN



L mm		
100	3	001110410
150	3	001110415
200	3	001110420
250	3	001110425
300	3	001110430
380	3	001110438
450	2	001110445

111ER



L mm		
200	3	001110520
250	3	001110525
300	2	001110530



123/K4



123/K4 1 001230504

142K



mm		
6	3	001429006
7	3	001429007
8	3	001429008
9	3	001429009
10	3	001429010
11	3	001429011
12	3	001429012
13	3	001429013
14	2	001429014
15	2	001429015
16	2	001429016
17	2	001429017
18	2	001429018
19	2	001429019
21	1	001429021
22	1	001429022
24	1	001429024

192/S2



192/S2 1 001920070
8x10/12x13 mm
16x17/18x19 mm

195K



mm		
8x10	2	001959010
12x13	2	001959013
14x15	2	001959015
16x18	2	001959018
17x19	2	001959019

374K



L mm 240 1 003749024

850MQ



L mm	1	008500910
233		

855P



L1 mm	1	008550010
240		

860/58K



L mm	1	008609884
126		

860LP



SxA mm	5	008600005
0,5x3		
0,6x4,5		008600010
0,8x5,5		008600015
1x5,5		008600020
1,2x6,5		008600025

860PH



PH	5	008600220
0		
1		008600225
2		008600230
3		008600245
4		008600250

860PZ



PZ	5	008600320
1		
2		008600325
3		008600330
4		008600335

860PE



mm	5	008600101
2		
2,5		008600102
3		008600103
4		008600104
5		008600105
6		008600106
8		008600108
10		008600110

860TX



mm	5	008600704
T6		
T7		008600705
T8		008600710
T9		008600715
T10		008600720
T15		008600725
T20		008600730
T25		008600735
T27		008600740
T30		008600745
T40		008600750

860RTX



mm	5	008600550
T9		
T10		008600555
T15		008600560
T20		008600565
T25		008600570
T27		008600575
T30		008600580
T40		008600585

860/C27



860/C27	1	008600880

860MIX/A10



860MIX/A10	1	008600900

860TX/A10



860TX/A10	1	008600970

860MIX/A31



860MIX/A31	1	008600902

862F/A7



862F/A7	1	008620950

900K



mm	10	009009040
4		
4,5		009009045
5		009009050
5,5		009009055
6		009009060
7		009009070
8		009009080
9		009009090
10		009009100
11		009009110
12		009009120
13		009009130
14		009009140

900/20LK



L mm	5	009009819
100		

900/25K

14"



L mm	5	009009830
41		

900BG/30K

14"



L mm	5	009009834
128		

900/55K

14"



L mm	5	009009870
125		

900/55ZK

14"



L mm	3	009009882
125		

900/58K

14"



L mm	2	009009884
126		

910AK

3/8"



mm	5	
6		009109006
7		009109007
8		009109008
9		009109009
10		009109010
11		009109011
12		009109012
13		009109013
14		009109014
15		009109015
16		009109016
17		009109017
18		009109018
19		009109019
20		009109020
21		009109021
22		009109022

910/21K

3/8"



L mm	5	009109822
125		

910/25K

3/8"



L mm	5	009109830
54,6		

910/55K

3/8"



L mm	3	009109882
200		

910/58K

3/8"



L mm	1	009109884
222		

920AK

12"



mm	10	5	009209010
10			
11			009209011
12			009209012
13			009209013
14			009209014
15			009209015
16			009209016
17			009209017
18			009209018
19			009209019
20		5	009209020
21		5	009209021
22		5	009209022
23		5	009209023
24		5	009209024
25		5	009209025
26		5	009209026
27		5	009209027
28		5	009209028
29		5	009209029
30		5	009209030
32		5	009209032

920/21K

12"



L mm	5	009209822
125		

920/25K

12"



L mm	5	009209830
75		

920/55K

12"



L mm	3	009209882
275		

920/58K

12"



L mm	1	009209926
281		

935K



mm	5	
6x7		009359105
8x9		009359111
10x11		009359115
12x13		009359117
14x15		009359126
16x17		009359128
18x19		009359131
20x22	3	009359138

937K



mm	5	
6x6		009379006
7x7		009379007
8x8		009379008
9x9		009379009
10x10		009379010
11x11		009379011
12x12		009379012
13x13		009379013
14x14		009379014
15x15		009379015
16x16		009379016
17x17		009379017
18x18		009379018
19x19		009379019
20x20		009379020
21x21	3	009379021
22x22	3	009379022

943BXX



mm		
5,5	5	009439005
6	5	009439006
7	5	009439007
8	5	009439008
10	3	009439010
13	3	009439013

951K



mm		
2	5	009519521
2,5	5	009519525
3	5	009519530
3,5	5	009519535
4	5	009519540
4,5	5	009519545
5	5	009519550
6	5	009519560
8	5	009519580
10	5	009519610

1032K



L mm		
140x0,9	5	010329013
140x1,3	5	010329014
180	5	010329017

1033K



L mm		
140x0,9	5	010339013
140x1,3	5	010339014
180	5	010339017

1034K



L mm		
130x0,9	5	010349013
130x1,3	5	010349014
170	5	010349017

1036K



L mm		
140x0,9	5	010369013
140x1,3	5	010369014
175	5	010369017

1037K



L mm		
140x0,9	5	010379013
140x1,3	5	010379014
175	5	010379017

1038K



L mm		
135x0,9	5	010389013
135x1,3	5	010389014
175	5	010389017

1044K



L mm		
250	5	010449250

1044FK



L mm		
250	5	010449015



1048NK



L mm		
175	3	010489910
250	5	010489915

1048VNK



L mm		
175	3	010489111
250	5	010489116

1052K



L mm		
140	3	010529014
190	3	010529019
240	3	010529024

1082K



L mm		
140	5	010829004
160	5	010829006

1082GK



L mm		
140	5	010829064
160	5	010829066



1082BMK



L			
mm			
140	3	010829034	
160	3	010829036	

1082GBMK



L			
mm			
140	3	010829264	
160	3	010829266	

1084K



L			
mm			
160	3	010849006	

1084GK



L			
mm			
160	5	010849066	

1084BMK



L			
mm			
160	3	010849036	

1084GBMK



L			
mm			
160	3	010849266	

1088K



L			
mm			
160	2	010889006	

1088BMK



L			
mm			
160	2	010889036	

1096K



L			
mm			
200	5	010969020	

1098K



L			
mm			
190	5	010989190	
220	5	010989220	

1098PLK



L			
mm			
220	5	010989320	

1112K



L			
mm			
200	2	011129020	

1122K



L			
mm			
250	2	011229020	

1123K



L			
mm			
250	2	011239020	

1124K



L			
mm			
250	2	011249020	

1128BAX



L			
mm			
150	5	011280088	

1128BMX



L			
mm			
147	5	011280051	

1128BSX



L mm	5	011280061
148		

1128FX



L mm	5	011280090
145		

1128FXS



L mm	5	011280095
145		

1129BMK



L mm	5	011299000
145		

1130BMX



L mm	1	011300002
185		

1132K



L mm	2	011329107
170		

1132BMK



L mm	2	011329137
170		

1142BMK



L mm	3	011429036
160		

1144T



L mm	1	011440060
112		

1149F



L mm	1	011490010
175		

1150K



L mm	5	011509046
160		
180	5	011509048
200	5	011509050
220	2	011509052

1150GK



L mm	5	011509066
160		
180	5	011509068
200	5	011509070
220	2	011509072

1150BMK



L mm	3	011509146
160		
180	3	011509148
200	3	011509150
220	2	011509152

1150GBMK



L mm	3	011509266
160		
180	3	011509268
200	3	011509270
220	2	011509272

1162K



L mm	5	011629006
160		
200	5	011629010

1162GK



L mm	5	011629066
160		
200	5	011629070

1162BMK



L mm	3	011629036
160		
200	3	011629040

1162GBMK



L mm	3	011629266
160	3	011629266
200	3	011629270

1164K



L mm	5	011649006
160	5	011649006
200	5	011649010

1164BMK



L mm	3	011649036
160	3	011649036
200	3	011649040

1166K



L mm	5	011669006
160	5	011669006
200	5	011669010

1166GK



L mm	5	011669066
160	5	011669066
200	5	011669070

1166BMK



L mm	3	011669036
160	3	011669036
200	3	011669040

1166GBMK



L mm	3	011669266
160	3	011669266
200	3	011669270

1168K



L mm	5	011689006
160	5	011689006
200	5	011689010

1168GK



L mm	5	011689066
160	5	011689066
200	5	011689070

1168BMK



L mm	3	011689036
160	3	011689036
200	3	011689040

1168GBMK



L mm	3	011689266
160	3	011689266
200	3	011689270



1201E/K



SxAxL mm	5	012019203
0,4x2,5x50	5	012019203
0,4x2,5x75	5	012019206
0,5x3x75	5	012019209
0,5x3x100	5	012019212
0,6x3,5x75	5	012019218
0,6x3,5x100	5	012019221
0,8x4x100	5	012019230
0,8x4x125	5	012019233
0,8x4x150	5	012019236
1,0x5,5x100	5	012019239
1,0x5,5x125	5	012019240
1,0x5,5x150	5	012019242
1,2x6,5x100	5	012019248
1,2x6,5x125	5	012019250
1,2x6,5x150	5	012019251
1,2x8x150	3	012019257
1,2x8x200	3	012019260
1,6x10x200	3	012019266

1201EN/K



SxAxL mm	3	012019303
0,8x4x30	3	012019303
1,2x6,5x30	3	012019306

1202E/K



PHxDxL mm	5	012029203
0x3x60	5	012029203
0x3x100	5	012029206
1x4,5x80	5	012029209
1x4,5x120	5	012029212
2x6x100	5	012029218
2x6x150	5	012029221
3x8x150	3	012029224
4x9,5x200	3	012029227

1202EN/K



PHxDxL mm	3	012029303
1x4,5x30	3	012029303
2x6x30	3	012029306

1204E/K



SxDxL mm	5	012049103
0,4x2,5x60	5	012049103
0,6x3x75	5	012049106
0,5x3x100	5	012049109
0,8x4x100	5	012049112
0,8x4x125	5	012049115
1,0x5x125	5	012049118
1,0x5x150	5	012049121
1,2x6,5x150	5	012049124

1207E TX/K



T5	5	012079105
T6	5	012079106
T7	5	012079107
T8	5	012079108
T9	5	012079109
T10	5	012079110
T15	5	012079115
T20	5	012079120
T25	5	012079125
T27	5	012079127
T30	5	012079130
T40	2	012079140
T45	2	012079145

1208E RTX/K



T9	5	012089109
T10	5	012089110
T15	5	012089115
T20	5	012089120
T25	5	012089125
T27	5	012089127
T30	5	012089130
T40	2	012089140

1209E PZ/K



PZ 0	5	012099200
1	5	012099203
2	5	012099206
3	3	012099209
4	3	012099212

1209EN-PZ/K



1	3	012099303
2	3	012099306

1253



SxAxL mm		
0,5x3,5x100	5	012530001

1254



SxAxL mm		
0,5x3x44	5	012540001

1260K



SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012609003
0,4x2,5x75	5	012609006
0,5x3x75	5	012609009
0,5x3x100	5	012609012
0,6x3,5x75	5	012609018
0,6x3,5x100	5	012609021
0,8x4x100	5	012609030
0,8x4x125	5	012609033
0,8x4x150	5	012609036
1x5,5x100	5	012609039
1x5,5x150	5	012609042
1,5x6,5x100	5	012609048
1,2x6,5x150	5	012609051
1,2x8x150	3	012609057
1,2x8x200	3	012609060
1,6x10x200	3	012609066

1260NK



SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012609103
1,2x6,5x30	5	012609106

1260EK



SxAxL mm		
1,2x6,5x150	3	012609156
1,2x8x175	3	012609157
1,6x10x200	2	012609159
2x12x250	2	012609162

1262K



PHxDxL mm		
0x3x60	5	012629003
0x3x100	5	012629006
1x4,5x80	5	012629009
1x4,5x120	5	012629012
2x6x100	5	012629018
2x6x150	5	012629021
3x8x150	3	012629024
4x10x200	3	012629027

1262NK



PHxDxL mm		
1x4,5x30	5	012629103
2x6x30	5	012629106

1262EK



PHxDxL mm		
2x6x150	3	012629153
3x8x175	3	012629156
4x10x200	3	012629159

1264K



SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012649003
0,6x3x75	5	012649006
0,6x3x100	5	012649009
0,8x4x100	5	012649012
0,8x4x125	5	012649015
1x5x125	5	012649018
1x5x150	5	012649021
1,2x6,5x150	5	012649024

1267TXK



T5	5	012679005
T6	5	012679006
T7	5	012679007
T8	5	012679008
T9	5	012679009
T10	5	012679010
T15	5	012679015
T20	5	012679020
T25	5	012679025
T27	5	012679027
T30	5	012679030
T40	2	012679040
T45	2	012679045

1268RTXK



⊕		🔧	📄
T9	3	012689009	
T10	3	012689010	
T15	3	012689015	
T20	3	012689020	
T25	3	012689025	
T27	3	012689027	
T30	3	012689030	
T40	2	012689040	

1269PZK



⊕		🔧	📄
PZ 0	5	012699000	
1	5	012699001	
2	5	012699002	
3	3	012699003	
4	3	012699004	

1269N/PZK



⊕		🔧	📄
PZ 1	5	012699011	
2	5	012699012	

1290K



SxAxL mm	🔧	📄
0,4x2,5x50	5	012909003
0,4x2,5x75	5	012909006
0,5x3x75	10	012909009
0,5x3x100	10	012909012
0,6x3,5x75	10	012909018
0,6x3,5x100	10	012909021
0,8x4x100	10	012909030
0,8x4x125	10	012909033
0,8x4x150	10	012909036
1x5,5x100	10	012909039
1x5,5x150	10	012909042
1,2x6,5x100	10	012909048
1,2x6,5x150	10	012909051
1,2x8x150	3	012909057
1,2x8x200	3	012909060
1,6x10x200	3	012909066

1290NK



SxAxL mm	🔧	📄
0,8x4x30	5	012909103
1,2x6,5x30	5	012909106

1290K/INOX



SxAxL mm	🔧	📄
0,4x2,5x50	4	012909403
0,5x3x75	4	012909409
0,8x4x100	4	012909430
1,0x5,5x150	4	012909442
1,2x6,5x150	4	012909451

1292K



PHxDxL mm	🔧	📄
0x3x60	10	012929003
0x3x100	5	012929006
1x4,5x80	10	012929009
1x4,5x120	10	012929012
2x6x100	10	012929018
2x6x150	10	012929021
3x8x150	3	012929024
4x10x200	3	012929027

1292NK



PHxDxL mm	🔧	📄
1x4,5x30	5	012929103
2x6x30	5	012929106

1292K/INOX



PHxDxL mm	🔧	📄
0x3x60	4	012929403
1x4,5x80	4	012929409
2x6x100	4	012929418

1294K



SxDxL mm	🔧	📄
0,5x2,5x60	5	012949003
0,6x3x75	5	012949006
0,8x4x100	5	012949012
1x5x125	5	012949018

1298RTXK



⊕		🔧	📄
T9	5	012989009	
T10	5	012989010	
T15	5	012989015	
T20	5	012989020	
T25	5	012989025	
T27	5	012989027	
T30	5	012989030	
T40	2	012989040	

1299PZK



PZ		🔧	📄
0	5	012999000	
1	5	012999003	
2	5	012999006	

1299N/PZK



PZ		🔧	📄
1	5	012999021	
2	5	012999024	

1472VW



L mm	🔧	📄
200	1	014720051

Beta
Quality Tools

1473P



A Max mm	1	014730020
53		

1497BS



L mm	1	014970190
230		

1497SS



L mm	1	014970195
245		

1497RC



1497RC	1	014970351
--------	---	-----------

1600Q 8



1600Q 8	1	016000008
---------	---	-----------

1600Q 10



1600Q 8	1	016000008
---------	---	-----------

1603K



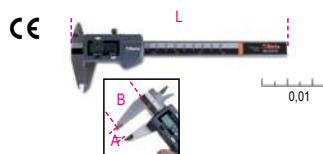
mm ²	5	016039001
0÷8		

1603BK



mm ²	2	016039010
0÷8		

1651DGTB



A Max mm	1	016510211
150		
200	1	016510212
300	1	016510213

1651DGTB/IP



A Max mm	1	016510711
150		

1691BM



L m	1	016910205
5		
8	1	016910208
10	1	016910210



1691MG



L m	1	016910405
5		
8	1	016910408
10	1	016910410

1692



L m	5	016920052
2		
3	5	016920053
5	5	016920055
8	5	016920058

1693



H mm	1	016930020
100		

1729CG



L mm	2	017290200
310		

1729DM 450



L mm	4	017290450
450		



1741U



200 mm

Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•



1741U 1 017410450

1741B



250 mm

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•



1741B 1 017410000

1760K

CE



180 mm

CAT III-1000V



1760K 1 017600140

1762K



Ø mm
2-2,5-3
3,5-4-4,5
1762K 2 017629001

1771



18 mm

170 mm



1771 10 017710000

1770BM



L mm
140 10 017700050



1771BM



L mm
170 10 017710050



1771HD



L mm
190 5 017710100



1772R



L mm
125 5 017720006



1773A



L mm
180 10 017730000



1777BMT



L mm
170 5 017770050



1777T



L mm
160 5 017770030



1778MT



L mm
180 1 017780055



1783



L mm
215 5 017830021
240 5 017830024



1820



1820 30 1 018200003

30W
L = 210mm

1820 60 1 018200006

60W
L = 220mm

1820 80 1 018200008

80W
L = 260mm



1822



1822 120	018220012
120W	
LxA = 250x125 mm	
1822 180	1 018220018
180W	
LxA = 250x125mm	
1822 320	1 018220032
320W	
LxA = 250x140mm	

1833S



L mm	1	018330002
150		

1833M



L mm	1	018330003
162		

1833L



L mm	1	018330004
196		

1833XL



L mm	1	018330005
300		

1833L/USB



L mm	1	018330054
240		

1834RR



1834RR	1	018340520
--------	---	-----------

1836AW



1836AW	1	018360051
--------	---	-----------

1836B



1836B	1	018360200
-------	---	-----------



1837F



L mm	1	018370050
460		

1837F/USB



L mm	1	018370060
460		

1838COB

CE



IP65



1838COB	1	018380010
---------	---	-----------

1838P

CE



IP65



1838P	1	018380005
-------	---	-----------

Beta

1838POCKET

CE



IP65
IK07



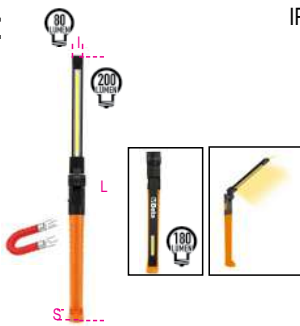
L
mm
98



018380080

1838SLIM

CE



IP54



L
mm
307



018380221

1838SW

CE



IP65
IK07



L
mm
260



018380142

1839BRW

CE



IP20
IK07

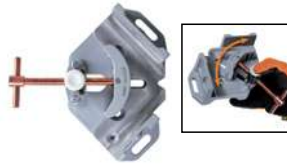


L
mm
101



018390002

1860M



L max
mm
30



018600301

1875SP/K3

1/4"



1875SP/K3



018750010

1949F2



Ø 1/4" GAS BSP



g
125



019490028

6888B1/4

soporte blister para vasos 1/4"



6888B1/4



068880900

6888B3/8

soporte blister para vasos 3/8"



6888B3/8



068880910

6888B1/2

soporte blister para vasos 1/2"

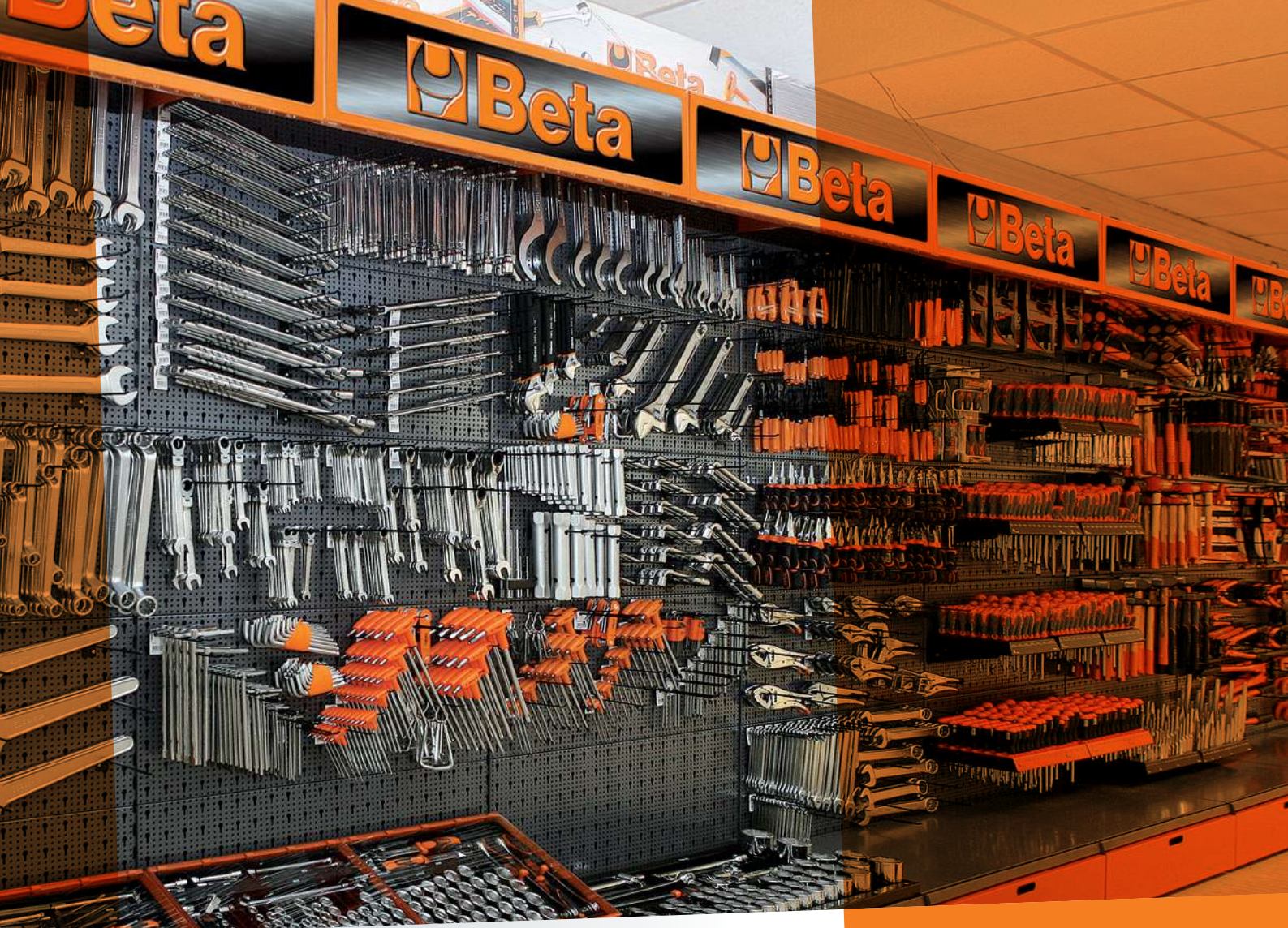


6888B1/2



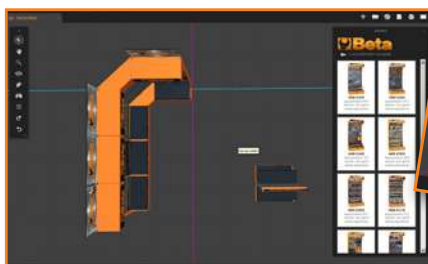
068880920

Beta



SOLUCIONES PARA EL **PUNTO DE VENTA**


SHOP
in Shop

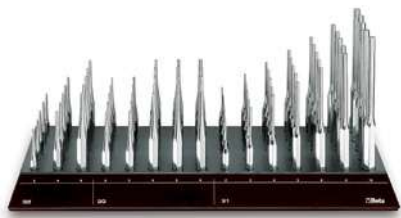


CONSTRUYE TU CORNER BETA

www.beta-tools.com/planner3d/

38/DS1

Expositor de pared con 75 herramientas de percusión



495x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas

1 000380701

n.

30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	5
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5
32	Ø 3 - 4 - 5 mm	5

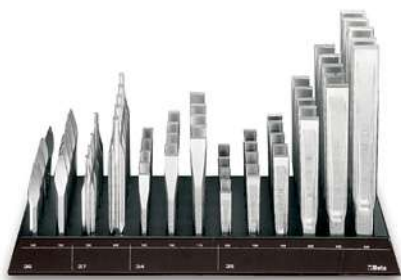
Exp. Vacío

38/DVS1

1 000380751

38/DS2

Expositor de pared con 65 herramientas de percusión



495x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas

1 000380702

n.

34	125 - 150 - 175 mm	5
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm	5
36	125 - 150 mm	5
37	150 - 200 mm	5

Exp. Vacío

38/DVS2

1 000380752

942BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonales, tipo corto



330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas

942BX/DG

1 009420701

n.

942BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Exp. Vacío

942BX/DVG

1 009420751

944BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonal profundo con mango tipo largo



330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas

944BX/DG

1 009440701

n.

944BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Exp. Vacío

944BX/DVG

1 009440751

943BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonales, tipo largo



330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas

943BX/DG

1 009430701

n.

943BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Exp. Vacío

943BX/DVG

1 009430751

943MQ/BG

expositor de pared con 30 llaves de vaso hexagonales, con mango



1000 V

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas

943MQ/BG

1 009430281

n.

943MQ	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5
-------	------------------------------	---

Exp. Vacío

943BG-MQ/DV

1 009430285

1203/E1P

expositor de pared
con 82 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1203E/E1P

1 012031301

	n.
● 1201	7
0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	6
1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	5
1,2x8x150 mm	7
⊕ 1202	6
PH0x3x60 mm	7
PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
PH3x8x150 mm	5

Exp. Vacío
1203E/EV1P

1 012031351

1203/E4P

expositor de pared
con 85 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1203E/E4P

1 012031304

	n.
● 1201	7
0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	6
1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	7
● 1204	6
0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
1,0x5x125 mm	6
⊕ 1209PZ	7
PZ0x3x60 mm	6
PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	

Exp. Vacío
1203E/EV4P

1 012031354

1203/E5P

expositor de pared
con 82 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1203E/E5P

1 012031305

	n.
⊕ 1202	7
PH0x3x60 mm	6
PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	5
PH3x8x150 mm	7
● 1204	6
0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
1,0x5x125 mm	6
⊕ 1209PZ	7
PZ0x3x60 mm	6
PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	

Exp. Vacío
1203E/EV5P

1 012031355

1203/E10P

expositor de pared
con 80 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1203E/E10P

1 012031310

	n.
⊖ 1207TX	4
T6	3
T7	7
T8	6
T9 - T10 - T15 - T20 - T25	3
T27 - T30	3
⊕ 1208RTX	6
T9 - T10	6
T15 - T20 - T25	3
T27 - T30	

Exp. Vacío
1203E/EV10P

1 012031360

1263/E78

expositor de pared con 78 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1263/E78

1 012630510

	n.
● 1260	7
2,5x75-3x75-3,5x100 mm	6
4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	4
8x150 mm	7
⊕ 1262	6
PH0x60 mm	6
PH1x80-PH2x100 mm	4
PH3x150	

Exp. Vacío
1263/EV78

1 012630511

1263/E74

expositor de pared
con 74 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1263/E74

1 012630540

	n.
● 1264	7
2,5x60 mm	3
3x75 mm	4
3x100 - 4x100 mm	2
4x125 - 5x150 mm	4
5x125 - 6,5x150 mm	3
⊕ 1262	7
PH 8x150	6
PH 3x60 - 3x100 mm	6
PH 4,5x80 - 4,5x120 mm	10
PH 6x100 mm	5
PH 6x150 mm	

Exp. Vacío
1263/EV74

1 012630541

1263/E85

expositor de pared
con 85 destornilladores



495x260x377 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1263/E85 1 012630550

	n.
● 1260 2,5x50 mm	7
2,5x75 mm	6
3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7
4x100 - 4x125 - 5,5x125	6
5,5x150 - 6,5x150 mm	4
8x150 mm	4
● 1260E 10x200 mm	3
12x250 mm	2
4x30 - 6,5x30 mm	6

Exp. Vacío
1263/EV85 1 012630551

1263/E70

expositor de pared
con 70 destornilladores



495x260x327 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1263/E70 1 012630560

	n.
⊕ 1262 PH0x60 - PH0x100 mm	7
PH1x80 - PH1x120 mm	6
PH2x100 mm	9
PH2x150 - PH3x150 mm	5
PH4x200 mm	4
⊕ 1262E PH2x150 mm	5
PH3x175 mm	4
⊕ 1262N PH1x30 - PH2x30 mm	6

Exp. Vacío
1263/EV70 1 012630561

1263/E50

expositor de pared
con 50 destornilladores



330x260x269 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1263/E50 1 012630570

	n.
● 1264 2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
6,5x150 mm	5

Exp. Vacío
1263/EV50 1 012630571

1263/E62

expositor de pared
con 62 destornilladores



495x260x257 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1263/E62 1 012630590

	n.
⊕ 1267TX T5	5
T6	6
T7	5
T8	6
T9	5
T10 - T15 - T20	6
T25	5
T27 - T30	4
T40 - T45	2

Exp. Vacío
1263/EV62 1 012630591

1263/E39

expositor de pared
con 39 destornilladores



330x260x257 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1263/E39 1 012630595

	n.
⊕ 1268RTX T9x60 - T10x80 - T15x80	6
T20x100 - T25x100 mm	4
T27x115 mm	3
T30x115 mm	2
T40x130 mm	2

Exp. Vacío
1263/EV39 1 012630596

1263/E40

expositor de pared
con 40 destornilladores



330x260x327 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1263/E40 1 012630580

	n.
⊕ 1269 PZ0x60 mm	7
PZ1x80 mm	6
PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
⊕ 1269N PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Exp. Vacío
1263/EV40 1 012630581

1273MQ/E1

expositor de pared
con 40 destornilladores



△ 1000 V ⚡

330x260x332 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1273MQ/E1

1 012730312

	n.
➕ 1272MQ PH0x60 - PH1x80 mm	5
PH2x100 mm	3
PH3x150 mm	2
● 1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
8x175 mm	3
10x200 mm	2

Exp. Vacío
1273BG-MQ/DV

1 012730651

1273MQ/E4

expositor de pared
con 43 destornilladores



△ 1000 V ⚡

330x260x332 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1273MQ/E4

1 012730655

➕ 1272MQF 4,5x80 - 6x100 mm	3
● 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	3
➕ 1275MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➕ 1276MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➕ 1279MQ/F 4,5x80 mm	3
6x100 mm	2

Exp. Vacío
1273BG-MQ/DV4

1 012730655

1293BX/DA

expositor de pared
con 90 destornilladores



495x260x332 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1293BX/DA

1 012930701

● 1290 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 mm	7
6,5x150 mm	6
8x150 mm	3
10x200 mm	2
● 1290N 4x30 - 6,5x30 mm	3
➕ 1292 PH0x60 - PH1x80 mm	7
PH2x100 mm	6
PH3x150 mm	5
➕ 1292N PH1x30 - PH2x30 mm	3

Exp. Vacío
1293BX/DVA

1 012930751

1293BX/DD

expositor de pared
con 48 destornilladores



330x260x332 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1293BX/DD

1 012930704

● 1294 2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5x125 mm	7
6,5x150 mm	6

Exp. Vacío
1293BX/DVD

1 012930754

1293BX/DE

expositor de pared
con 42 destornilladores



330x260x332 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1293BX/DE

1 012930705

➕ 1299PZ PZ0x60 - PZ1x80 mm	7
PZ2x100 mm	6
PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
➕ 1299N/PZ PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Exp. Vacío
1293BX/DVE

1 012930755

1293BX/DF

expositor de pared
con 59 destornilladores



330x260x332 mm

Exp. con surtido
de herramientas
1293BX/DF

1 012930706

● 1297TX T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	7
T40	6
	5

Exp. Vacío
1293BX/DVF

1 012930756

C68

pared expositiva Beta, vacía



1000x560x2200 mm

C68/1	1 m	1	068000001
C68/2	2 m	1	068000002
C68/3	3 m	1	068000003
C68/4	4 m	1	068000004
C68/5	5 m	1	068000005
C68/6	6 m	1	068000006
C68/7	7 m	1	068000007
C68/8	8 m	1	068000008
C68/9	9 m	1	068000009
C68/10	10 m	1	068000010

C68N

pared expositiva Beta, vacía



1000x560x2200 mm

C68N/1	1 m	1	068000031
C68N/2	2 m	1	068000032
C68N/3	3 m	1	068000033
C68N/4	4 m	1	068000034
C68N/5	5 m	1	068000035
C68N/6	6 m	1	068000036
C68N/7	7 m	1	068000037
C68N/8	8 m	1	068000038
C68N/9	9 m	1	068000039
C68N/10	10 m	1	068000040

C68 G

góndola expositiva



1000x1120x1600 mm

C68G/1	1 m	1	068000051
C68G/2	2 m	1	068000052
C68G/3	3 m	1	068000053
C68G/4	4 m	1	068000054

C88 R/1

pared expositiva Robur, vacía



1000x560x2200 mm

C88R/1	1 m	1	088000001
--------	-----	---	-----------

C88NR/1

pared expositiva Robur, vacía



1000x560x2200 mm

C88NR/1	1 m	1	088000031
---------	-----	---	-----------

C88VE

bandeja expositiva para paredes c88

Adecuada para alojar cadenas en bobina art. 8120



C88VE		1	088000120
-------	--	---	-----------

C88SE

expositor para bobinas de cadena genovese



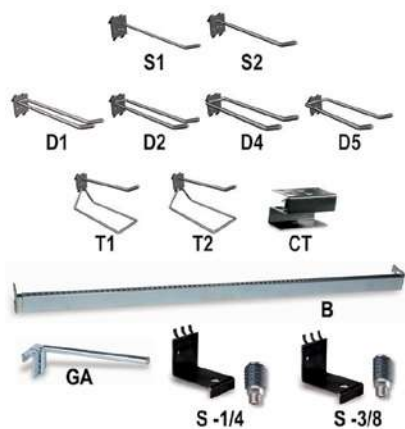
C88SE		1	088000130
-------	--	---	-----------

1700x600x600 mm



6888

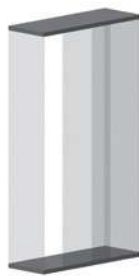
ganchos para expositores C60 - C61 - C68 - C88



6888S1	10	068880011
6888S2	10	068880012
6888D1	5	068880021
6888D2	5	068880022
6888D4	5	068880024
6888D5	5	068880025
6888T1	5	068880031
6888T2	5	068880032
6888CT	1	068880044
6888B	1	068880100
6888GA	3	068880120
6888S-1/4	1	068880605
6888S-3/8	1	068880610

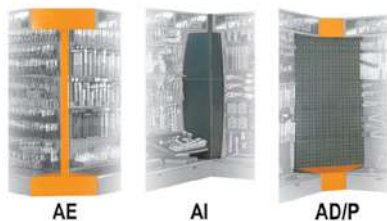
6800 VE

escaparate de pared para exponer C68 y C68 R/1



6800VE/1	1 m	1	068000401
6800VE/2	2 m	1	068000402
6800VE/3	3 m	1	068000403
6800VE/4	4 m	1	068000404
6800VE/5	5 m	1	068000405

ACCESORIOS



6800AE	1	068000145
6800AI	1	068000140
6800AD/P	1	068000143



6800CB/100	1	068000104
6800FB/100	1	068000109
6800FO/100	1	068000108
6800PL	1	068000137
6800RP/100	1	068000150
6800GR/37	1	068000159



6800PM/40	1	068000171
6800PM/80	1	068000172

6600 M/14

surtido de 154 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/14	1	066000014
-----------	---	-----------

6600 M/22

surtido de 108 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/22	1	066000022
-----------	---	-----------

6600 M/27

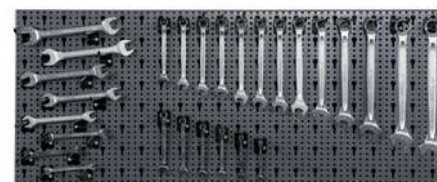
surtido de 25 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/27	1	066000027
-----------	---	-----------

6600 M/29

surtido de 173 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/29	1	066000029
-----------	---	-----------

6600 M/33

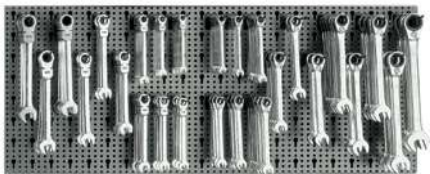
surtido de 37 herramientas, con ganchos sin panel





6600 M/33	1	066000033
-----------	---	-----------

6600 M/40

surtido de 100 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/40   1 066000040

6600 M/42

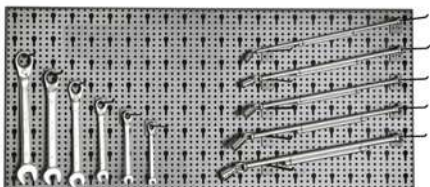
surtido de 65 herramientas,
con ganchos sin panel




6600 M/42   1 066000042

6600 M/44

surtido de 48 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/44   1 066000044

6600 M/47

surtido de 65 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/47   1 066000047

6600 M/51

surtido de 257 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/51   1 066000051

6600 M/52

surtido de 176 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/52   1 066000052

6600 M/58

surtido de 150 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/58   1 066000058

6600 M/59

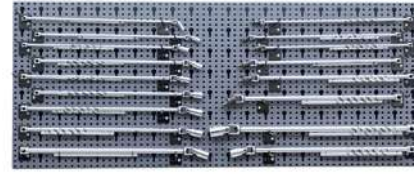
surtido de 220 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/59   1 066000059

6600 M/61

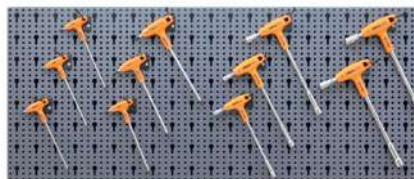
surtido de 71 herramientas,
con ganchos sin panel




6600 M/61   1 066000061

6600 M/62

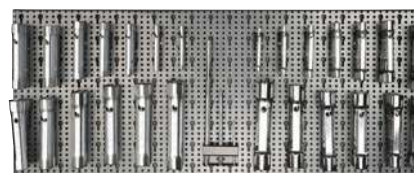
surtido de 28 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/62   1 066000062

6600 M/63

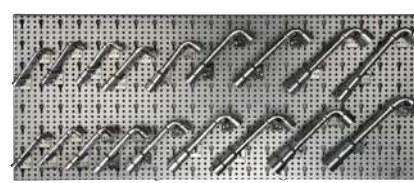
surtido de 110 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/63   1 066000063

6600 M/73

surtido de 68 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/73   1 066000073

6600 M/112

surtido de 329 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/112 1 066000112

6600 M/116

surtido de 306 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/116 1 066000116

6600 M/120

surtido de 163 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/120 1 066000120

6600 M/125

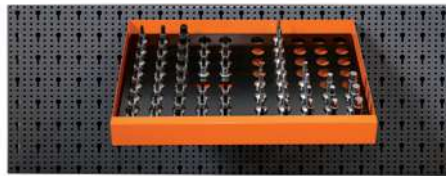
surtido de 133 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/125 1 066000125

6600 M/126

surtido de 58 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/126 1 066000126

6600 M/131

surtido de 92 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/131 1 066000131

6600 M/174

surtido de 13 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/174 1 066000174

6600 M/175

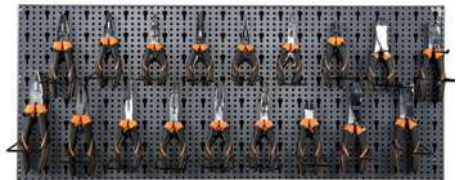
surtido de 12 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/175 1 066000175

6600 M/217

surtido de 74 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/217 1 066000217

6600 M/218

surtido de 58 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/218 1 066000218

6600 M/222

surtido de 74 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/222 1 066000222

6600 M/223

surtido de 58 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/223 1 066000223

INDUSTRIAL
FINISHING

6600 M/230

surtido de 78 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/230   1 066000230

6600 M/236

surtido de 31 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/236   1 066000236

6600 M/241

surtido de 43 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/241   1 066000241

6600 M/242

surtido de 91 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/242   1 066000242

6600 M/253

surtido de 60 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/253   1 066000253

6600 M/311

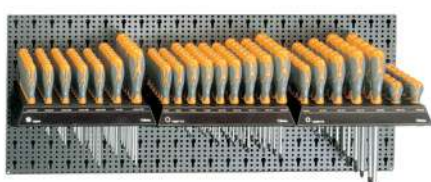
surtido de 114 herramientas,
con ganchos sin panel




6600 M/311   1 066000311

6600 M/315

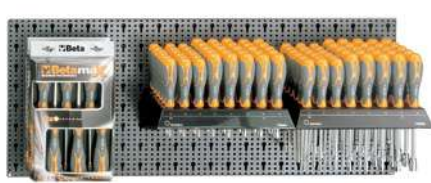
surtido de 149 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/315   1 066000315

6600 M/320

surtido de 98 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/320   1 066000320

6600 M/326

surtido de 155 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/326   1 066000326

6600 M/327

surtido de 101 herramientas,
con ganchos sin panel




6600 M/327   1 066000327

6600 M/330

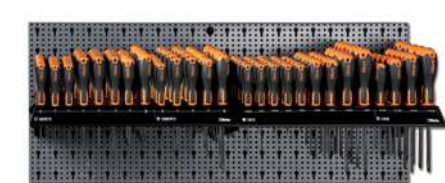
surtido de 110 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/330   1 066000330

6600 M/371

surtido de 162 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/371   1 066000371

6600 M/380

surtido de 71 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/380



1 066000380

6600 M/424

surtido de 36 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/424



1 066000424

6600 M/456

surtido de 41 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/456



1 066000456

6600 M/406

surtido de 107 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/406



1 066000406

6600 M/427

surtido de 24 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/427



1 066000427

6600 M/465

surtido de 36 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/465



1 066000465

6600 M/417

surtido de 43 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/417



1 066000417

6600 M/430

surtido de 29 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/430



1 066000430

6600 M/480

surtido de 18 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/480



1 066000480

6600 M/423

surtido de 30 herramientas, con ganchos sin panel



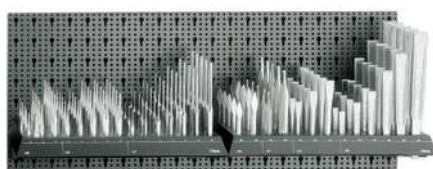
6600 M/423



1 066000423

6600 M/440

surtido de 140 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/440



1 066000440

6600 M/485

surtido de 12 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/485




1 066000485

6600 M/510

surtido de 16 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/510   1 066000510

6600 M/532

surtido de 24 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/532   1 066000532

6600 M/534

surtido de 51 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/534   1 066000534

6600 M/542

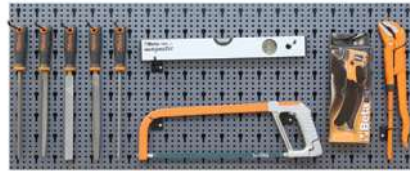
surtido de 53 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/542   1 066000542

6600 M/548

surtido de 37 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/548   1 066000548

6600 M/561

surtido de 60 herramientas,
con ganchos sin panel




6600 M/561   1 066000561

6600 M/583

surtido de 22 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/583   1 066000583

6600 M/643

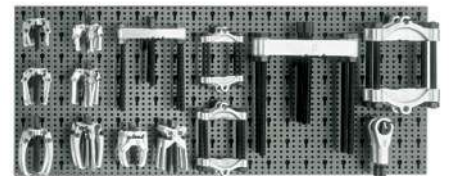
surtido de 90 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/643   1 066000643

6600 M/650

surtido de 28 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/650   1 066000650

6600 M/657

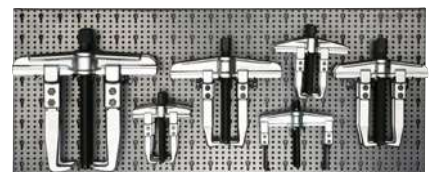
surtido de 17 herramientas,
con ganchos sin panel





6600 M/657   1 066000657

6600 M/658

surtido de 14 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/658   1 066000658



6600 M/716

surtido de 64 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/716



1 066000716

6600 M/813

surtido de 25 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/813



1 066000813

6600 M/842

surtido de 36 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/842



1 066000842

6600 M/852

surtido de 560 abrasivos rígidos
con ganchos sin panel



6600 M/852



1 066000852

6600 M/856

surtido de 560 abrasivos rígidos
con ganchos sin panel



6600 M/856



1 066000856

6600 M/857

surtido de 560 abrasivos rígidos
con ganchos sin panel



6600 M/857



1 066000857

6600 M/871

surtido de 120 abrasivos
con ganchos sin panel



6600 M/871



1 066000871



6600 M/878

surtido de 100 abrasivos
con ganchos sin panel



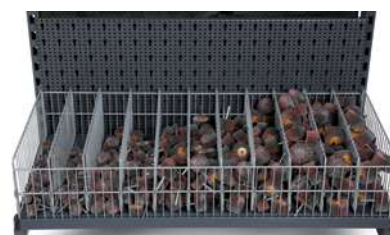
6600 M/878



1 066000878

6600 M/881

surtido de 410 abrasivos
con bandeja expositiva



6600 M/881



1 066000881

Robur

8600 R/11

surtido de 374 accesorios para cables,
con ganchos sin panel



8600 R/11



1 086000011

8600 R/12

surtido de 259 accesorios para cables,
con ganchos sin panel



8600 R/12



1 086000012

8600 R/13

surtido de 230 accesorios para cables,
con ganchos sin panel



8600 R/13 1 086000013

8600 R/113

surtido de 1862 accesorios para cables,
con ganchos sin panel



8600 R/113 1 086000113

8600 R/114

surtido de 1045 accesorios para cables,
con ganchos sin panel



8600 R/114 1 086000114

8600 R/225

surtido de 64 accesorios GRADO 8,
con ganchos sin panel



8600 R/225 1 086000225

8600 R/412

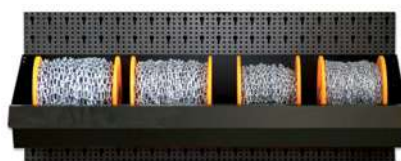
surtido de 348 accesorios ACERO
INOXIDABLE para cables,
con ganchos sin panel



8600 R/412 1 086000412

8600 R/511

surtido de 11 bobinas de cadena genovesa
con bandeja expositiva



8600 R/511 1 086000511

8600 R/601

surtido de 50 carracas de anclaje con parrillas,
estante y ganchos, sin panel



8600 R/601
C88/R601 1 086000601
1 088000160

8600 R/611


surtido de 52 eslingas de elevación
con parrillas, sin panel



8600 R/611
C88/R611 1 086000611
1 088000161



 **Beta**



CHAUSSURES DE PROTECTION

ADVERTENCIAS

Compruebe antes del uso que el calzado corresponde a sus necesidades de utilización y que la categoría de protección es correcta dependiendo del tipo y el lugar de trabajo. El calzado fabricado por Beta Utensili cumple con la **NORMATIVA EUROPEA** vigente. La ley responsabiliza al empleador de la adecuación del EPI al tipo de riesgo presente (característica del EPI y categoría de pertenencia).

OBSOLESCENCIA

Debido a numerosos factores (humedad durante el almacenamiento y modificación en la estructura de los materiales en el tiempo) no es posible definir con exactitud la duración del almacenamiento del calzado. Por lo general, para calzado completamente en poliuretano o con fondo en poliuretano puede suponerse una duración máxima de tres años a partir de la fecha de fabricación. Para el calzado completamente en PVC puede suponerse una duración de cinco años a partir de la fecha de fabricación, mientras que, para calzado con empeine en cuero, calzado de caucho, material termoplástico y EVA puede suponerse una duración máxima de diez años a partir de la fecha de fabricación. Dicho plazo se entiende para calzado nuevo, embalado y guardado en condiciones controladas, evitando importantes diferencias térmicas y de humedad relativa.

NORMATIVA EUROPEA Y SIGNIFICADO CORRESPONDIENTE EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20345:2011

La norma especifica los requisitos básicos y suplementarios (facultativos) para el calzado de Seguridad para usos generales. El calzado que cumple con la norma EN ISO 20345:2011 lleva la letra **"S"** (Safety = Seguridad) con resistencia de la puntera a 200 Julios.

CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20347:2012

La norma especifica los requisitos básicos y suplementarios (facultativos) para el calzado de trabajo que no está expuesto a riesgos mecánicos (choque o compresión). El calzado que cumple con la norma EN ISO 20347:2012 lleva la letra **"O"** (Occupational = Profesional). Sus características son similares al calzado anteriormente indicado, las únicas diferencias son la falta de la puntera de protección y de la lámina anti-perforación.

Además de los requisitos obligatorios conforme a la norma EN ISO 20345:2011, el calzado puede atender también los requisitos añadidos. Dichos requisitos han de identificarse con símbolos o clases e indicarse en la etiqueta aplicada en la lengüeta del calzado.

NORMATIVA EUROPEA Y SIGNIFICADO CORRESPONDIENTE EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20345:2022

La norma especifica los requisitos básicos y suplementarios (facultativos) para el calzado de Seguridad para usos generales. El calzado que cumple con la norma EN ISO 20345:2011 lleva la letra **"S"** (Safety = Seguridad) con resistencia de la puntera a 200 Julios.

CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20347:2022

La norma especifica los requisitos básicos y suplementarios (facultativos) para el calzado de trabajo que no está expuesto a riesgos mecánicos (choque o compresión). El calzado que cumple con la norma EN ISO 20347:2012 lleva la letra **"O"** (Occupational = Profesional). Sus características son similares al calzado anteriormente indicado, las únicas diferencias son la falta de la puntera de protección y de la lámina anti-perforación.

Además de los requisitos obligatorios conforme a la norma EN ISO 20345:2011, el calzado puede atender también los requisitos añadidos. Dichos requisitos han de identificarse con símbolos o clases e indicarse en la etiqueta aplicada en la lengüeta del calzado.

Información para calzado con elemento antiperforación

La resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en laboratorio utilizando clavos y fuerza estandarizados. Clavos de diámetro inferior y cargas estáticas o dinámicas más elevadas aumentan el riesgo de perforación. En dichas circunstancias, hay que tomar en consideración otras medidas de prevención. Actualmente, en el calzado EPP están disponibles tres tipos diferentes de elementos resistentes a la perforación. Puede tratarse de elementos metálicos y elementos no metálicos y han de escogerse tras una valoración de los riesgos relacionados con el tipo de trabajo. Todos los elementos ofrecen protección contra el riesgo de perforación; sin embargo, cada uno de ellos ofrece ventajas diferentes o desventajas añadidas, entre otros las siguientes:

- Elemento antiperforación metálico: la resistencia a la perforación resulta menos influenciada por la forma del objeto cortante (por ejemplo, el diámetro, la geometría o la forma puntiaguda); sin embargo, debido a las limitaciones en las dimensiones necesarias para la fabricación del calzado, el mismo no abarca toda la superficie de la parte inferior del calzado.
- Elemento antiperforación no metálico (PL): puede ser más ligero, más flexible y aportar una mayor área de cobertura si se compara con el metálico; sin embargo, la resistencia a la perforación puede variar más según la forma del objeto cortante (por ejemplo, el diámetro, la geometría o la forma puntiaguda).

REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS AÑADIDOS CALZADO

CLASIFICACIÓN DEL CALZADO

- **Clase I:** Calzado de cuero y otros materiales, excluyendo calzado completamente de caucho y calzado completamente de material polimérico.
- **Clase II:** Calzado completamente de caucho (a saber, completamente vulcanizado) o completamente de material polimérico (a saber, completamente inyectado).

REQUISITOS FUNDAMENTALES

- **Calzado completo:** altura del empeine; zona del talón; prestaciones constructivas de la suela (construcción y resistencia al desprendimiento del empeine/suela); protección de los dedos y características del puntal (excepto EN ISO 20347), propiedades antideslizantes.
- **Empeine:** características de los materiales del empeine, forro, lengüeta, plantilla (resistencia al arrancamiento, la abrasión, características de tracción, permeabilidad al vapor de agua, pH, absorción y desabsorción para la plantilla).
- **Suela:** construcción y resistencia al arrancamiento, la abrasión, la flexión, la hidrólisis, el desprendimiento de capas de la suela y los aceites hidrocarburos.

CLASE DE PROTECCIÓN	EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS	
	SB	S1	S2	S3	OB	O1	O2	O3	S4	S5	O4	O5		
	Zona del talón cerrada	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	
	Resistencia al choque de la puntera 200 Julios	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	
A	Calzado antiestático	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	Resistencia eléctrica >100 kΩ, ≤1000 MΩ
E	Absorción de energía en la zona del talón	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	> 20 Julios
WRU	Penetración y absorción del agua en el empeine	0	-	X	X	0	-	X	X	-	-	-	-	Penetración: < 0.2 g x 60 min Absorción: < 30% x 60 min.
P	Resistencia de la suela a la perforación	0	0	-	X	0	0	-	X	0	X	0	X	> 1100 N
CI	Aislamiento del frío	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reducción temp. superficie interna suela: < 10 °C
HI	Aislamiento del calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aumento temp. superficie interna suela: < 22 °C
HRO	Resistencia de la suela al calor por contacto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Resistente hasta 300 °C
WR	Calzado resistente al agua	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	Absorción: < 3 cm ²
FO	Resistencia de la suela a los hidrocarburos	0	X	X	X	0	0	0	0	X	X	0	0	Aumento volumen de la suela < 12%
SRC	Resistencia de la suela al deslizamiento	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito SRA + SRB

X	Requisito obligatorio de la categoría de protección
O	Requisito facultativo unido a los obligatorios, de indicarse en el marcado
-	Requisito no obligatorio , compruebe el marcado del calzado

Calzado antiestático

El calzado antiestático ha de utilizarse cuando existe la necesidad de reducir al mínimo la acumulación de cargas electrostáticas excluyendo el peligro de combustión de sustancias inflamables y vapores cuando existe el riesgo de calambres procedentes de elementos bajo tensión. El calzado antiestático no facilita una protección contra el choque eléctrico, al ofrecer únicamente una resistencia eléctrica entre el suelo y el pie. De no poder excluir completamente el peligro de un choque eléctrico, se tendrá que recurrir a precauciones añadidas que deberían formar parte de un programa periódico de prevención de accidentes en el puesto de trabajo. Con el objeto de mantener sus requisitos de antiestaticidad, el calzado no tendrá que sufrir modificaciones.

Calzado eléctricamente aislante:

El calzado eléctricamente aislado aporta una protección eléctrica de contactos accidentales con tensiones de hasta 1000 V con la reserva que las condiciones de utilización no tendrán que modificar o alterar la resistencia eléctrica con la influencia de la humedad. Cabe destacar que la resistencia eléctrica se refiere tan sólo al fondo del calzado y no al empeine.

Clases eléctricas de calzado:

Clase 00 500V CA o 750V CC

Clase 0 1000V CA o 1500V CC

Calzado disipativo para medios EPA:

El calzado disipativo es específico para medios EPA (ESDS) y permite a las cargas electrostáticas presentes en el cuerpo de quien lo lleva puesto ser disipadas de una forma continua y controlada, protegiendo los componentes y los dispositivos electrónicos de fenómenos electrostáticos. El valor de referencia de la resistencia al suelo conforme a CEI EN 61340-5-1: 2016, para quien lo lleva puesto / calzado / suelo, está entre < 1 × 10⁹ Ω.

REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS AÑADIDOS CALZADO

CLASIFICACIÓN DEL CALZADO

- **Clase I:** Calzado de cuero y otros materiales, excluyendo calzado completamente de caucho y calzado completamente de material polimérico.
- **Clase II:** Calzado completamente de caucho (a saber, completamente vulcanizado) o completamente de material polimérico (a saber, completamente inyectado).

REQUISITOS FUNDAMENTALES

- **Calzado completo:** altura del empeine; zona del talón; prestaciones constructivas de la suela (construcción y resistencia al desprendimiento del empeine/suela); protección de los dedos y características del puntal (excepto EN ISO 20347), propiedades antideslizantes.
- **Empeine:** características de los materiales del empeine, forro, lengüeta, plantilla (resistencia al arrancamiento, la abrasión, características de tracción, permeabilidad al vapor de agua, pH, absorción y desabsorción para la plantilla).
- **Suela:** construcción y resistencia al arrancamiento, la abrasión, la flexión, la hidrólisis, el desprendimiento de capas de la suela y los aceites hidrocarburos.

CLASE DE PROTECCIÓN	EN ISO 20345:2022											EN ISO 20347:2022						VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S		
Clase	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I		
Zona del talón cerrada	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X		
Resistencia al choque del puntal 200 Julios	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-		
Suela con tacos	0	0	0	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	X	X	X		
P Resistencia a la perforación (elemento metálico P)	0	0	0	X	-	-	0	X	-	-	0	0	0	X	-	-	Fuerza de perforación ≥ 1100N	
PL Resistencia a la perforación (elemento no metálico, prueba con clavo Ø 4,5 mm)	0	0	0	-	X	-	0	-	X	-	0	0	0	-	X	-		
PS Resistencia a la perforación (elemento no metálico, prueba con clavo Ø 3,0 mm)	0	0	0	-	-	X	0	-	-	X	0	0	0	-	-	X		
A Calzado antiestático	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	Resistencia eléctrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ	
HI Aislamiento del calor de la plantilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Incremento T ≤ 22 °C cuando se apoya sobre una placa a la T de 150 °C durante 30'	
CI Aislamiento del frío de la plantilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Decremento T ≤ 10 °C en medio a -17 °C durante 30'	
E Absorción de energía en la zona del talón	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	> 20 Julios	
WR Resistencia al agua	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	Ninguna penetración del agua	
SC Resistencia a la abrasión del cubrepunta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ningún agujero por todo el espesor después de 8.000 ciclos	
SR Resistencia al resbalamiento sobre suelo de cerámica con glicerina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Prueba sobre superficie de cerámica con glicerina.	
WPA Penetración y absorción de agua	0	0	X	X	X	X	-	-	-	-	0	0	X	X	X	X	Absorción H2O después de 60' ≤ 30%	
HRO Resistencia al calor por contacto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Contacto a 300 °C durante 60'' - no se funde	
FO Resistencia a los hidrocarburos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Incremento de volumen de la muestra de suela < 12 %	
LG Agarre en escalera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anchura zona central de la suela > 35 mm	

X	Requisito obligatorio de la categoría de protección
0	Requisito facultativo unido a los obligatorios, de indicarse en el marcado
-	Requisito no obligatorio , compruebe el marcado del calzado

Calzado parcialmente conductivo

El calzado parcialmente conductivo ha de utilizarse cuando es necesario reducir al mínimo las cargas electrostáticas cuanto antes, por ejemplo, mientras se manipulan explosivos.

No han de utilizarse de no haberse eliminado por completo el riesgo de calambres de aparatos eléctricos o piezas bajo tensión alterna o continua. Para garantizar que dicho calzado sea parcialmente conductivo, se ha indicado que el límite superior de resistencia es de 100 kΩ en su nuevo estado.

Calzado antiestático

El calzado antiestático ha de utilizarse cuando existe la necesidad de reducir al mínimo la acumulación de cargas electrostáticas excluyendo el peligro de combustión de sustancias inflamables y vapores cuando existe el riesgo de calambres procedentes de elementos bajo tensión. El calzado antiestático no facilita una protección contra el choque eléctrico, al ofrecer únicamente una resistencia eléctrica entre el suelo y el pie. De no poder excluir completamente el peligro de un choque eléctrico, se tendrá que recurrir a precauciones añadidas que deberían formar parte de un programa periódico de prevención de accidentes en el puesto de trabajo. Con el objeto de mantener sus requisitos de antiestaticidad, el calzado no tendrá que sufrir modificaciones.

NB Todo el calzado certificado con la normativa antigua mantiene la validez del certificado hasta el vencimiento del mismo.

EN ISO 20345:2011		S1P SRC									
LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS			SECTORES RECOMENDADOS						
		REQUISITOS ANADIDOS			AUTOMOCIÓN	CONSTRUCCIÓN	ELECTRICIDAD	INDUSTRIA	LOGÍSTICA SERVICIOS	TERMOHIDRÁULICA	
BASIC PLUS 	7210BKK			X	X	X	X	X	X	X	596
	7216BKK			X	X	X	X	X	X	X	597
FLEX 	7212G	ESD		X	X	X	X	X	X	X	593
	7212B	ESD									593
	7213G	ESD		X	X	X	X	X	X	X	593
FLEX LADY 	7212LG			X	X	X	X	X	X	X	593
EASY PLUS 	7222PEK			X	X	X	X	X	X	X	591
	7223PEK			X	X	X	X	X	X	X	592
	7224PEK			X	X	X	X	X	X	X	592
	7225PEK			X	X	X	X	X	X	X	592
BASIC 	7241BK				X	X	X	X	X	X	588
	7243BK				X	X	X	X	X	X	588
	7246BK				X	X	X	X	X	X	590
	7247BK				X	X	X	X	X	X	590
EASY 	7246E				X	X	X	X	X	X	587
TREKKING 	7248GK				X	X	X	X	X	X	598
	7249GK	RS			X	X	X	X	X	X	598
ACTIVE 	7314AF			X	X	X	X	X	X	X	599
	7316NB	ESD		X	X	X	X	X	X	X	600
	7316NG	ESD		X	X	X	X	X	X	X	600
	7317NA			X	X	X	X	X	X	X	600
SNEAKERS PRO 	7340B				X	X	X	X	X	X	607
O-GRAVITY 	7352A	HRO		X	X	X	X	X	X	X	602
	7352B	HRO		X	X	X	X	X	X	X	602
	7352G	HRO ESD	X	X	X	X	X	X	X	X	602
	7353Y	HRO		X	X	X	X	X	X	X	603
	7372B	HRO	X	X	X	X	X	X	X	X	606
	7376A	HRO	X	X	X	X	X	X	X	X	606
O-GRAVITY LADY 	7352LG	HRO		X	X	X	X	X	X	X	603

EN ISO 20347:2012		O1 SRC									
LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS									
O-GRAVITY 	7362B	FO HRO		X	X	X	X				605

EN ISO 20347:2012		O2 SRC									
LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS									
BASIC 	7243FT	FO			X	X				X	589
O-GRAVITY 	7363N	FO HRO		X	X	X	X				605

EN ISO 20345:2011		S3 SRC										
LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS			SECTORES RECOMENDADOS							
		REQUISITOS ANADIDOS			AGRICULTURA	AUTOMOCIÓN	CONSTRUCCIÓN	INDUSTRIA	ELECTRICIDAD	LOGÍSTICA SERVICIOS	PETRÓLEO & GAS	TERMOHIDRÁULICA
BASIC PLUS 	7200BKK			X	X	X	X	X	X	X	X	596
	7201BKK			X	X	X	X	X	X	X	X	596
	7310CRK	RS HRO			X	X	X	X			X	597
FLEX 	7214FN			X	X	X	X	X	X	X	X	594
	7214G	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	594
	7215FN			X	X	X	X	X	X	X	X	595
	7218FN	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	595
	7218G	RS ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	595
FLEX LADY 	7214LN			X	X	X	X	X	X	X	X	594
EASY PLUS 	7220PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	591
	7221PEK	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	591
TREKKING 	7235BK				X	X	X	X	X	X	X	597
	7236BK	RS			X	X	X	X	X	X	X	598
	7238WR	RS HRO WR			X	X	X	X	X	X	X	598
EASY 	7239B				X	X	X	X	X	X	X	598
	7241EN				X	X	X	X	X	X	X	587
EASY 	7243EN	RS			X	X	X	X	X	X	X	587
	7241CK				X	X	X	X	X	X	X	588
BASIC 	7243CK	RS			X	X	X	X	X	X	X	589
	7243CR	RS HRO			X	X	X	X	X	X	X	589
	7245BK	RS			X	X	X	X	X	X	X	589
	7293HM	HRO HI	X		X	X	X	X	X	X	X	608
HEAVY DUTY 	7293HN	HRO HI	X		X	X	X	X	X	X	X	608
	7294HM	HRO HI	X		X	X	X	X	X	X	X	609
	7294HMC	HRO HI CI WR	X		X	X	X	X	X	X	X	609
	7294HN	RS HRO HI	X		X	X	X	X	X	X	X	609
	7315AN			X	X	X	X	X	X	X	X	599
ACTIVE 	7318AN			X	X	X	X	X	X	X	X	600
	7320NA			X	X	X	X	X	X	X	X	601
	7321NA	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	601
	7322SA			X	X	X	X	X	X	X	X	601
	7323SA	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	601
	7341N				X	X	X	X	X	X	X	607
SNEAKERS PRO 	7349RP	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	607
	7350RP	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	608
	7354N	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	603
O-GRAVITY 	7355V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	603
	7356G	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	604
	7357G	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	604
	7356V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	604
	7357V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	605
O-GRAVITY LADY 	7356LN	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	604
O-GRAVITY 	7381N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	606
	7382N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	606

EN ISO 20345:2011		S5 SRC									
LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS									
BASIC 	7328A				X	X	X	X	X	X	590
	7328N				X	X	X	X	X	X	590

EASY



7241EN

zapatos de piel hidorepelente

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	1	2
35	2,5	230	1	072410835
36	3,5	237	1	072410836
37	4,5	244	1	072410837
38	5	250	1	072410838
39	6	257	1	072410839
40	6,5	264	1	072410840
41	7	270	1	072410841
42	8	277	1	072410842
43	9	284	1	072410843
44	10	290	1	072410844
45	10,5	297	1	072410845
46	11	304	1	072410846
47	12	310	1	072410847
48	13	317	1	072410848



CE

S3 SRC

7243EN

botas de piel hidorepelente,
desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	1	2
35	2,5	230	1	072430835
36	3,5	237	1	072430836
37	4,5	244	1	072430837
38	5	250	1	072430838
39	6	257	1	072430839
40	6,5	264	1	072430840
41	7	270	1	072430841
42	8	277	1	072430842
43	9	284	1	072430843
44	10	290	1	072430844
45	10,5	297	1	072430845
46	11	304	1	072430846
47	12	310	1	072430847
48	13	317	1	072430848



CE

S3 RS SRC

7246E

zapatos de ante perforado

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	1	2
35	2,5	230	1	072460435
36	3,5	237	1	072460436
37	4,5	244	1	072460437
38	5	250	1	072460438
39	6	257	1	072460439
40	6,5	264	1	072460440
41	7	270	1	072460441
42	8	277	1	072460442
43	9	284	1	072460443
44	10	290	1	072460444
45	10,5	297	1	072460445
46	11	304	1	072460446
47	12	310	1	072460447
48	13	317	1	072460448



CE

S1P SRC

BASIC



7241BK

zapatos de piel

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

EU	UK	mm
1		072411235
1		072411236
1		072411237
1		072411238
1		072411239
1		072411240
1		072411241
1		072411242
1		072411243
1		072411244
1		072411245
1		072411246
1		072411247
1		072411248



CE

S1P SRC

**EN ISO
20345
2011**



7241CK

zapatos de piel hidrorrepelente

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

EU	UK	mm
1		072411535
1		072411536
1		072411537
1		072411538
1		072411539
1		072411540
1		072411541
1		072411542
1		072411543
1		072411544
1		072411545
1		072411546
1		072411547
1		072411548



CE

S3 SRC

**EN ISO
20345
2011**



7243BK

botas de piel

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

EU	UK	mm
1		072431235
1		072431236
1		072431237
1		072431238
1		072431239
1		072431240
1		072431241
1		072431242
1		072431243
1		072431244
1		072431245
1		072431246
1		072431247
1		072431248



CE

S1P SRC

**EN ISO
20345
2011**



7243CK

botas de piel hidrórepelente,
desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	Artículo
35	2,5	228	1 072431335
36	3,5	235	1 072431336
37	4,5	242	1 072431337
38	5	248	1 072431338
39	6	255	1 072431339
40	6,5	262	1 072431340
41	7	268	1 072431341
42	8	275	1 072431342
43	9	282	1 072431343
44	10	288	1 072431344
45	10,5	295	1 072431345
46	11	302	1 072431346
47	12	308	1 072431347
48	13	315	1 072431348

CE



S3 RS SRC

EN ISO
20345
2011



7243CR

botas de piel hidrórepelente,
suela en caucho de alta resistencia,
desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Puntera antiperforación en acero flexible

EU	UK	mm	Artículo
35	2,5	231	1 072430735
36	3,5	238	1 072430736
37	4,5	245	1 072430737
38	5	251	1 072430738
39	6	258	1 072430739
40	6,5	265	1 072430740
41	7	271	1 072430741
42	8	278	1 072430742
43	9	285	1 072430743
44	10	291	1 072430744
45	10,5	298	1 072430745
46	11	305	1 072430746
47	12	311	1 072430747
48	13	318	1 072430748

CE



S3 RS HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7243FT

botas de piel hidrórepelente
sin puntera ni plantilla anti-perforación

- Sin puntera
- Sin plantilla anti-perforación

EU	UK	mm	Artículo
35	2,5	228	1 072430635
36	3,5	235	1 072430636
37	4,5	242	1 072430637
38	5	248	1 072430638
39	6	255	1 072430639
40	6,5	262	1 072430640
41	7	268	1 072430641
42	8	275	1 072430642
43	9	282	1 072430643
44	10	288	1 072430644
45	10,5	295	1 072430645
46	11	302	1 072430646
47	12	308	1 072430647
48	13	315	1 072430648

CE



O2 FO SRC

EN ISO
20347
2012



7245BK

botas de "soldador" con cordones, en piel hidrórepelente,
desprendimiento rápido
y protección frontal con cierre fácil

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	Artículo
35	2,5	228	1 072451235
36	3,5	235	1 072451236
37	4,5	242	1 072451237
38	5	248	1 072451238
39	6	255	1 072451239
40	6,5	262	1 072451240
41	7	268	1 072451241
42	8	275	1 072451242
43	9	282	1 072451243
44	10	288	1 072451244
45	10,5	295	1 072451245
46	11	302	1 072451246
47	12	308	1 072451247
48	13	315	1 072451248

CE



S3 RS SRC

EN ISO
20345
2011



7246BK
zapatos de ante perforado

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072461235
36	3,5	235	1	072461236
37	4,5	242	1	072461237
38	5	248	1	072461238
39	6	255	1	072461239
40	6,5	262	1	072461240
41	7	268	1	072461241
42	8	275	1	072461242
43	9	282	1	072461243
44	10	288	1	072461244
45	10,5	295	1	072461245
46	11	302	1	072461246
47	12	308	1	072461247
48	13	315	1	072461248



CE

S1P SRC

**EN ISO
20345
2011**



7247BK
sandalias de piel perforada

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072471235
36	3,5	235	1	072471236
37	4,5	242	1	072471237
38	5	248	1	072471238
39	6	255	1	072471239
40	6,5	262	1	072471240
41	7	268	1	072471241
42	8	275	1	072471242
43	9	282	1	072471243
44	10	288	1	072471244
45	10,5	295	1	072471245
46	11	302	1	072471246
47	12	308	1	072471247
48	13	315	1	072471248



CE

S1P SRC

**EN ISO
20345
2011**



7328A
botas enteras de seguridad de "alta visibilidad" en PVC nitrílico. Con suela externa antideslizante y autolimpiante.

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en acero flexible

EU	UK	mm		
38	5	253	1	073280638
39	6	260	1	073280639
40	6,5	267	1	073280640
41	7	273	1	073280641
42	8	280	1	073280642
43	9	287	1	073280643
44	10	293	1	073280644
45	10,5	300	1	073280645
46	11	307	1	073280646
47	12	313	1	073280647



CE

S5 SRC

**EN ISO
20345
2011**



7328N
botas enteras de seguridad en PVC nitrílico. Con suela externa antideslizante y autolimpiante.

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en acero flexible

EU	UK	mm		
38	5	253	1	073280838
39	6	260	1	073280839
40	6,5	267	1	073280840
41	7	273	1	073280841
42	8	280	1	073280842
43	9	287	1	073280843
44	10	293	1	073280844
45	10,5	300	1	073280845
46	11	307	1	073280846
47	12	313	1	073280847



CE

S5 SRC

**EN ISO
20345
2011**



EASY PLUS



7220PEK

zapatos de piel hidropelente con elementos en nailon
y refuerzo anti-abrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



EU	UK	mm	W	H
35	2,5	228	1	072200235
36	3,5	235	1	072200236
37	4,5	242	1	072200237
38	5	248	1	072200238
39	6	255	1	072200239
40	6,5	262	1	072200240
41	7	268	1	072200241
42	8	275	1	072200242
43	9	282	1	072200243
44	10	288	1	072200244
45	10,5	295	1	072200245
46	11	302	1	072200246
47	12	308	1	072200247
48	13	315	1	072200248

CE



S3 SRC

7221PEK

botas de piel hidropelente con elementos en nailon,
refuerzo anti-abrasión en la zona de la puntera,
desprendimiento rápido

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



EU	UK	mm	W	H
35	2,5	228	1	072210235
36	3,5	235	1	072210236
37	4,5	242	1	072210237
38	5	248	1	072210238
39	6	255	1	072210239
40	6,5	262	1	072210240
41	7	268	1	072210241
42	8	275	1	072210242
43	9	282	1	072210243
44	10	288	1	072210244
45	10,5	295	1	072210245
46	11	302	1	072210246
47	12	308	1	072210247
48	13	315	1	072210248

CE



S3 RS SRC

7222PEK

Zapatos de ante perforado con elementos en malla de alta
transpiración

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



EU	UK	mm	W	H
35	2,5	228	1	072220135
36	3,5	235	1	072220136
37	4,5	242	1	072220137
38	5	248	1	072220138
39	6	255	1	072220139
40	6,5	262	1	072220140
41	7	268	1	072220141
42	8	275	1	072220142
43	9	282	1	072220143
44	10	288	1	072220144
45	10,5	295	1	072220145
46	11	302	1	072220146
47	12	308	1	072220147
48	13	315	1	072220148

CE



S1P SRC

7223PEK

zapatos de ante con elementos en malla de alta transpiración y refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072230135
36	3,5	235	1 072230136
37	4,5	242	1 072230137
38	5	248	1 072230138
39	6	255	1 072230139
40	6,5	262	1 072230140
41	7	268	1 072230141
42	8	275	1 072230142
43	9	282	1 072230143
44	10	288	1 072230144
45	10,5	295	1 072230145
46	11	302	1 072230146
47	12	308	1 072230147
48	13	315	1 072230148

CE



S1P SRC

METAL FREE

EN ISO 20345 2011



7224PEK

zapatos de ante perforado con refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072240235
36	3,5	235	1 072240236
37	4,5	242	1 072240237
38	5	248	1 072240238
39	6	255	1 072240239
40	6,5	262	1 072240240
41	7	268	1 072240241
42	8	275	1 072240242
43	9	282	1 072240243
44	10	288	1 072240244
45	10,5	295	1 072240245
46	11	302	1 072240246
47	12	308	1 072240247
48	13	315	1 072240248

CE



S1P SRC

METAL FREE

EN ISO 20345 2011



7225PEK

Zapatos de ante perforado

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072250135
36	3,5	235	1 072250136
37	4,5	242	1 072250137
38	5	248	1 072250138
39	6	255	1 072250139
40	6,5	262	1 072250140
41	7	268	1 072250141
42	8	275	1 072250142
43	9	282	1 072250143
44	10	288	1 072250144
45	10,5	295	1 072250145
46	11	302	1 072250146
47	12	308	1 072250147
48	13	315	1 072250148

CE



S1P SRC

METAL FREE

EN ISO 20345 2011



Beta

FLEX



7212B

Zapatos de ante perforado, con inserciones de malla
 • Con elemento antiabrasión en la zona de la puntera
 • Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 490 g
 • No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	Weight	Code
35	2.5	228	1	072120235
36	3.5	235	1	072120236
37	4.5	242	1	072120237
38	5	248	1	072120238
39	6	255	1	072120239
40	6.5	262	1	072120240
41	7	268	1	072120241
42	8	275	1	072120242
43	9	282	1	072120243
44	10	288	1	072120244
45	10.5	295	1	072120245
46	11	302	1	072120246
47	12	308	1	072120247
48	13	315	1	072120248



CE

S1P SRC ESD

7212G

zapatos de ante perforado con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera
 Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 490 g
 No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	Weight	Code
35	2.5	228	1	072120335
36	3.5	235	1	072120336
37	4.5	242	1	072120337
38	5	248	1	072120338
39	6	255	1	072120339
40	6.5	262	1	072120340
41	7	268	1	072120341
42	8	275	1	072120342
43	9	282	1	072120343
44	10	288	1	072120344
45	10.5	295	1	072120345
46	11	302	1	072120346
47	12	308	1	072120347
48	13	315	1	072120348



CE

S1P SRC ESD

7212LG

zapatos de ante con elementos en malla de alta transpiración
 Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 490 g
 No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	Weight	Code
34	2	222	1	072120134
35	2.5	228	1	072120135
36	3.5	235	1	072120136
37	4.5	242	1	072120137
38	5	248	1	072120138
39	6	255	1	072120139
40	6.5	262	1	072120140
41	7	268	1	072120141
42	8	275	1	072120142



CE

S1P SRC

7213G

Zapatos de ante perforado, con inserciones de malla de alta transpiración

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Con elemento antiabrasión en la zona de la puntera
- Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 490 g
- No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm		
35	2.5	228	1	072130135
36	3.5	235	1	072130136
37	4.5	242	1	072130137
38	5	248	1	072130138
39	6	255	1	072130139
40	6.5	262	1	072130140
41	7	268	1	072130141
42	8	275	1	072130142
43	9	282	1	072130143
44	10	288	1	072130144
45	10.5	295	1	072130145
46	11	302	1	072130146
47	12	308	1	072130147
48	13	315	1	072130148



S1P SRC ESD



CE

7214FN

zapatos en action de piel nabuk hidropelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 500 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Poliuretano monodensidad

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072140035
36	3,5	235	1	072140036
37	4,5	242	1	072140037
38	5	248	1	072140038
39	6	255	1	072140039
40	6,5	262	1	072140040
41	7	268	1	072140041
42	8	275	1	072140042
43	9	282	1	072140043
44	10	288	1	072140044
45	10,5	295	1	072140045
46	11	302	1	072140046
47	12	308	1	072140047
48	13	315	1	072140048



S3 SRC



CE

7214G

Zapatos en action de piel nabuk hidropelente con elemento antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Muy flexibles y ligeros - pes aproximado medida 42: 500 g
- No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm		
35	2.5	228	1	072140235
36	3.5	235	1	072140236
37	4.5	242	1	072140237
38	5	248	1	072140238
39	6	255	1	072140239
40	6.5	262	1	072140240
41	7	268	1	072140241
42	8	275	1	072140242
43	9	282	1	072140243
44	10	288	1	072140244
45	10.5	295	1	072140245
46	11	302	1	072140246
47	12	308	1	072140247
48	13	315	1	072140248



S3 SRC ESD



CE

7214LN

zapatos de mujer de ante hidropelente con elemento antiabrasión en la zona de la puntera Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 38: 380 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm		
34	2	222	1	072140134
35	2,5	228	1	072140135
36	3,5	235	1	072140136
37	4,5	242	1	072140137
38	5	248	1	072140138
39	6	255	1	072140139
40	6,5	262	1	072140140
41	7	268	1	072140141
42	8	275	1	072140142



S3 SRC



CE

7215FN

mocasines en action de piel nabuk hidropelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 490 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Poliuretano monodensidad

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072150135
36	3,5	235	1	072150136
37	4,5	242	1	072150137
38	5	248	1	072150138
39	6	255	1	072150139
40	6,5	262	1	072150140
41	7	268	1	072150141
42	8	275	1	072150142
43	9	282	1	072150143
44	10	288	1	072150144
45	10,5	295	1	072150145
46	11	302	1	072150146
47	12	308	1	072150147
48	13	315	1	072150148



CE

S3 SRC



EN ISO 20345 2011



7218FN

botas en action de piel nabuk hidropelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera, desprendimiento rápido Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 510 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072180035
36	3,5	235	1	072180036
37	4,5	242	1	072180037
38	5	248	1	072180038
39	6	255	1	072180039
40	6,5	262	1	072180040
41	7	268	1	072180041
42	8	275	1	072180042
43	9	282	1	072180043
44	10	288	1	072180044
45	10,5	295	1	072180045
46	11	302	1	072180046
47	12	308	1	072180047
48	13	315	1	072180048



CE

S3 RS SRC



EN ISO 20345 2011



7218G

Botas en action de piel nabuk hidropelente con elemento antiabrasión en la zona de la puntera Desprendimiento rápido • Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 550 g • No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072180135
36	3,5	235	1	072180136
37	4,5	242	1	072180137
38	5	248	1	072180138
39	6	255	1	072180139
40	6,5	262	1	072180140
41	7	268	1	072180141
42	8	275	1	072180142
43	9	282	1	072180143
44	10	288	1	072180144
45	10,5	295	1	072180145
46	11	302	1	072180146
47	12	308	1	072180147
48	13	315	1	072180148



CE

S3 RS SRC ESD



EN ISO 20345 2011



 **Beta**

BASIC PLUS



7200BKK

zapatos de piel plena flor hidrorrepelente

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072000235
36	3,5	235	1	072000236
37	4,5	242	1	072000237
38	5	248	1	072000238
39	6	255	1	072000239
40	6,5	262	1	072000240
41	7	268	1	072000241
42	8	275	1	072000242
43	9	282	1	072000243
44	10	288	1	072000244
45	10,5	295	1	072000245
46	11	302	1	072000246
47	12	308	1	072000247
48	13	315	1	072000248



CE

S3 SRC

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



7201BKK

botas de piel plena flor hidrorrepelente

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072010435
36	3,5	235	1	072010436
37	4,5	242	1	072010437
38	5	248	1	072010438
39	6	255	1	072010439
40	6,5	262	1	072010440
41	7	268	1	072010441
42	8	275	1	072010442
43	9	282	1	072010443
44	10	288	1	072010444
45	10,5	295	1	072010445
46	11	302	1	072010446
47	12	308	1	072010447
48	13	315	1	072010448



CE

S3 SRC

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



7210BKK

zapatos de ante suave perforado

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072100335
36	3,5	235	1	072100336
37	4,5	242	1	072100337
38	5	248	1	072100338
39	6	255	1	072100339
40	6,5	262	1	072100340
41	7	268	1	072100341
42	8	275	1	072100342
43	9	282	1	072100343
44	10	288	1	072100344
45	10,5	295	1	072100345
46	11	302	1	072100346
47	12	308	1	072100347
48	13	315	1	072100348



CE

S1P SRC

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



7216BKK

sandalias de ante suave
con cierre fácil

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072160335
36	3,5	235	1 072160336
37	4,5	242	1 072160337
38	5	248	1 072160338
39	6	255	1 072160339
40	6,5	262	1 072160340
41	7	268	1 072160341
42	8	275	1 072160342
43	9	282	1 072160343
44	10	288	1 072160344
45	10,5	295	1 072160345
46	11	302	1 072160346
47	12	308	1 072160347
48	13	315	1 072160348

CE



S1P SRC

METAL
FREE

EN ISO
20345
2011



7310CRK

zapatos de "soldador" con cordones, en piel estampada hidropelente, desprendimiento rápido, protección frontal con cierre fácil y costuras anti-llama. Suela en caucho de alta resistencia y elemento anti-abrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	227	1 073100335
36	3,5	234	1 073100336
37	4,5	241	1 073100337
38	5	247	1 073100338
39	6	254	1 073100339
40	6,5	261	1 073100340
41	7	267	1 073100341
42	8	274	1 073100342
43	9	281	1 073100343
44	10	287	1 073100344
45	10,5	294	1 073100345
46	11	301	1 073100346
47	12	307	1 073100347
48	13	314	1 073100348

CE



S3 RS HRO SRC

EN ISO
20345
2011



TREKKING



7235BK

zapatos en acción de piel nabuk hidropelente
con cobre puntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072350335
36	3,5	235	1 072350336
37	4,5	242	1 072350337
38	5	248	1 072350338
39	6	255	1 072350339
40	6,5	262	1 072350340
41	7	268	1 072350341
42	8	275	1 072350342
43	9	282	1 072350343
44	10	288	1 072350344
45	10,5	295	1 072350345
46	11	302	1 072350346
47	12	308	1 072350347
48	13	315	1 072350348

CE



S3 SRC

EN ISO
20345
2011



7236BK

botas en action de piel nabuk hidropelente, desprendimiento rápido, con cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072360335
36	3,5	235	1	072360336
37	4,5	242	1	072360337
38	5	248	1	072360338
39	6	255	1	072360339
40	6,5	262	1	072360340
41	7	268	1	072360341
42	8	275	1	072360342
43	9	282	1	072360343
44	10	288	1	072360344
45	10,5	295	1	072360345
46	11	302	1	072360346
47	12	308	1	072360347
48	13	315	1	072360348

CE



S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011



7238WR

botas de ante con elementos en nailon, suela en caucho de alta resistencia, desprendimiento rápido Calzado WR resistente al agua: sometido a prueba, en un bañera con 3 cm de agua, después de 1.000 longitudes, el área total mojada dentro del calzado no ha de sobrepasar los 3 cm² (mancha)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072380235
36	3,5	235	1	072380236
37	4,5	242	1	072380237
38	5	248	1	072380238
39	6	255	1	072380239
40	6,5	262	1	072380240
41	7	268	1	072380241
42	8	275	1	072380242
43	9	282	1	072380243
44	10	288	1	072380244
45	10,5	295	1	072380245
46	11	302	1	072380246
47	12	308	1	072380247
48	13	315	1	072380248

CE



S3 RS WR HRO SRC

EN ISO 20345 2011



7239B

Botas de piel nabuk hidropelente, con elementos en malla y cubrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
39	6	258	1	072390339
40	6,5	265	1	072390340
41	7	271	1	072390341
42	8	278	1	072390342
43	9	285	1	072390343
44	10	291	1	072390344
45	10,5	298	1	072390345
46	11	305	1	072390346
47	12	311	1	072390347
48	13	318	1	072390348

CE



S3 SRC

EN ISO 20345 2011



7248GK

zapatos de ante con elementos en nylon y cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	231	1	072480235
36	3,5	238	1	072480236
37	4,5	245	1	072480237
38	5	251	1	072480238
39	6	258	1	072480239
40	6,5	265	1	072480240
41	7	271	1	072480241
42	8	278	1	072480242
43	9	285	1	072480243
44	10	291	1	072480244
45	10,5	298	1	072480245
46	11	305	1	072480246
47	12	311	1	072480247
48	13	318	1	072480248

CE



S1P SRC

EN ISO 20345 2011



7249GK

botas de ante con elementos en nylon, desprendimiento rápido, con cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	231	1	072490235
36	3,5	238	1	072490236
37	4,5	245	1	072490237
38	5	251	1	072490238
39	6	258	1	072490239
40	6,5	265	1	072490240
41	7	271	1	072490241
42	8	278	1	072490242
43	9	285	1	072490243
44	10	291	1	072490244
45	10,5	298	1	072490245
46	11	305	1	072490246
47	12	311	1	072490247
48	13	318	1	072490248

CE



S1P RS SRC

EN ISO 20345 2011



BASIC

ACTIVE



7314AF

zapatos de ante con elementos en malla de nailon y carbono

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073140235
36	3,5	235	1	073140236
37	4,5	242	1	073140237
38	5	248	1	073140238
39	6	255	1	073140239
40	6,5	262	1	073140240
41	7	268	1	073140241
42	8	275	1	073140242
43	9	282	1	073140243
44	10	288	1	073140244
45	10,5	295	1	073140245
46	11	302	1	073140246
47	12	308	1	073140247
48	13	315	1	073140248

CE



S1P SRC

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



7315AN

Zapatos de ante y microfibra, hidrorrepelente con elementos en carbono

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073150535
36	3,5	235	1	073150536
37	4,5	242	1	073150537
38	5	248	1	073150538
39	6	255	1	073150539
40	6,5	262	1	073150540
41	7	268	1	073150541
42	8	275	1	073150542
43	9	282	1	073150543
44	10	288	1	073150544
45	10,5	295	1	073150545
46	11	302	1	073150546
47	12	308	1	073150547
48	13	315	1	073150548

CE



S3 SRC

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



7316NB

Zapatos de malla y ante, de alta transpiración, con soporte de estabilidad en el talón, azul

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm		
35	2.5	228	1	073160735
36	3.5	235	1	073160736
37	4.5	242	1	073160737
38	5	248	1	073160738
39	6	255	1	073160739
40	6.5	262	1	073160740
41	7	268	1	073160741
42	8	275	1	073160742
43	9	282	1	073160743
44	10	288	1	073160744
45	10.5	295	1	073160745
46	11	302	1	073160746
47	12	308	1	073160747
48	13	315	1	073160748

CE



S1P SRC ESD



7316NG

Zapatos de malla y ante, de alta transpiración, con soporte de estabilidad en el talón, gris

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2.5	228	1	073160635
36	3.5	235	1	073160636
37	4.5	242	1	073160637
38	5	248	1	073160638
39	6	255	1	073160639
40	6.5	262	1	073160640
41	7	268	1	073160641
42	8	275	1	073160642
43	9	282	1	073160643
44	10	288	1	073160644
45	10.5	295	1	073160645
46	11	302	1	073160646
47	12	308	1	073160647
48	13	315	1	073160648

CE



S1P SRC ESD



7317NA

Zapatos de ante perforado con refuerzo en microfibra en la zona del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073170135
36	3,5	235	1	073170136
37	4,5	242	1	073170137
38	5	248	1	073170138
39	6	255	1	073170139
40	6,5	262	1	073170140
41	7	268	1	073170141
42	8	275	1	073170142
43	9	282	1	073170143
44	10	288	1	073170144
45	10,5	295	1	073170145
46	11	302	1	073170146
47	12	308	1	073170147
48	13	315	1	073170148

CE



S1P SRC



7318AN

botas de ante y microfibra hidropelentes con elementos en carbono

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073180535
36	3,5	235	1	073180536
37	4,5	242	1	073180537
38	5	248	1	073180538
39	6	255	1	073180539
40	6,5	262	1	073180540
41	7	268	1	073180541
42	8	275	1	073180542
43	9	282	1	073180543
44	10	288	1	073180544
45	10,5	295	1	073180545
46	11	302	1	073180546
47	12	308	1	073180547
48	13	315	1	073180548

CE



S3 SRC



7320NA

Zapatos de piel nabuk hidropelente con refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073200435
36	3,5	235	1 073200436
37	4,5	242	1 073200437
38	5	248	1 073200438
39	6	255	1 073200439
40	6,5	262	1 073200440
41	7	268	1 073200441
42	8	275	1 073200442
43	9	282	1 073200443
44	10	288	1 073200444
45	10,5	295	1 073200445
46	11	302	1 073200446
47	12	308	1 073200447
48	13	315	1 073200448



CE

S3 SRC

METAL
FREE

EN ISO
20345
2011



7321NA

Botas de piel nabuk hidropelente con refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera, desprendimiento rápido

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073210435
36	3,5	235	1 073210436
37	4,5	242	1 073210437
38	5	248	1 073210438
39	6	255	1 073210439
40	6,5	262	1 073210440
41	7	268	1 073210441
42	8	275	1 073210442
43	9	282	1 073210443
44	10	288	1 073210444
45	10,5	295	1 073210445
46	11	302	1 073210446
47	12	308	1 073210447
48	13	315	1 073210448



CE

S3 RS SRC

METAL
FREE

EN ISO
20345
2011



7322SA

Zapatos en tejido muy resistente a la abrasión, con soporte de estabilidad del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073220435
36	3,5	235	1 073220436
37	4,5	242	1 073220437
38	5	248	1 073220438
39	6	255	1 073220439
40	6,5	262	1 073220440
41	7	268	1 073220441
42	8	275	1 073220442
43	9	282	1 073220443
44	10	288	1 073220444
45	10,5	295	1 073220445
46	11	302	1 073220446
47	12	308	1 073220447
48	13	315	1 073220448



CE

S3 SRC

METAL
FREE

EN ISO
20345
2011



7323SA

Botas en tejido muy resistente a la abrasión, desprendimiento rápido, con soporte de estabilidad del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073230435
36	3,5	235	1 073230436
37	4,5	242	1 073230437
38	5	248	1 073230438
39	6	255	1 073230439
40	6,5	262	1 073230440
41	7	268	1 073230441
42	8	275	1 073230442
43	9	282	1 073230443
44	10	288	1 073230444
45	10,5	295	1 073230445
46	11	302	1 073230446
47	12	308	1 073230447
48	13	315	1 073230448



CE

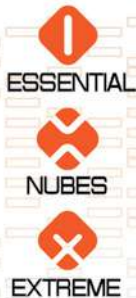
S3 RS SRC

METAL
FREE

EN ISO
20345
2011



O-GRAVITY



7352A

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos TPU
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	1
38	5	254	1 073520038
39	6	261	1 073520039
40	6,5	268	1 073520040
41	7	274	1 073520041
42	8	281	1 073520042
43	9	288	1 073520043
44	10	294	1 073520044
45	10,5	301	1 073520045
46	11	308	1 073520046
47	12	314	1 073520047
48	13	321	1 073520048



METAL FREE



CE

S1P HRO SRC

7352B

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos TPU
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	1
38	5	254	1 073520138
39	6	261	1 073520139
40	6,5	268	1 073520140
41	7	274	1 073520141
42	8	281	1 073520142
43	9	288	1 073520143
44	10	294	1 073520144
45	10,5	301	1 073520145
46	11	308	1 073520146
47	12	314	1 073520147
48	13	321	1 073520148



METAL FREE



CE

S1P HRO SRC

7352G

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia.
Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	1
38	5	254	1 073520338
39	6	261	1 073520339
40	6,5	268	1 073520340
41	7	274	1 073520341
42	8	281	1 073520342
43	9	288	1 073520343
44	10	294	1 073520344
45	10,5	301	1 073520345
46	11	308	1 073520346
47	12	314	1 073520347
48	13	321	1 073520348



METAL FREE



CE

S1P HRO SRC ESD

7352LG

Zapatos de mujer en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU

Empeine con mallas especiales reflectantes de alta visibilidad
Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 38: 390 gramos

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	Artículo	Artículo
34	2	228	1	073520234
35	2,5	234	1	073520235
36	3,5	241	1	073520236
37	4,5	248	1	073520237
38	5	254	1	073520238
39	6	261	1	073520239
40	6,5	268	1	073520240
41	7	274	1	073520241
42	8	281	1	073520242



lady



METAL
FREE



CE

S1P HRO SRC

7353Y

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU Empeine dotado de mallas especiales reflectantes de alta visibilidad

Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en fibra de carbono
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 420 gramos

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	Artículo	Artículo
38	5	254	1	073530038
39	6	261	1	073530039
40	6,5	268	1	073530040
41	7	274	1	073530041
42	8	281	1	073530042
43	9	288	1	073530043
44	10	294	1	073530044
45	10,5	301	1	073530045
46	11	308	1	073530046
47	12	314	1	073530047
48	13	321	1	073530048



CE

S1P HRO SRC

7354N

zapatos en tejido de malla hidropelente con elementos TPU Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 460 gramos

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	Artículo	Artículo
38	5	254	1	073540038
39	6	261	1	073540039
40	6,5	268	1	073540040
41	7	274	1	073540041
42	8	281	1	073540042
43	9	288	1	073540043
44	10	294	1	073540044
45	10,5	301	1	073540045
46	11	308	1	073540046
47	12	314	1	073540047
48	13	321	1	073540048



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7355V

botas en tejido de malla hidropelente con elementos TPU Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 465 gramos

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	Artículo	Artículo
38	5	254	1	073550038
39	6	261	1	073550039
40	6,5	268	1	073550040
41	7	274	1	073550041
42	8	281	1	073550042
43	9	288	1	073550043
44	10	294	1	073550044
45	10,5	301	1	073550045
46	11	308	1	073550046
47	12	314	1	073550047
48	13	321	1	073550048



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7356G

zapatos de microfibra hidrórepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elástico para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 460 gramos

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073560038
39	6	261	1 073560039
40	6,5	268	1 073560040
41	7	274	1 073560041
42	8	281	1 073560042
43	9	288	1 073560043
44	10	294	1 073560044
45	10,5	301	1 073560045
46	11	308	1 073560046
47	12	314	1 073560047
48	13	321	1 073560048



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7356V

Zapatos de microfibra hidrórepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 42: 460 gramos

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073560138
39	6	261	1 073560139
40	6,5	268	1 073560140
41	7	274	1 073560141
42	8	281	1 073560142
43	9	288	1 073560143
44	10	294	1 073560144
45	10,5	301	1 073560145
46	11	308	1 073560146
47	12	314	1 073560147
48	13	321	1 073560148



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7356LN

Zapatos de mujer de microfibra hidrórepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 38: 400 gramos

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	mm
34	2	228	1 073560234
35	2,5	234	1 073560235
36	3,5	241	1 073560236
37	4,5	248	1 073560237
38	5	254	1 073560238
39	6	261	1 073560239
40	6,5	268	1 073560240
41	7	274	1 073560241
42	8	281	1 073560242



lady



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7357G

botas de microfibra hidrórepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elástico para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 480 gramos

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073570038
39	6	261	1 073570039
40	6,5	268	1 073570040
41	7	274	1 073570041
42	8	281	1 073570042
43	9	288	1 073570043
44	10	294	1 073570044
45	10,5	301	1 073570045
46	11	308	1 073570046
47	12	314	1 073570047
48	13	321	1 073570048



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7357V

Botas de microfibra hidropelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 42: 480 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	Artículo
38	5	254	1 073570138
39	6	261	1 073570139
40	6,5	268	1 073570140
41	7	274	1 073570141
42	8	281	1 073570142
43	9	288	1 073570143
44	10	294	1 073570144
45	10,5	301	1 073570145
46	11	308	1 073570146
47	12	314	1 073570147
48	13	321	1 073570148



METAL FREE



CE

S3 HRO SRC

7362B

zapatos profesionales en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elástico para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Sin puntera
- Sin plantilla antiperforación
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 330 gramos

EN ISO 20347 2012

EU	UK	mm	Artículo
39	6	261	1 073620039
40	6,5	268	1 073620040
41	7	274	1 073620041
42	8	281	1 073620042
43	9	288	1 073620043
44	10	294	1 073620044
45	10,5	301	1 073620045
46	11	308	1 073620046
47	12	314	1 073620047
48	13	321	1 073620048



METAL FREE



CE

O1 FO HRO SRC

7363N

zapatos profesionales en tejido de malla hidropelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elástico para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Sin puntera
- Sin plantilla antiperforación
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 330 gramos

EN ISO 20347 2012

EU	UK	mm	Artículo
39	6	261	1 073630039
40	6,5	268	1 073630040
41	7	274	1 073630041
42	8	281	1 073630042
43	9	288	1 073630043
44	10	294	1 073630044
45	10,5	301	1 073630045
46	11	308	1 073630046
47	12	314	1 073630047
48	13	321	1 073630048



METAL FREE



CE

O2 FO HRO SRC

Beta

7372B

Zapatos 0-Gravity muy ligeros, en textil trenzado resistente y de muy alta transpiración

- Soporte de estabilidad del talón, atadura tradicional y horma amplia
- Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia
- EXTRAORDINARIAMENTE LIGEROS: peso aproximado medida 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073720038
39	6	261	1 073720039
40	6.5	268	1 073720040
41	7	274	1 073720041
42	8	281	1 073720042
43	9	288	1 073720043
44	10	294	1 073720044
45	10.5	301	1 073720045
46	11	308	1 073720046
47	12	314	1 073720047
48	13	321	1 073720048

CE



S1P HRO SRC



7376A

Sandalias 0-Gravity de microfibra y malla perforada de alta transpiración

- Soporte de estabilidad del talón, atadura tradicional y horma amplia
- Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia
- EXTRAORDINARIAMENTE LIGEROS: peso aproximado medida 42: 490 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073760038
39	6	261	1 073760039
40	6.5	268	1 073760040
41	7	274	1 073760041
42	8	281	1 073760042
43	9	288	1 073760043
44	10	294	1 073760044
45	10.5	301	1 073760045
46	11	308	1 073760046
47	12	314	1 073760047
48	13	321	1 073760048

CE



S1P HRO SRC



7381N

zapatos impermeables en textil muy resistente a la abrasión con elementos en TPU. Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia. Plantillas en espuma de EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia, para una mayor resistencia al deslizamiento

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, con sistema "bootie"
- LIGEROS: peso indicativo media 42: 500 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073810038
39	6	261	1 073810039
40	6.5	268	1 073810040
41	7	274	1 073810041
42	8	281	1 073810042
43	9	288	1 073810043
44	10	294	1 073810044
45	10.5	301	1 073810045
46	11	308	1 073810046
47	12	314	1 073810047
48	13	321	1 073810048

CE



S3 SRC HRO WR



7382N

botas impermeables en textil muy resistente a la abrasión con elementos en TPU. Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia. Plantillas en espuma de EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia, para una mayor resistencia al deslizamiento

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, con sistema "bootie"
- LIGEROS: peso indicativo medida 42: 550 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073820038
39	6	261	1 073820039
40	6.5	268	1 073820040
41	7	274	1 073820041
42	8	281	1 073820042
43	9	288	1 073820043
44	10	294	1 073820044
45	10.5	301	1 073820045
46	11	308	1 073820046
47	12	314	1 073820047
48	13	321	1 073820048

CE



S3 SRC HRO WR



SNEAKERS PRO



7340B

zapatos en textil malla de alta transpiración
con elementos en pu de alta frecuencia y refuerzo de protección
de la puntera en ante costra.

muy ligeros - peso indicativo medida 42: 470 g

- Puntera de aluminio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Sistema de cierre FixLock, hace más fácil poner y quitarse el zapato. (Incluye cordones)

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	EU	UK	mm
36	3,5	238	1	073400236	
37	4,5	245	1	073400237	
38	5	251	1	073400238	
39	6	258	1	073400239	
40	6,5	265	1	073400240	
41	7	271	1	073400241	
42	8	278	1	073400242	
43	9	285	1	073400243	
44	10	291	1	073400244	
45	10,5	298	1	073400245	
46	11	305	1	073400246	
47	12	311	1	073400247	



CE

S1P SRC

7341N

zapatos en micro ante hidrorrepelente
con elementos en PU de Alta Frecuencia y refuerzo de protección
de la puntera en ante costra.

Muy ligeros - peso indicativo medida 42: 470 g

- Puntera de aluminio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Sistema de cierre FixLock, hace más fácil poner y quitarse el zapato. (Incluye cordones)

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	EU	UK	mm
36	3,5	238	1	073410236	
37	4,5	245	1	073410237	
38	5	251	1	073410238	
39	6	258	1	073410239	
40	6,5	265	1	073410240	
41	7	271	1	073410241	
42	8	278	1	073410242	
43	9	285	1	073410243	
44	10	291	1	073410244	
45	10,5	298	1	073410245	
46	11	305	1	073410246	
47	12	311	1	073410247	



CE

S3 SRC

7349RP

zapatos en crosta nabuk hidrorrepelente
con suela de caucho y anillo en suave PU

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	EU	UK	mm
38	5	254	1	073490138	
39	6	260	1	073490139	
40	6,5	267	1	073490140	
41	7	274	1	073490141	
42	8	280	1	073490142	
43	9	287	1	073490143	
44	10	294	1	073490144	
45	10,5	300	1	073490145	
46	11	307	1	073490146	
47	12	314	1	073490147	



CE

S3 HRO SRC

7350RP

botas en crosta nabuk hidorepelente
con suela de caucho y anillo en suave PU

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	EU	mm
38	5	254	1	073500138
39	6	260	1	073500139
40	6,5	267	1	073500140
41	7	274	1	073500141
42	8	280	1	073500142
43	9	287	1	073500143
44	10	294	1	073500144
45	10,5	300	1	073500145
46	11	307	1	073500146
47	12	314	1	073500147

CE



S3 HRO SRC

METAL
FREE

EN ISO
20345
2011



HEAVY DUTY



7293HM

zapatos de piel plena flor engrasada hidorepelente
con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones,
refuerzo anti-abrasión
en el talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	EU	mm
39	6	263	1	072930639
40	6,5	270	1	072930640
41	7	276	1	072930641
42	8	283	1	072930642
43	9	289	1	072930643
44	10	296	1	072930644
45	10,5	302	1	072930645
46	11	309	1	072930646
47	12	315	1	072930647
48	13	322	1	072930648

CE



S3 HRO HI SRC

11

EN ISO
20345
2011



7293HN

zapatos de piel nabuk hidorepelente
con SUPPORT SYSTEM para la contención lateral del tobillo
Suela externa de caucho de alta resistencia y punta en PU
Horma ancha

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

E	U	mm	EU	mm
39	6	256	1	072930839
40	6,5	263	1	072930840
41	7	269	1	072930841
42	8	276	1	072930842
43	9	282	1	072930843
44	10	289	1	072930844
45	10,5	295	1	072930845
46	11	302	1	072930846
47	12	308	1	072930847

CE



S3 HRO HI SRC

11

EN ISO
20345
2011



7294HM

botas de piel plena flor engrasada hidropelente con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones, refuerzo anti-abrasión en talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano.

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	mm	
39	6	263		1 072940639
40	6,5	270		1 072940640
41	7	276		1 072940641
42	8	283		1 072940642
43	9	289		1 072940643
44	10	296		1 072940644
45	10,5	302		1 072940645
46	11	309		1 072940646
47	12	315		1 072940647
48	13	322		1 072940648

CE



S3 HRO HI SRC

7294HMC

botas de piel plena flor engrasada hidropelente con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones, refuerzo anti-abrasión en talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano. Con membrana Tepon, resistente al agua, anti-viento y muy transpirante

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	mm	
39	6	263		1 072940739
40	6,5	270		1 072940740
41	7	276		1 072940741
42	8	283		1 072940742
43	9	289		1 072940743
44	10	296		1 072940744
45	10,5	302		1 072940745
46	11	309		1 072940746
47	12	315		1 072940747
48	13	322		1 072940748

CE



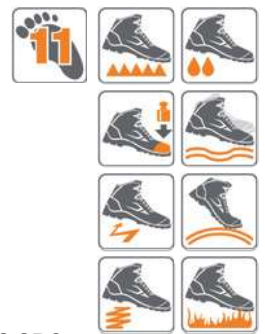
S3 HRO HI CI WR SRC

7294HN

botas de piel nabuk hidropelente con SUPPORT SYSTEM para la contención lateral del tobillo Suela externa de caucho de alta resistencia y punta en PU Horma ancha

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm	mm	
39	6	263		1 072940839
40	6,5	269		1 072940840
41	7	276		1 072940841
42	8	282		1 072940842
43	9	289		1 072940843
44	10	295		1 072940844
45	10,5	302		1 072940845
46	11	308		1 072940846
47	12	315		1 072940847

CE



S3 HRO HI RS SRC

Beta

ACCESSORIES

7398 0/G

plantilla anatómicas en espuma de EVA con almohadilla de amortiguación en la zona del talón (recambio recomendado para la línea de calzado 0-Gravity)



EU	UK		
38	5	1	073981238
39	6	1	073981239
40	6,5	1	073981240
41	7	1	073981241
42	8	1	073981242
43	9	1	073981243
44	10	1	073981244
45	10,5	1	073981245
46	11	1	073981246
47	12	1	073981247
48	13	1	073981248

7398ESD

plantilla anatómica, transpirante, capa superior antibacteriana, previene la formación de malos olores. Recambio para calzado con certificación ESD (ElectroStatic Discharge)



EU	UK		
35	2,5	1	073981435
36	3,5	1	073981436
37	4,5	1	073981437
38	5	1	073981438
39	6	1	073981439
40	6,5	1	073981440
41	7	1	073981441
42	8	1	073981442
43	9	1	073981443
44	10	1	073981444
45	10,5	1	073981445
46	11	1	073981446
47	12	1	073981447
48	13	1	073981448

7398T

Plantillas anatómicas con aislamiento térmico WINTHERM. 70% poliéster aluminizado, 30% polietileno, acoplado con tejido de fibra sintética no tejida.

Antiestáticas, transpirables, de rápida absorción, antiolores, antibacterianas, antifúngicas



WINTHERM

EU	UK		
35	2,5	1	073981335
36	3,5	1	073981336
37	4,5	1	073981337
38	5	1	073981338
39	6	1	073981339
40	6,5	1	073981340
41	7	1	073981341
42	8	1	073981342
43	9	1	073981343
44	10	1	073981344
45	10,5	1	073981345
46	11	1	073981346
47	12	1	073981347
48	13	1	073981348

7398U

plantillas anatómicas en TPR GEL con efecto de amortiguación elevado, soporte en el arco plantar y almohadilla en la zona del talón



EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6,5	1	073980058
41 - 46	7 - 11	1	073980063



7398UP

Plantillas anatómicas en TPE GEL con fragancia de cítricos, diseño anatómico y soporte en el arco plantar



EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6	1	073980076
41 - 46	7 - 11	1	073980081

7398GEL

plantillas anatómicas con elementos en gel



EU	UK		
35	2,5	1	073980835
36	3,5	1	073980836
37	4,5	1	073980837
38	5	1	073980838
39	6	1	073980839
40	6,5	1	073980840
41	7	1	073980841
42	8	1	073980842
43	9	1	073980843
44	10	1	073980844
45	10,5	1	073980845
46	11	1	073980846
47	12	1	073980847
48	13	1	073980848

7398EF

plantillas anatómicas en espuma de poliuretano con realce de amortiguación en la zona del talón



EU	UK		
35	2,5	1	073981135
36	3,5	1	073981136
37	4,5	1	073981137
38	5	1	073981138
39	6	1	073981139
40	6,5	1	073981140
41	7	1	073981141
42	8	1	073981142
43	9	1	073981143
44	10	1	073981144
45	10,5	1	073981145
46	11	1	073981146
47	12	1	073981147
48	13	1	073981148

7399 A/N...

envase de 10 pares de cordones



cm			
100		1	073990010
120		1	073990012
140		1	073990017

Los precios indicados se refieren a 10 pares

7421

medias largas en algodón de elastocompresión con refuerzos en nailon y algodón en punta y talón
Planta en fibra de bambú, resistente, antimicrobiano y transpirante



	EU		
M	39-42	1	074210002
L	43-46	1	074210004

7423

medias cortas de elastocompresión con refuerzos en nailon y algodón en punta y talón
Planta en fibra de bambú, resistente, antimicrobiano y transpirante



	EU		
M	39-42	1	074230002
L	43-46	1	074230004

7425

medias cortas con elementos en textura transpirante y refuerzos en nailon/algodón en punta y talón
Planta en nailon trenzado con fibra de bambú, resistente, antimicrobiano y transpirante



	EU		
M	39-42	1	074250002
L	43-46	1	074250004

7427

medias maxi sneaker con elementos de protección y transpirantes en la zona de la tibia y el empeine.
Refuerzos en nailon y algodón en punta y talón y planta en fibra de bambú, resistente, antimicrobiano y transpirante



	EU		
M	39-42	1	074270002
L	43-46	1	074270004

7429

medias maxi sneaker con elementos en textura transpirante y refuerzos en nailon/algodón en punta y talón
Planta en nailon trenzado con fibra de bambú, resistente, antimicrobiano y transpirante



	EU		
M	39-42	1	074290002
L	43-46	1	074290004

7431P

Dos pares de calcetines deportivos con elementos de textura transpirable y refuerzos en nailon/algodón en punta y talón

Planta en nailon trenzado con fibra de bambú, resistente, antimicrobiano y transpirable.
Un par en color negro/naranja y un par en color negro/gris



	EU		
M	39-42	1	074310102
L	43-46	1	074310104



ROPA DE TRABAJO



En el transcurso de los años la línea de ropa de trabajo ha conquistado la confianza y la preferencia de los profesionales más exigentes. El éxito conseguido por el producto ha supuesto una evolución constante así como la ampliación de la gama ofrecida. La prendas de vestuario confeccionadas por Beta Utensili S.p.A. cumplen con la siguiente normativa: **EN ISO 13688:2013**
El DPI protege el usuario de riesgos físicos leves, entre otros, pequeñas abrasiones, rayos del sol, viento, frío, polvos no perjudiciales y ensuciamiento por materiales no tóxicos. Dicha protección forma parte de la primera categoría del Decreto Legislativo 475 del 04/12/1992.

INSTRUCCIONES PARA LA UTILIZACIÓN Y LA CONSERVACIÓN

La prenda hay que llevarla correctamente de manera que pueda proteger las partes del cuerpo del usuario. Cabe guardar la prenda en un lugar fresco y seco, en su envase original, al amparo de fuentes de calor, luz del sol, polvo y agentes atmosféricos.

ENCOGIMIENTO

Toda fibra natural encoge después del lavado en agua. El encogimiento puede variar de un 1 % a un 5 % dependiendo de diferentes parámetros, especialmente el tipo de fibra y la temperatura del agua.

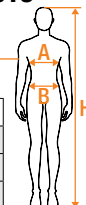
CORRESPONDENCIA TALLAS

		HOMBRE						MUJER							
		I	F	D	E	UK	USA	I	F	D	E	UK	USA		
HOMBRE	XS	46	38	42	40	30	32	MUJER	XS	38	34	32	34	6	2
	S	48	40	44	42	32	34		S	40	36	34	36	8	4
	M	50	42	46	44	34	36		M	42	38	36	38	10	6
	L	52	44	48	46	36	38		L	44	40	38	40	12	8
	XL	54	46	50	48	38	40		XL	46	42	40	42	14	10
	2XL	56	48	52	50	40	42		2XL	48	44	42	44	16	12
3XL	58	50	54	52	42	44	3XL	50	46	44	46	18	14		
4XL	60	52	56	54	44	46									

MEDIDAS ANATÓMICAS EN ISO 13688:2013

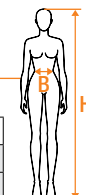
HOMBRE

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206



MUJER

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
B	72-77	77-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111
H	162-165	164-167	168-171	170-173	172-175	174-177	176-179



GUÍA A LA SELECCIÓN DE LAS PRENDAS DE VESTUARIO LISTA DE PRECIOS 2023

Categoría	Línea	Código Artículo	Pág.	Couleur	Combinaciones recomendadas (textil y color iguales al pantalón)									
					Bermuda	Pág.	Peto	Pág.	Mono	Pág.	Chaleco	Pág.	Chaqueta	Pág.
PANTALONES DE TRABAJO LIGEROS	Trekking	7610G	614	■	7611G	618								
		7610N	614	■										
	Top Line	7660B	614	■	7661B	618								
		7660G	614	■	7661G	618								
	Stretch	7830SN	616	■	7831SN	618								
	Beta Easy	7860G	616	■	7861G	619	7863G	619	7865G	620	7867G	622	7869G	621
Cotton	7930G	617	■	7931G	619	7933G	620	7935G	620			7939G	621	
PANTALONES DE TRABAJO 4 ESTACIONES	Trekking	7600G	613	■										
		7600N	613	■										
	Top Line	7650	614	■									7653G	620
		7650B	614	■										
		7818BL	615	■										
		7818CM	615	■	7815CM	618								
		7818G	615	■										
	Stretch	7830ST	616	■	7831ST	618								
	Beta Easy	7840BL	616	■									7849BL	620
	Stretch	7880SC	616	■										
	Beta Easy	7900B	617	■									7909B	621
		7900G	617	■	7901G	619	7903G	619	7905G	620	7907G	622	7909G	621
		7900P	617	■			7903P	619			7907P	622	7909P	621
7900V		617	■									7909V	621	
Multiprotección	7940	617	■									7949	621	
Lady	7818LN	615	■											

PANTS



7527

vaqueros de trabajo
en 70% algodón 27% poliéster y 3% textil
elastizado
Ajuste regular

CE

Jeans



	I		
XS	46	1	075270046
S	48	1	075270048
M	50	1	075270050
L	52	1	075270052
XL	54	1	075270054
XXL	56	1	075270056
XXXL	58	1	075270058

7528

Vaqueros de trabajo elastizados, 98%
algodón, 2% tejido elastizado,
Slim Fit

CE

Jeans



	I		
XS	46	1	075280046
S	48	1	075280048
M	50	1	075280050
L	52	1	075280052
XL	54	1	075280054
XXL	56	1	075280056
XXXL	58	1	075280058

7530

vaqueros de trabajo elastizados
98% algodón y 2% tejido elastizado, con
refuerzos en poliéster
Slim fit

CE

Jeans



	I		
XS	46	1	075300046
S	48	1	075300048
M	50	1	075300050
L	52	1	075300052
XL	54	1	075300054
XXL	56	1	075300056
XXXL	58	1	075300058

7600G

pantalón "work trekking" HEAVY
90% nailon, 10% textil elastizado, 265 g/
m², textil reforzado en las rodillas en el
reverso, fondo pierna elastizado con cierre de
cremallera vertical
Gris oscuro con detalles verde fluorescente
Slim fit

CE

TREKKING
HEAVY



	I		
XS	46	1	076000000
S	48	1	076000001
M	50	1	076000002
L	52	1	076000003
XL	54	1	076000004
XXL	56	1	076000005
XXXL	58	1	076000006

7600N

pantalón "work trekking" HEAVY
90% nailon, 10% textil elastizado, 265 g/m²,
textil reforzado en las rodillas y el reverso,
fondo pierna elastizado con cierre de
cremallera vertical
Negro con detalles verde fluorescente
Slim fit

CE

TREKKING
HEAVY



	I		
XS	46	1	076000100
S	48	1	076000101
M	50	1	076000102
L	52	1	076000103
XL	54	1	076000104
XXL	56	1	076000105
XXXL	58	1	076000106

7610G

pantalón "work trekking" LIGHT
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m²,
textil reforzado en rodillas y reverso, fondo
pierna elastizado y ajustable con cordón
Gris oscuro con detalles amarillos
Slim fit

CE

TREKKING
LIGHT



TALLA	I	II
XS	46	1 076100000
S	48	1 076100001
M	50	1 076100002
L	52	1 076100003
XL	54	1 076100004
XXL	56	1 076100005
XXXL	58	1 076100006

7650

pantalón de trabajo multibolsillos elastizado
90% nailon -10% spandex, 260 g/m², antracita
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros y
fondo pierna reforzados en poliéster 600D,
entrepierna anti-desgarro

CE



TOP
line



TALLA	I	II
XS	46	1 076500000
S	48	1 076500001
M	50	1 076500002
L	52	1 076500003
XL	54	1 076500004
XXL	56	1 076500005
XXXL	60	1 076500006

7660B

Pantalón ligero de trabajo multibolsillos
elastizado 86% nailon - 14% spandex, 140 g/
m², azul marino
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros
reforzados en poliéster 300D, entrepierna
anti-desgarro
Slim Fit

CE



TOP
line



TALLA	I	II
XS	46	1 076600100
S	48	1 076600101
M	50	1 076600102
L	52	1 076600103
XL	54	1 076600104
XXL	56	1 076600105
XXXL	58	1 076600106

7610N

pantalón "work trekking" LIGHT
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m²,
textil reforzado en rodillas y reverso, fondo
pierna elastizado y ajustable con cordón
Negro con detalles amarillos
Slim fit

CE

TREKKING
LIGHT



TALLA	I	II
XS	46	1 076100100
S	48	1 076100101
M	50	1 076100102
L	52	1 076100103
XL	54	1 076100104
XXL	56	1 076100105
XXXL	58	1 076100106

7650B

Pantalón de trabajo multibolsillos elastizado
90% nailon - 10% spandex, 260 g/m², azul
marino
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros y
fondo de la pierna reforzados en poliéster
600D, entrepierna anti-desgarro

CE



TOP
line



TALLA	I	II
XS	46	1 076500100
S	48	1 076500101
M	50	1 076500102
L	52	1 076500103
XL	54	1 076500104
XXL	56	1 076500105
XXXL	58	1 076500106

7660G

Pantalón ligero de trabajo multibolsillos
elastizado 86% nailon - 14% spandex, 140 g/
m², gris antracita
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros
reforzados en poliéster 300D, entrepierna
anti-desgarro Slim Fit

CE



TOP
line



TALLA	I	II
XS	46	1 076600000
S	48	1 076600001
M	50	1 076600002
L	52	1 076600003
XL	54	1 076600004
XXL	56	1 076600005
XXXL	58	1 076600006

7818G

Pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g, gris
 Con elemento de tejido elástico en el interior de la pierna
 Bolsillos para rodilleras y fondo inferior de la pierna reforzados en poliéster 300D
 Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en la zona lumbar y en el interior de la pierna para facilitar los movimientos



	I	
XS	46	1 078180000
S	48	1 078180001
M	50	1 078180002
L	52	1 078180003
XL	54	1 078180004
XXL	56	1 078180005
XXXL	58	1 078180006



7818BL

Pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g, azul marino
 Con elemento de tejido elástico en el interior de la pierna
 Bolsillos para rodilleras y fondo inferior de la pierna reforzados en poliéster 300D
 Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en la zona lumbar y en el interior de la pierna para facilitar los movimientos

CE



	I	
XS	46	1 078180100
S	48	1 078180101
M	50	1 078180102
L	52	1 078180103
XL	54	1 078180104
XXL	56	1 078180105
XXXL	58	1 078180106

7818CM

pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g/m², gris camuflaje
 Bolsillos para rodilleras y fondo de la pierna reforzados en poliéster 300D, entrepierna antidesgarro y elemento en textil elastizado en el interior de la pierna y en la zona lumbar para facilitar los movimientos

CE



	I	
XS	46	1 078180300
S	48	1 078180301
M	50	1 078180302
L	52	1 078180303
XL	54	1 078180304
XXL	56	1 078180305
XXXL	58	1 078180306

7818LN

Pantalón de trabajo de mujer multibolsillos, negro con detalles rosa 97% algodón, 3% textil elástico, 220 g
 Bolsillos para rodilleras y fondo de la pierna reforzados en poliéster 300D Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en el interior de la pierna para facilitar los movimientos

CE

lady



	I	
XS	38	1 078180200
S	40	1 078180201
M	42	1 078180202
L	44	1 078180203
XL	46	1 078180204
XXL	48	1 078180205
XXXL	50	1 078180206

7830SN

Pantalón de trabajo elástico, negro
T/C twill, 63% poliéster, 34% algodón, 3%
textil elástico, 200 g
Entrepieña antidesgarro y cintura elástica en
los costados

CE

STRETCH



SIZE	W	SKU
XS	46	1 078300100
S	48	1 078300101
M	50	1 078300102
L	52	1 078300103
XL	54	1 078300104
XXL	56	1 078300105
XXXL	58	1 078300106

7830ST

pantalón de trabajo elastizado

T/C twill, 63% poliéster,
34% algodón, 3% tejido
elastizado, 250 g/m²

CE

STRETCH



SIZE	W	SKU
XS	46	1 078300000
S	48	1 078300001
M	50	1 078300002
L	52	1 078300003
XL	54	1 078300004
XXL	56	1 078300005
XXXL	58	1 078300006

7860G

pantalón ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY

LIGHT



SIZE	W	SKU
XS	46	1 078600800
S	48	1 078600801
M	50	1 078600802
L	52	1 078600803
XL	54	1 078600804
XXL	56	1 078600805
XXXL	58	1 078600806
XXXXL	60	1 078600807

7840BL

pantalón de trabajo

CE

Beta EASY



SIZE	W	SKU
XS	46	1 078400100
S	48	1 078400101
M	50	1 078400102
L	52	1 078400103
XL	54	1 078400104
XXL	56	1 078400105
XXXL	58	1 078400106
XXXXL	60	1 078400107

CE

STRETCH



SIZE	W	SKU
XS	46	1 078800000
S	48	1 078800001
M	50	1 078800002
L	52	1 078800003
XL	54	1 078800004
XXL	56	1 078800005
XXXL	58	1 078800006



7900B

pantalón de trabajo
en T/C azul, 260 g/m², con elementos en
Oxford, azul marino

CE

BetaEASY



	I	II
XS	46	1 079000700
S	48	1 079000701
M	50	1 079000702
L	52	1 079000703
XL	54	1 079000704
XXL	56	1 079000705
XXXL	58	1 079000706
XXXXL	60	1 079000707

7900P

pantalón de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, petróleo

CE

BetaEASY



	I	II
XS	46	1 079000600
S	48	1 079000601
M	50	1 079000602
L	52	1 079000603
XL	54	1 079000604
XXL	56	1 079000605
XXXL	58	1 079000606
XXXXL	60	1 079000607

7930G

pantalón de trabajo
97% algodón, 3% textil elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

CE

Cotton



	I	II
XS	46	1 079300300
S	48	1 079300301
M	50	1 079300302
L	52	1 079300303
XL	54	1 079300304
XXL	56	1 079300305
XXXL	58	1 079300306

7900G

pantalón de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

BetaEASY



	I	II
XS	46	1 079000800
S	48	1 079000801
M	50	1 079000802
L	52	1 079000803
XL	54	1 079000804
XXL	56	1 079000805
XXXL	58	1 079000806
XXXXL	60	1 079000807

7900V

pantalón de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, verde

CE

BetaEASY



	I	II
XS	46	1 079000500
S	48	1 079000501
M	50	1 079000502
L	52	1 079000503
XL	54	1 079000504
XXL	56	1 079000505
XXXL	58	1 079000506
XXXXL	60	1 079000507

7940

Pantalón de trabajo multiprotección
en T/C twill, 250 g/m², azul marino
Protección contra el calor, llamas, efectos
del arco eléctrico, riesgos procedentes de
soldadura y de productos químicos

CE



7949

621

DPI: III^A Categoría
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1

	I	II
XS	46	1 079400000
S	48	1 079400001
M	50	1 079400002
L	52	1 079400003
XL	54	1 079400004
XXL	56	1 079400005
XXXL	58	1 079400006
XXXXL	60	1 079400007

BERMUDA



7529

Bermuda vaquera de trabajo elastizado, 98% algodón, 2% tejido elastizado, Slim Fit

CE

Jeans



MAXI/MIN	I	1	2
XS	46	1	075290046
S	48	1	075290048
M	50	1	075290050
L	52	1	075290052
XL	54	1	075290054
XXL	56	1	075290056
XXXL	58	1	075290058

7611G

bermuda "work trekking" LIGHT
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m²,
textil reforzado en el reverso.
Gris oscuro con detalles amarillos
Slim fit

CE

TREKING
LIGHT



MAXI/MIN	I	1	2
XS	46	1	076110000
S	48	1	076110001
M	50	1	076110002
L	52	1	076110003
XL	54	1	076110004
XXL	56	1	076110005
XXXL	58	1	076110006

7661B

Bermuda ligera de trabajo multibolsillos elastizada
86% nailon - 14% spandex, 140 g/m², azul marino
Bolsillos traseros reforzados en poliéster 300D, entepierna anti-desgarro
Slim Fit

CE



TOP
line



MAXI/MIN	I	1	2
XS	46	1	076610100
S	48	1	076610101
M	50	1	076610102
L	52	1	076610103
XL	54	1	076610104
XXL	56	1	076610105
XXXL	58	1	076610106

7661G

Bermuda ligera de trabajo multibolsillos elastizada
86% nailon - 14% spandex, 140 g/m², gris antracita
Bolsillos traseros reforzados en poliéster 300D, entepierna anti-desgarro
Slim Fit

CE



TOP
line



MAXI/MIN	I	1	2
XS	46	1	076610000
S	48	1	076610001
M	50	1	076610002
L	52	1	076610003
XL	54	1	076610004
XXL	56	1	076610005
XXXL	58	1	076610006



7815CM

bermuda de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g/m², gris camuflaje, entepierna antidesgarro y elemento en textil elastizado en el interior de la pierna y en la zona lumbar para facilitar los movimientos

CE



MAXI/MIN	I	1	2
XS	46	1	078150300
S	48	1	078150301
M	50	1	078150302
L	52	1	078150303
XL	54	1	078150304
XXL	56	1	078150305
XXXL	58	1	078150306

7831SN

Bermuda de trabajo elástica, negra T/C twill, 63% poliéster, 34% algodón, 3% textil elástico, 200 g
Entepierna antidesgarro y cintura elástica en los costados

CE



MAXI/MIN	I	1	2
XS	46	1	078310100
S	48	1	078310101
M	50	1	078310102
L	52	1	078310103
XL	54	1	078310104
XXL	56	1	078310105
XXXL	58	1	078310106

7831ST

bermuda de trabajo elastizado

CE



MAXI/MIN	I	1	2
XS	46	1	078310000
S	48	1	078310001
M	50	1	078310002
L	52	1	078310003
XL	54	1	078310004
XXL	56	1	078310005
XXXL	58	1	078310006

7861G

bermuda ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad



CE LIGHT



Talla	Longitud	Código
XS	46	1 078610800
S	48	1 078610801
M	50	1 078610802
L	52	1 078610803
XL	54	1 078610804
XXL	56	1 078610805
XXXL	58	1 078610806
XXXXL	60	1 078610807

7901G

bermuda de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad



CE



Talla	Longitud	Código
XS	46	1 079010800
S	48	1 079010801
M	50	1 079010802
L	52	1 079010803
XL	54	1 079010804
XXL	56	1 079010805
XXXL	58	1 079010806
XXXXL	60	1 079010807

7931G

bermuda de trabajo
en 100% algodón elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

CE

Cotton



Talla	Longitud	Código
XS	46	1 079310300
S	48	1 079310301
M	50	1 079310302
L	52	1 079310303
XL	54	1 079310304
XXL	56	1 079310305
XXXL	58	1 079310306

OVERALLS



7863G

peto ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad



CE LIGHT



Talla	Longitud	Código
XS	46	1 078630800
S	48	1 078630801
M	50	1 078630802
L	52	1 078630803
XL	54	1 078630804
XXL	56	1 078630805
XXXL	58	1 078630806
XXXXL	60	1 078630807

7903G

peto de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad



CE



Talla	Longitud	Código
XS	46	1 079030800
S	48	1 079030801
M	50	1 079030802
L	52	1 079030803
XL	54	1 079030804
XXL	56	1 079030805
XXXL	58	1 079030806
XXXXL	60	1 079030807

7903P

peto de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, petróleo



CE



Talla	Longitud	Código
XS	46	1 079030600
S	48	1 079030601
M	50	1 079030602
L	52	1 079030603
XL	54	1 079030604
XXL	56	1 079030605
XXXL	58	1 079030606
XXXXL	60	1 079030607

7933G

peto de trabajo
en 100% algodón elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

CE *Cotton*



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079330300
S	1	079330301
M	1	079330302
L	1	079330303
XL	1	079330304
XXL	1	079330305
XXXL	1	079330306

7865G

mono ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en
Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE *Beta EASY*

LIGHT



SIZE	QTY	SKU
XS	1	078650800
S	1	078650801
M	1	078650802
L	1	078650803
XL	1	078650804
XXL	1	078650805
XXXL	1	078650806
XXXXL	1	078650807

7905G

mono de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

Beta EASY

CE



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079050800
S	1	079050801
M	1	079050802
L	1	079050803
XL	1	079050804
XXL	1	079050805
XXXL	1	079050806
XXXXL	1	079050807

7935G

mono de trabajo
en 100% algodón elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

CE *Cotton*



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079350300
S	1	079350301
M	1	079350302
L	1	079350303
XL	1	079350304
XXL	1	079350305
XXXL	1	079350306

WORK JACKETS



7653G

chaqueta de trabajo multibolsillos elastizada
90% nailon -10% spandex, 260g/m², gris
antracita

CE



TOP line



SIZE	QTY	SKU
XS	1	076530000
S	1	076530001
M	1	076530002
L	1	076530003
XL	1	076530004
XXL	1	076530005
XXXL	1	076530006

7849BL

chaqueta de trabajo en T/C twill, 245 g/m²,
azul marino,
franja en la cintura elastizada

CE

Beta EASY



SIZE	QTY	SKU
XS	1	078490100
S	1	078490101
M	1	078490102
L	1	078490103
XL	1	078490104
XXL	1	078490105
XXXL	1	078490106
XXXXL	1	078490107

7869G

chaqueta ligera de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en
Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY

LIGHT



XS	1	078690800
S	1	078690801
M	1	078690802
L	1	078690803
XL	1	078690804
XXL	1	078690805
XXXL	1	078690806
XXXXL	1	078690807

7909G

chaqueta de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY



XS	1	079090800
S	1	079090801
M	1	079090802
L	1	079090803
XL	1	079090804
XXL	1	079090805
XXXL	1	079090806
XXXXL	1	079090807

7939G

chaqueta de trabajo
en 100% algodón elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

CE

Cotton



XS	1	079390300
S	1	079390301
M	1	079390302
L	1	079390303
XL	1	079390304
XXL	1	079390305
XXXL	1	079390306

7909B

chaqueta de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, azul marino

CE

Beta EASY



XS	1	079090700
S	1	079090701
M	1	079090702
L	1	079090703
XL	1	079090704
XXL	1	079090705
XXXL	1	079090706
XXXXL	1	079090707

7909P

chaqueta de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, petróleo

CE

Beta EASY



XS	1	079090600
S	1	079090601
M	1	079090602
L	1	079090603
XL	1	079090604
XXL	1	079090605
XXXL	1	079090606
XXXXL	1	079090607

7949

Chaqueta de trabajo multiprotección
en T/C twill, 250 g/m², azul marino
Protección contra el calor, llamas, efectos
del arco eléctrico, riesgos procedentes de
soldadura y de productos químicos

CE

DPI: IIIª Categoría
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1



XS	1	079490000
S	1	079490001
M	1	079490002
L	1	079490003
XL	1	079490004
XXL	1	079490005
XXXL	1	079490006
XXXXL	1	079490007

7909V

chaqueta de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en
Oxford, verde

CE

Beta EASY



XS	1	079090500
S	1	079090501
M	1	079090502
L	1	079090503
XL	1	079090504
XXL	1	079090505
XXXL	1	079090506
XXXXL	1	079090507

Beta

Beta

SLEEVELESS JACKETS



7575N

Chaleco softshell,
90% nailon, 10% tejido elastizado, 250 g/m²



S	1	075750301
M	1	075750302
L	1	075750303
XL	1	075750304
XXL	1	075750305
XXXL	1	075750306

7579QN

chaleco de trabajo multibolsillos en material doble.
100% nailon impermeabilizado 300D y textil softshell 96% poliéster, 4% spandex, relleno en poliéster, 160 g/m²
negro/gris antracita

CE



S	1	075790201
M	1	075790202
L	1	075790203
XL	1	075790204
XXL	1	075790205
XXXL	1	075790206

Beta

7673NG

Chaleco de trabajo con relleno en GRAPHENE 80 g/m², parte frontal reforzada en textil softshell 96% poliéster, 4% spandex; parte trasera de 100% nailon 20D

gris antracita (parte frontal), negro (parte trasera)

Inserción elástica en las sisas
Antiestático, antibacteriano, cortavientos

CE

TOP
LINE



S	1	076730001
M	1	076730002
L	1	076730003
XL	1	076730004
XXL	1	076730005
XXXL	1	076730006

7867G

chaleco ligero de trabajo en T/C twill, 180 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY
LIGHT



XS	1	078670800
S	1	078670801
M	1	078670802
L	1	078670803
XL	1	078670804
XXL	1	078670805
XXXL	1	078670806
XXXXL	1	078670807

7907G

chaleco de trabajo en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY



XS	1	079070800
S	1	079070801
M	1	079070802
L	1	079070803
XL	1	079070804
XXL	1	079070805
XXXL	1	079070806
XXXXL	1	079070807

7907P

chaleco de trabajo en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, petróleo

CE

Beta EASY



XS	1	079070600
S	1	079070601
M	1	079070602
L	1	079070603
XL	1	079070604
XXL	1	079070605
XXXL	1	079070606
XXXXL	1	079070607

Beta

JACKETS



7658CM

Chaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m², gris camuflaje. Con membrana de TPU impermeable, cortavientos y transpirable (resistencia a columnas de agua hasta 8.000 mm - transpirabilidad 8.000 mvp)

TOP line



S	1	076580101
M	1	076580102
L	1	076580103
XL	1	076580104
XXL	1	076580105
XXXL	1	076580106

7658N

chaqueta softshell 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m², antracita. Con membrana TPU impermeable, anti-viento y transpirante (resistencia a columnas de agua 8.000 mm - transpirabilidad 8.000 mvp)

TOP line



S	1	076580001
M	1	076580002
L	1	076580003
XL	1	076580004
XXL	1	076580005
XXXL	1	076580006

7659N

chaqueta softshell 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m², con capucha y mangas desprendibles, negro. Con membrana TPU impermeable, anti-viento y transpirante (resistencia a columnas de agua 8.000 mm - transpirabilidad 8.000 mvp)

TOP line



S	1	076590001
M	1	076590002
L	1	076590003
XL	1	076590004
XXL	1	076590005
XXXL	1	076590006

7669N

Chaqueta ligera de trabajo multibolsillos elástica, 86% nailon, 14% spandex, 140 g/m², negro. Con mangas desmontables y capucha que desaparece. Resistente al agua, cortavientos

4-WAY STRETCH

TOP line



XS	1	076690000
S	1	076690001
M	1	076690002
L	1	076690003
XL	1	076690004
XXL	1	076690005
XXXL	1	076690006



7670G

Chaqueta anorak en poliéster Oxford 300D impermeable, con revestimiento de PU, gris antracita, con capucha desmontable y refuerzos en las mangas. Impermeable, cortavientos y transpirable (resistencia a columnas de agua hasta 2.000 mm - transpirabilidad 2.000 mvp). Forro de poliéster 210T, relleno de poliéster, cuerpo de 120 g/m², mangas de 100 g/m²

TOP line



S	1	076700001
M	1	076700002
L	1	076700003
XL	1	076700004
XXL	1	076700005
XXXL	1	076700006

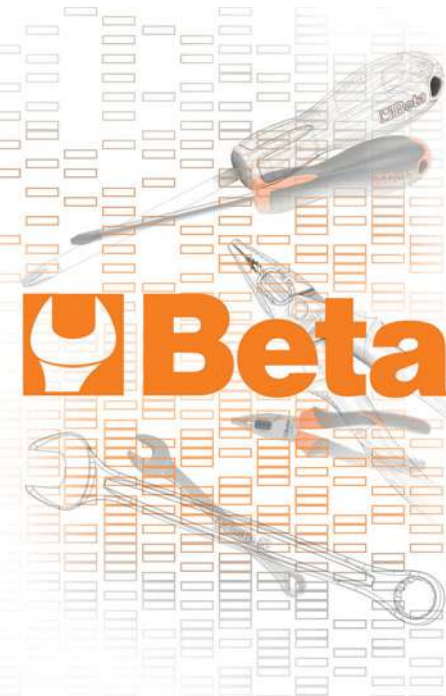
7674NG

Plumífero de trabajo con relleno en GRAPHENE 80 g/m², parte frontal y antebrazos reforzados en textil softshell 96% poliéster, 4% spandex; parte trasera y mangas de 100% nailon 20D gris antracita (parte frontal), negro (parte trasera) puños elásticos. Antiestático, antibacteriano, cortavientos

TOP line



S	1	076740001
M	1	076740002
L	1	076740003
XL	1	076740004
XXL	1	076740005
XXXL	1	076740006



7780QN

bomber de trabajo multibolsillos en material doble.

100% nailon impermeabilizado 300D y textil softshell 96% poliéster, 4% spandex, relleno en poliéster, 160 g/m²

con capucha fija
negro/gris antracita

CE



Talla	Cantidad	Código
S	1	077800201
M	1	077800202
L	1	077800203
XL	1	077800204
XXL	1	077800205
XXXL	1	077800206

7904N

bomber de trabajo acolchado en T/C canvas, 270 g/m², elementos en "Oxford", negro

Relleno en poliéster, 140 g/m²

CE

Beta EASY



Talla	Cantidad	Código
XS	1	079040800
S	1	079040801
M	1	079040802
L	1	079040803
XL	1	079040804
XXL	1	079040805
XXXL	1	079040806
XXXXL	1	079040807

FLEECE



7637G

sudadera técnica cremallera larga, 250 g/m², con capucha

fleece 100% poliéster con elementos en textil softshell 100D con fleece acoplado, 270 g/m², gris melange/negro



Talla	Cantidad	Código
XS	1	076370000
S	1	076370001
M	1	076370002
L	1	076370003
XL	1	076370004
XXL	1	076370005
XXXL	1	076370006

7635N

micro forro polar con cremallera corta, 180 g/m², negro



Talla	Cantidad	Código
XS	1	076350500
S	1	076350501
M	1	076350502
L	1	076350503
XL	1	076350504
XXL	1	076350505
XXXL	1	076350506

7654B

Micro forro polar con cremallera corta, elastizado, 180 g/m², azul marino 95% poliéster, 5% spandex



TOP line



Talla	Cantidad	Código
XS	1	076540100
S	1	076540101
M	1	076540102
L	1	076540103
XL	1	076540104
XXL	1	076540105
XXXL	1	076540106

7654N

micro forro polar con cremallera corta elastizado 180 g/m², negro, 95% poliéster, 5% spandex



TOP line



Talla	Cantidad	Código
XS	1	076540000
S	1	076540001
M	1	076540002
L	1	076540003
XL	1	076540004
XXL	1	076540005
XXXL	1	076540006

7657B

Forro polar con cremallera larga, elastizado, 280 g/m², azul marino 95% poliéster, 5% spandex



TOP line



Talla	Cantidad	Código
XS	1	076570100
S	1	076570101
M	1	076570102
L	1	076570103
XL	1	076570104
XXL	1	076570105
XXXL	1	076570106

Beta

7657N

forro polar con cremallera larga elástico, 280 g/m², negro, 95% poliéster, 5% spandex



TOP line



XS	1	076570000
S	1	076570001
M	1	076570002
L	1	076570003
XL	1	076570004
XXL	1	076570005
XXXL	1	076570006

7664G

Sudadera con cremallera larga, 280 g/m², gris 60% algodón, 40% poliéster

TOP line



XS	1	076640100
S	1	076640101
M	1	076640102
L	1	076640103
XL	1	076640104
XXL	1	076640105
XXXL	1	076640106

7664N

Sudadera con cremallera larga, 280 g/m², negro 60% algodón, 40% poliéster

TOP line



XS	1	076640000
S	1	076640001
M	1	076640002
L	1	076640003
XL	1	076640004
XXL	1	076640005
XXXL	1	076640006

7665G

Sudadera con cremallera larga y capucha, 280 g/m², gris 60% algodón, 40% poliéster

TOP line



XS	1	076650100
S	1	076650101
M	1	076650102
L	1	076650103
XL	1	076650104
XXL	1	076650105
XXXL	1	076650106

7665N

Sudadera con cremallera larga y capucha, 280 g/m², negro 60% algodón, 40% poliéster

TOP line



XS	1	076650000
S	1	076650001
M	1	076650002
L	1	076650003
XL	1	076650004
XXL	1	076650005
XXXL	1	076650006



SHIRT & T-SHIRT

7545F

camisa de trabajo de cuadros de franela, 100% algodón, 190 g/m²



XS	1	075450200
S	1	075450201
M	1	075450202
L	1	075450203
XL	1	075450204
XXL	1	075450205
XXXL	1	075450206

7547AZ

Polo de manga corta, azul claro

- Con 3 botones
- 100% algodón
- 200 g



XS	2	075470500
S	2	075470501
M	2	075470502
L	2	075470503
XL	2	075470504
XXL	2	075470505
XXXL	2	075470506

7547BL

Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m², azul marino



XS	2	075470200
S	2	075470201
M	2	075470202
L	2	075470203
XL	2	075470204
XXL	2	075470205
XXXL	2	075470206

7547G

Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m², gris



XS	2	075470300
S	2	075470301
M	2	075470302
L	2	075470303
XL	2	075470304
XXL	2	075470305
XXXL	2	075470306

7549AZ

Camiseta de manga corta, azul claro



XS	5	075490500
S	5	075490501
M	5	075490502
L	5	075490503
XL	5	075490504
XXL	5	075490505
XXXL	5	075490506

7549NE

camiseta de trabajo en 100% algodón, 150 g/m², negra



XS	5	075490700
S	5	075490701
M	5	075490702
L	5	075490703
XL	5	075490704
XXL	5	075490705
XXXL	5	075490706

7547N

Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m², negro



XS	2	075470400
S	2	075470401
M	2	075470402
L	2	075470403
XL	2	075470404
XXL	2	075470405
XXXL	2	075470406

7549BL

Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m², azul marino



XS	5	075490200
S	5	075490201
M	5	075490202
L	5	075490203
XL	5	075490204
XXL	5	075490205
XXXL	5	075490206

7549N

Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m², negra



XS	5	075490400
S	5	075490401
M	5	075490402
L	5	075490403
XL	5	075490404
XXL	5	075490405
XXXL	5	075490406

7547R

Polo de manga corta, rojo



XS	2	075470600
S	2	075470601
M	2	075470602
L	2	075470603
XL	2	075470604
XXL	2	075470605
XXXL	2	075470606

7549G

Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m², gris



XS	5	075490300
S	5	075490301
M	5	075490302
L	5	075490303
XL	5	075490304
XXL	5	075490305
XXXL	5	075490306

7549R

Camiseta de manga corta, roja



XS	5	075490600
S	5	075490601
M	5	075490602
L	5	075490603
XL	5	075490604
XXL	5	075490605
XXXL	5	075490606

7550G

camiseta técnica de trabajo en poliéster, 120 g/m² con tecnología 37.5°, gris con detalles negros, naranja y reflectantes



XS	1	075500400
S	1	075500401
M	1	075500402
L	1	075500403
XL	1	075500404
XXL	1	075500405
XXXL	1	075500406

7550N

camiseta técnica de trabajo en poliéster, 120 g/m² con tecnología 37.5°, negra con detalles gris, naranja y reflectantes



XS	1	075500500
S	1	075500501
M	1	075500502
L	1	075500503
XL	1	075500504
XXL	1	075500505
XXXL	1	075500506

7557BL

Polo de manga larga, 3 botones 100% algodón, 200 g/m², azul marino



XS	1	075570200
S	1	075570201
M	1	075570202
L	1	075570203
XL	1	075570204
XXL	1	075570205
XXXL	1	075570206

RAIN

7970

pantalones impermeables en PVC Tricot, azul



EN 343

XS	1	079700000
S	1	079700001
M	1	079700002
L	1	079700003
XL	1	079700004
XXL	1	079700005
XXXL	1	079700006

7971L

pantalón impermeable en poliéster embadurnado PVC con costuras selladas térmicamente, azul Con goma en la cintura y fondo de la pierna ajustable con botones automáticos



EN 343

XS	1	079710100
S	1	079710101
M	1	079710102
L	1	079710103
XL	1	079710104
XXL	1	079710105
XXXL	1	079710106

7978L

abrigo impermeable en poliéster embadurnado PVC con capucha fija y costuras selladas térmicamente, azul Con botones automáticos que permiten reducirlo a 3/4



EN 343

XS	1	079780100
S	1	079780101
M	1	079780102
L	1	079780103
XL	1	079780104
XXL	1	079780105
XXXL	1	079780106



7979

chaqueta impermeable en PVC Tricot,
azul

CE



EN 343

Talla	Código
S	1 079790001
M	1 079790002
L	1 079790003
XL	1 079790004
XXL	1 079790005
XXXL	1 079790006

UNDERWEAR

7996N

Conjunto de ropa interior técnica - camiseta interior técnica de manga larga + leotardos interiores técnicos, 92% poliéster, 8% spandex, 160 g/m², negro



Talla	Código
XS-S	1 079960000
M-L	1 079960002
XL-XXL	1 079960004

ACCESSORIES

7800G

dos rodilleras de trabajo



7800G 1 078000500

7980N

gorro antilluvia
100% poliéster embadurnado PU
con tratamiento hidro-repelente



L = Ø 58 cm 1 079800058
XL = Ø 60 cm 1 079800060

7980NC

Gorro de invierno con forro polar, 100% poliéster, reversible (doble cara), camuflaje negro



7980NC 10 079800112

7980R

gorro de invierno con vuelta en 100% acrílico
Relleno en 3M Thinsulate™, negro



7980R 10 079800111

7984EG

Cinturón de trabajo en tejido elástico y hebilla de gancho de metal de zinc satinado, talla única, longitud 120 cm, reducible, ancho 37 mm, gris



7984EG 1 079840520

7984G

Cinturón 100% TPE con hebilla de metal zinc cromado
talla única 125 cm reducible,
ancho 35 mm, negro



7984G 1 079840525

7985

calientacuello en micro-forro polar con regulador, negro
también puede utilizarse como gorro



7985 10 079850111

7104 90

columnas de plástico con base llenable



7104 90 H mm 90 4 071040004

7105 6

cadena de plástico de delimitación



7105 6 Ø mm 6 L m 25 1 071050006

7109A

carteles de advertencia de aluminio



	H mm		
7109A1	140	1	071090001
7109A2	140	1	071090002
7109A3	140	1	071090003
7109A4	140	1	071090004

7109D

carteles de prohibición



	H mm		
7109D1	115	1	071090051
7109D2	115	1	071090052
7109D3	115	1	071090053

7195A

CE



7195A	10	071950004
-------	----	-----------

7061TC

gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE

EASY



EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

7061TC	1	070610001
--------	---	-----------

7076BC

gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE

SPORT



EN166:2001
EN172
5-1.7 1F

7076BC	1	070760009
--------	---	-----------

7076BD

gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE

SPORT



EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

7076BD	1	070760019
--------	---	-----------

7076BP

gafas de protección con lentes de policarbonato polarizado

CE

SPORT



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
EN 1836
3P

7076BP	1	070760029
--------	---	-----------

7076BU

gafas de protección con lentes de policarbonato naranja

CE



EN ISO 12311:2013
UV 500

7076BU	1	070760039
--------	---	-----------

7093BC

gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE

IMPACT



EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

7093BC	1	070930009
--------	---	-----------

7093BD

gafas de protección con lentes de policarbonato oscuro

CE

IMPACT



EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

7093BD	1	070930019
--------	---	-----------



C62M/W

expositor maniquí



185
cm

65 cm

C62M/W	1	062000360
--------	---	-----------

6200M/B

bases de cristal de repuesto para expositores maniquí C62M/W



6200M/B	1	062000361
---------	---	-----------

C64

expositor de pared vacío prendas de vestuario y calzado



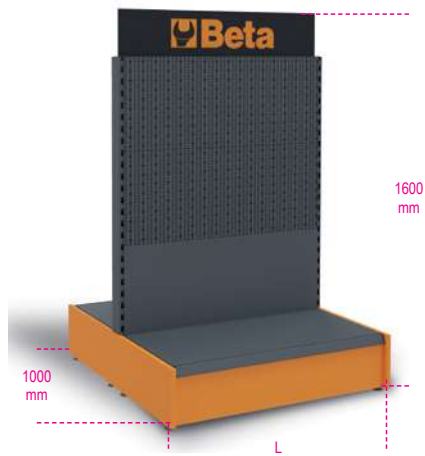
2400
mm

560
mm

L		
1 m	1	064000021
2 m	1	064000022
3 m	1	064000023
4 m	1	064000024

C64G

góndola expositora vacía prendas de vestuario y calzado



L
1 m 1 064000051
2 m 1 064000052

C64CW

probador



C64CW 1 064000610

6200AP/S10

juego de 10 perchas



6200AP/S10 1 062000331

6800BA



6800BA 1 068000130

6800RS



6800RS 1 068000135

6888GS

gancho calzado para expositor C64



6888GS 2 068880122
170x120 mm

6888GW

gancho para expositor C64



6888GW 2 068880121
400 mm

9562TB

alfombra prueba calzado, con reverso con caucho anti-deslizante



9562TB L H
800 mm 600 mm 1 095620500

9565S

Barril asiento en chapa de acero con el asiento en ecopiel, desenfundable



9565S H ø
60 cm 38 cm 2 095650300

Beta



Robur

Desde 1930, Robur fabrica líneas de accesorios para cables alineándose a la ya reconocida calidad de Beta Utensili, de la que es complemento productivo.

Experiencia, organización y tecnología son los requisitos de un desarrollo continuo basado en la atención por las necesidades del mercado.

Desde 1984, Robur tiene su sede en una moderna planta en Sulmona.



**Envases especiales
per libero servizio**

CARGA

WLL: carga constante de trabajo
(para accesorios de elevación)

WFL: fuerza límite de trabajo
(para accesorios no destinados a la elevación)

BF: fuerza máxima alcanzada por el artículo durante la prueba de tracción estática

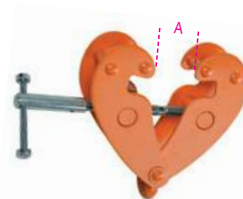
LC: tensión de anclaje

8147P

novedad 2023

pinzas de anclaje para polipastos manuales
Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

CE



EN13157

Datos técnicos:

- Coeficiente de seguridad: 4
- Placa de identificación serie

Certificados disponibles:

- Certificado del Fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Especificación del producto

medida

WLL t	A min mm	A max mm	número código
1,0	90	180	1 081470210
2,0	90	190	1 081470220
3,0	85	280	1 081470230
5,0	85	280	1 081470250

cantidad de
herramientas
por confección

8105

tensores de dos ojos de alta resistencia, cincados en caliente

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico anillos: regeneración

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x6	M16x150	1590	2	081050014
5/8x12	M16x300	1590	2	081050015
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
3/4x6	M20x150	2360	2	081050017
3/4x12	M20x300	2360	2	081050018
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
3/4x18	M20x460	2360	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
1x18	M24x460	4540	1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	1	081050032
1.1/2x12	M39x300	9710	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

Envases especiales per libero servizio



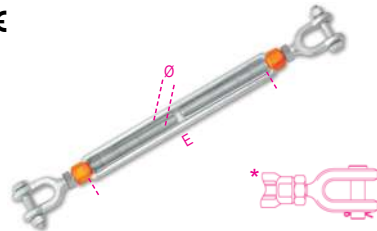
ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

Robur

8109

tensores de dos horquillas de alta resistencia, cincados en caliente

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico horquillas: regeneración

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x6	M12x150	1000	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
5/8x12	M16x300	1590	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	1	081090023
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
1x18	M24x460	4540	1	081090026
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	1	081090033
* 1.1/2x12	M39x300	9710	1	081090034
* 1.1/2x18	M39x460	9710	1	081090038
* 1.1/2x24	M39x610	9710	1	081090039
* 1.3/4x18	M45x460	12700	1	081090036

Envases especiales per libero servizio

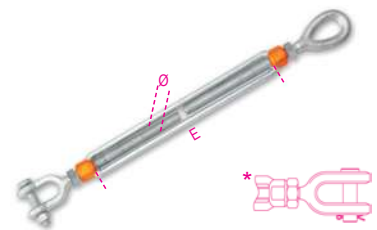


ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

8110

tensores de ojo y horquilla de alta resistencia cincados en caliente

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico anillos: regeneración

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
1/2x6	M12x150	1000	5	081100006
1/2x9	M12x230	1000	5	081100010
5/8x6	M16x150	1590	2	081100014
5/8x9	M16x230	1590	2	081100015
5/8x12	M16x300	1590	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	2	081100021
7/8x12	M22x300	3270	1	081100022
1x6	M24x150	4540	1	081100027
1x12	M24x300	4540	1	081100029
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081100034
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081100035
* 1.1/2x12	M39x300	9710	1	081100038
* 1.1/2x18	M39x460	9710	1	081100039
* 1.3/4x18	M45x460	12700	1	081100044

* horquilla con perno pasante y pasador partito

8005Z

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	118	115	400	080050105
M6	1/4	130	160	300	080050106
M8	5/16	158	300	200	080050108
M10	3/8	192	470	100	080050110
M11	7/16	206	580	80	080050111
M12	1/2	226	690	60	080050112
M14	9/16	256	940	15	080050114
M16	5/8	290	1290	10	080050116
M18	11/16	358	1660	1	080050118
M20	3/4	358	2130	1	080050120
M22	7/8	400	2630	1	080050122
M24	1"	436	3060	1	080050124
M27	1"1/8	474	4000	1	080050125
M30	1"3/16	498	4860	1	080050130
M33	1"1/4	516	6040	1	080050126
M36	1"3/8	532	6500	1	080050136
M39	1"1/2	544	7900	1	080050139

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

confecciones especiales

Ø mm	"				
M5	3/16	30	1	080050705	
M6	1/4	30	1	080050706	
M8	5/16	20	1	080050708	
M10	3/8	15	1	080050710	
M11	7/16	15	1	080050711	
M12	1/2	15	1	080050712	

Envases especiales per libero servicio

Ø mm					
M5	2		1	080059305	
M6	2		1	080059306	
M8	1		1	080059108	
M10	1		1	080059110	
M11	1		1	080059111	
M12	1		1	080059112	
M14	1		1	080059114	
M16	1		1	080059116	

8005T2

tensores con dos cáncamos redondos, cuerpo para tensores en tubo zincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

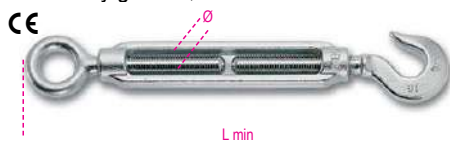
Ø mm	"	WFL kg			
M12	1/2	690	15	080050512	
M16	5/8	1290	1	080050516	
M20	3/4	2130	1	080050520	
M24	1"	3060	1	080050524	
M27	1.1/8	4000	1	080050527	
M30	1.3/16	4860	1	080050530	
M36	1.3/8	6500	1	080050536	

Envases especiales per libero servicio

Ø mm					
M12	1		1	080059512	

8006Z

tensores con cáncamo redondo y gancho, zincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Declaración de Conformidad CE

Ø mm	"	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1.1/8	503	2300	1	080060127

confecciones especiales

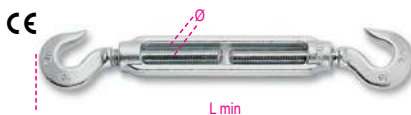
Ø mm	"				
M5	3/16	30	1	080060705	
M6	1/4	30	1	080060706	
M8	5/16	20	1	080060708	
M10	3/8	15	1	080060710	

Envases especiales per libero servicio

Ø mm					
M5	2		1	080069305	
M6	2		1	080069306	
M8	1		1	080069108	
M10	1		1	080069110	
M11	1		1	080069111	
M12	1		1	080069112	
M14	1		1	080069114	

8007Z

tensores con dos ganchos, zincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Declaración de Conformidad CE

Ø mm	"	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112

Ø mm	"	L min mm	WFL kg		
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1.1/8	532	2300	1	080070127

Envases especiales per libero servicio

Ø mm					
M5	2		1	080079305	
M6	2		1	080079306	
M8	1		1	080079108	
M10	1		1	080079110	
M11	1		1	080079111	
M12	1		1	080079112	

8008N

tensores de dos trancos, negros



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Declaración de conformidad CE

Ø mm	"	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	160	115	30	080080205
M6	1/4	180	160	30	080080206
M8	5/16	210	300	20	080080208
M10	3/8	250	470	15	080080210
M12	1/2	280	690	15	080080212
M14	9/16	340	940	5	080080214
M16	5/8	380	1290	5	080080216
M18	11/16	410	1660	3	080080218
M20	3/4	440	2130	3	080080220
M22	7/8	480	2630	2	080080222
M24	1"	520	3060	2	080080224
M27	1.1/8	560	4000	1	080080227
M30	1.3/16	560	4860	1	080080230
M33	1.1/4	600	6040	1	080080233
M36	1.3/8	600	6500	1	080080236
M39	1.1/2	600	7900	1	080080239

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

Envases especiales per libero servicio

Ø mm					
M5	2		1	080089305	
M6	2		1	080089306	
M8	1		1	080089208	
M10	1		1	080089210	
M12	1		1	080089212	
M14	1		1	080089214	

Robur

8008TZN

tensores de dos tramos
cuerpo de tubo DIN 1478
terminales negras, cuerpo cincado



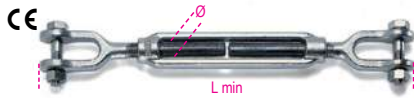
DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO • prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

8009Z

tensores de dos horquillas, zincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1.1/8	510	4000	1	080090027
M30	1.3/16	566	4860	1	080090030

Envases especiales per libero servizio

Ø mm			
M8	1	1	080099008
M10	1	1	080099010
M12	1	1	080099012

8009TZ

tensores tubo de dos horquillas
DIN 1478
cincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/16	4860	1	080090530

Envases especiales per libero servizio

Ø mm			
M12	1	1	080099512

8010Z

tensores con cáncamo
redondo y horquilla, zincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1.1/8	492	4000	1	080100027
M30	1.3/16	529	4860	1	080100030

Envases especiales per libero servizio

Ø mm			
M8	1	1	080109008
M10	1	1	080109010
M12	1	1	080109012
M14	1	1	080109014

8010TZ

tensores con cáncamo redondo y horquilla
cuerpo de tubo DIN 1478
cincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

8001Z

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118
M20	3/4	220	2130	10	080010120
M22	7/8	240	2630	8	080010122
M24	1"	260	3060	5	080010124
M27	1.1/8	270	4000	1	080010127
M30	1.3/16	280	4860	1	080010130
M33	1.1/4	290	6040	1	080010133
M36	1.3/8	300	6500	1	080010136
M39	1.1/2	300	7900	1	080010139

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

Envases especiales per libero servizio

Ø mm			
M5	2	1	080019305
M6	2	1	080019306
M8	1	1	080019108
M10	1	1	080019110
M11	1	1	080019111
M12	1	1	080019112
M14	1	1	080019114
M16	1	1	080019116
M18	1	1	080019118
M20	1	1	080019120
M22	1	1	080019122
M24	1	1	080019124

8001TZ

* Tamaños no contemplados por la norma

CE



DIN 1478

DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad mínimo: 5

• código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	1	080010542

* Tamaños no contemplados por la norma

Envases especiales per libero servizio

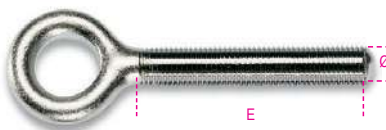


Ø mm			
M12	1	1	080019512
M16	1	1	080019516
M20	1	1	080019520
M24	1	1	080019524

8002ZD

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

A petición con rosca hacia la izquierda



DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
M22	7/8	120	2630	1	080020122
M24	1"	130	3060	1	080020124
M27	1.1/8	135	4000	1	080020127
M30	1.3/16	140	4860	1	080020130
M33	1.1/4	148	6040	1	080020133
M36	1.3/8	150	6500	1	080020136
M39	1.1/2	150	7900	1	080020139

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	1	080020305
M6	1/4	40	160	1	080020306
M8	5/16	52	300	1	080020308
M10	3/8	60	470	1	080020310
M11	7/16	65	580	1	080020311
M12	1/2	72	690	1	080020312
M14	9/16	85	940	1	080020314
M16	5/8	95	1290	1	080020316
M18	11/16	103	1660	1	080020318
M20	3/4	110	2130	1	080020320
M22	7/8	120	2630	1	080020322
M24	1"	130	3060	1	080020324
M27	1.1/8	135	4000	1	080020327
M30	1.3/16	140	4860	1	080020330
M33	1.1/4	148	6040	1	080020333
M36	1.3/8	150	6500	1	080020336
M39	1.1/2	150	7900	1	080020339

8003ZD

ganchos para tensores,
roscado derecho, zincados

A petición con rosca hacia la izquierda

CE



DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
M22	7/8	120	1100	1	080030122
M24	1"	130	1300	1	080030124
M27	1.1/8	135	2300	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm		
M5	3/16	40	25	1	080030305
M6	1/4	40	45	1	080030306
M8	5/16	52	95	1	080030308
M10	3/8	60	140	1	080030310
M11	7/16	65	165	1	080030311
M12	1/2	70	300	1	080030312
M14	9/16	85	420	1	080030314
M16	5/8	95	570	1	080030316
M18	11/16	103	700	1	080030318
M20	3/4	110	900	1	080030320
M22	7/8	120	1100	1	080030322
M24	1"	130	1300	1	080030324
M27	1.1/8	135	2300	1	080030327

8004ND

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

A petición con rosca a la izquierda



DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

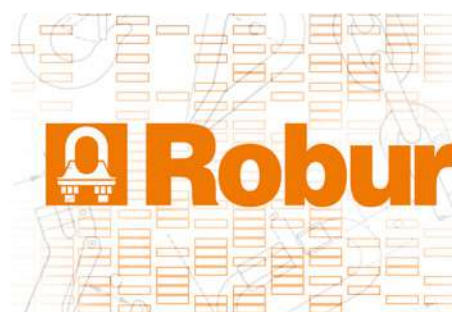
• Especificación del producto

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040005
M6	1/4	44	160	1	080040006
M8	5/16	53	300	1	080040008
M10	3/8	63	470	1	080040010
M12	1/2	70	690	1	080040012
M14	9/16	85	940	1	080040014
M16	5/8	95	1290	1	080040016
M18	11/16	103	1660	1	080040018
M20	3/4	110	2130	1	080040020
M22	7/8	120	2630	1	080040022
M24	1"	130	3060	1	080040024
M27	1.1/8	135	4000	1	080040027
M30	1.3/16	140	4860	1	080040030
M33	1.1/4	150	6040	1	080040033
M36	1.3/8	150	6500	1	080040036
M39	1.1/2	150	7900	1	080040039

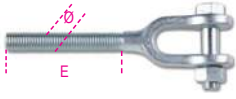
Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040105
M6	1/4	44	160	1	080040106
M8	5/16	53	300	1	080040108
M10	3/8	63	470	1	080040110
M12	1/2	70	690	1	080040112
M14	9/16	85	940	1	080040114
M16	5/8	95	1290	1	080040116
M18	11/16	103	1660	1	080040118
M20	3/4	110	2130	1	080040120
M22	7/8	120	2630	1	080040122
M24	1"	130	3060	1	080040124
M27	1.1/8	135	4000	1	080040127
M30	1.3/16	140	4860	1	080040130
M33	1.1/4	150	6040	1	080040133
M36	1.3/8	150	6500	1	080040136
M39	1.1/2	150	7900	1	080040139



8009FD

horquillas para tensores
roscado derecho - cincadas
A petición con rosca a la izquierda



DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4
PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química
• prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1 1/8	135	4000	1	080090227
M30	1 3/16	140	4860	1	080090230

horquillas para tensores derechas-zincadas

Ø mm	≈ "	WFL kg	G mm		
M8	5/16	53	300	1	080090408
M10	3/8	63	470	1	080090410
M12	1/2	70	690	1	080090412
M14	9/16	85	940	1	080090414
M16	5/8	95	1290	1	080090416
M18	11/16	103	1660	1	080090418
M20	3/4	110	2130	1	080090420
M22	7/8	120	2630	1	080090422
M24	1"	130	3060	1	080090424
M27	1 1/8	135	4000	1	080090427
M30	1 3/16	140	4860	1	080090430

8048

varillas tensoras con ojo derechas,
negras

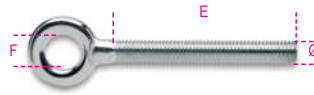


UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm		
M8x50	430	6	20	080480108
M8x65	430	6	20	080480109
M10x80	690	8	20	080480110
M10x100	690	8	10	080480210
M10x130	690	8	10	080480111
M12x70	1020	10	8	080480212
M12x95	1020	10	8	080480112
M12x125	1020	10	8	080480113
M14x110	1420	12	6	080480114
M16x100	1980	14	6	080480115
M16x130	1980	14	6	080480116
M18x150	2390	16	2	080480118
M20x160	3100	18	2	080480120
M22x180	3890	18	1	080480122
M24x200	4460	20	1	080480124
M24x220	4460	20	1	080480125
M27x220	5900	22	1	080480127

8302Z

tornillos con ojo de fijación roscado
derecho, zincados



DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4
CERTIFICADOS DISPONIBLES
• Especificación del producto
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

8303Z

ganchos de fijación roscado derecho,
zincados



DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4
CERTIFICADOS DISPONIBLES
• Especificación del producto
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	120	083030005
M6	8,0	55	45	100	083030006
M8	10,0	60	95	75	083030008
M10	12,5	73	140	50	083030010
M12	16,0	90	220	20	083030012

8702N - 8702Z - 8702ZC

terminales para prensar en acero forjado

terminal de ojo
negros



DATOS TÉCNICOS

• código lote de fabricación
PRUEBAS DE LABORATORIO
• prueba química
• prueba de tracción
CERTIFICADOS DISPONIBLES
• Especificación del producto
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
• Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

M	ØB mm	ØA mm	ØD mm		
6	6,8	13	19	1	087020106
8	8,8	20	22	1	087020108
9	9,8	20	22	1	087020109
10	10,8	20	22	1	087020110
11	11,8	25	27	1	087020111
12	12,8	25	27	1	087020112
13	13,8	25	27	1	087020113
14	14,8	32	32	1	087020114
15	15,9	32	32	1	087020115
16	17,0	32	32	1	087020116
18	19,0	39	37	1	087020118
19	20,0	39	37	1	087020119
20	21,1	39	37	1	087020120
22	23,2	43	43	1	087020122
24	25,4	50	52	1	087020124
25	26,4	50	52	1	087020125
26	27,4	50	52	1	087020126

El prensado de los terminales necesita prensas y moldes adecuados y puede llevarlo a cabo tan sólo personal especializado.

8702Z cincados

M	ØB mm	ØA mm	ØD mm		
6	6,8	13	19	1	087020306
8	8,8	20	22	1	087020308
9	9,8	20	22	1	087020309
10	10,8	20	22	1	087020310
11	11,8	25	27	1	087020311
12	12,8	25	27	1	087020312
13	13,8	25	27	1	087020313
14	14,8	32	32	1	087020314
15	15,9	32	32	1	087020315
16	17,0	32	32	1	087020316
18	19,0	39	37	1	087020318
19	20,0	39	37	1	087020319
20	21,1	39	37	1	087020320
22	23,2	43	43	1	087020322
24	25,4	50	52	1	087020324
25	26,4	50	52	1	087020325
26	27,4	50	52	1	087020326

8702ZC cincados en caliente

M	ØB mm	ØA mm	ØD mm		
6	6,8	13	19	1	087020206
8	8,8	20	22	1	087020208
9	9,8	20	22	1	087020209
10	10,8	20	22	1	087020210
11	11,8	25	27	1	087020211
12	12,8	25	27	1	087020212
13	13,8	25	27	1	087020213
14	14,8	32	32	1	087020214
15	15,9	32	32	1	087020215
16	17,0	32	32	1	087020216
18	19,0	39	37	1	087020218
19	20,0	39	37	1	087020219
20	21,1	39	37	1	087020220
22	23,2	43	43	1	087020222
24	25,4	50	52	1	087020224
25	26,4	50	52	1	087020225
26	27,4	50	52	1	087020226



8709N - 8709Z - 8709ZC

terminales para prensar en acero forjado

terminal de horquilla

negros



DATOS TÉCNICOS

• código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

• Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090106
8	8,8	20	21	1	087090108
9	9,8	20	21	1	087090109
10	10,8	20	21	1	087090110
11	11,8	25	25	1	087090111
12	12,8	25	25	1	087090112
13	13,8	25	25	1	087090113
14	14,8	32	30	1	087090114
15	15,9	32	30	1	087090115
16	17,0	32	30	1	087090116
18	19,0	39	35	1	087090118
19	20,0	39	35	1	087090119
20	21,1	39	35	1	087090120
22	23,2	43	41	1	087090122
24	25,4	50	51	1	087090124
25	26,4	50	51	1	087090125
26	27,4	50	51	1	087090126

El prensado de los terminales necesita prensas y moldes adecuados y puede llevarlo a cabo tan sólo personal especializado.

8709Z cincados

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090306
8	8,8	20	21	1	087090308
9	9,8	20	21	1	087090309
10	10,8	20	21	1	087090310
11	11,8	25	25	1	087090311
12	12,8	25	25	1	087090312
13	13,8	25	25	1	087090313
14	14,8	32	30	1	087090314
15	15,9	32	30	1	087090315
16	17,0	32	30	1	087090316
18	19,0	39	35	1	087090318
19	20,0	39	35	1	087090319
20	21,0	39	35	1	087090320
22	23,2	43	41	1	087090322
24	25,4	50	51	1	087090324
25	26,4	50	51	1	087090325
26	27,4	50	51	1	087090326

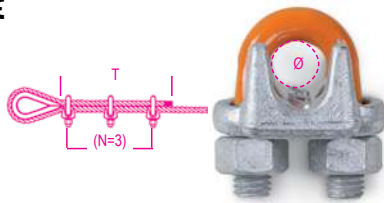
8709ZC cincados en caliente

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090206
8	8,8	20	21	1	087090208
9	9,8	20	21	1	087090209
10	10,8	20	21	1	087090210
11	11,8	25	25	1	087090211
12	12,8	25	25	1	087090212
13	13,8	25	25	1	087090213
14	14,8	32	30	1	087090214
15	15,9	32	30	1	087090215
16	17,0	32	30	1	087090216
18	19,0	39	35	1	087090218
19	20,0	39	35	1	087090219
20	21,1	39	35	1	087090220
22	23,2	43	41	1	087090222
24	25,4	50	51	1	087090224
25	26,4	50	51	1	087090225
26	27,4	50	51	1	087090226

8015

sujetacables de grapa tipo americano
cuerpo de acero
cincados en caliente

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

DATOS TÉCNICOS

• código de identificación

PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba de par de apriete

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

• Certificado del Fabricante UNI EN13411-5

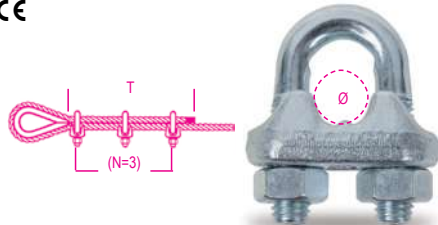
• Declaración de conformidad CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
8	5/16	3x133	40,7	12	080150808
10	3/8	3x165	61	12	080150810
13	1/2	3x292	88	6	080150813
16	5/8	3x305	129	6	080150816
20	3/4	4x460	176	6	080150820
22	7/8	4x480	305	6	080150822
26	1	5x660	305	5	080150826
30	1-1/8	6x860	305	2	080150830

8016

sujetacables de grapa de acero,
zincados

CE



PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba par de apriete

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

• Certificado de Conformidad CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	1	080160050

confecciones especiales

Ø mm	"			
3	1/8	100	1	080160703
5	3/16	50	1	080160705
6	1/4	50	1	080160706
8	5/16	30	1	080160708
10	3/8	30	1	080160710
11	7/16	25	1	080160711
12-13	1/2	15	1	080160713

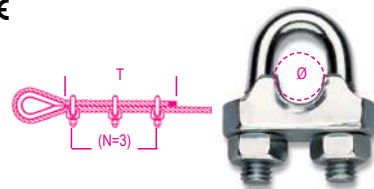
Envases especiales per libero servizio

Ø mm				
3	6	1	080169403	
5	4	1	080169405	
6	4	1	080169406	
8	4	1	080169408	
10	2	1	080169410	
11	1	1	080169011	
12-13	1	1	080169013	
14	1	1	080169014	
16	1	1	080169016	
18	1	1	080169018	
20	1	1	080169020	
22	1	1	080169022	
24-26	1	1	080169026	

8016FR

sujetacables de grapa de acero con cuerpo
moldeado en frío cincados

CE



PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto

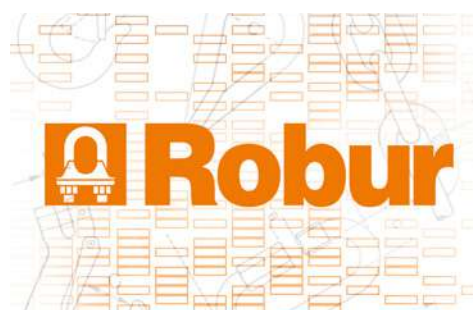
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

• Certificado de Conformidad CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258

Envases especiales per libero servizio

Ø mm				
3	6	1	080169753	
5	6	1	080169755	
6	4	1	080169756	
8	4	1	080169758	



8018E

sujetacables de grapa, cincado



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química

CERTIFICADOS DISPONIBLES

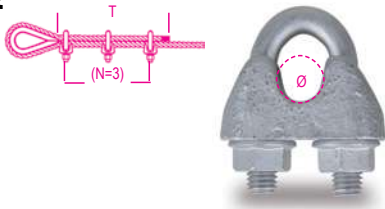
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
4+6	M6	34	4,24	100	080180001

8016U2

sujetacables de grapa

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo A

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	5	080160890

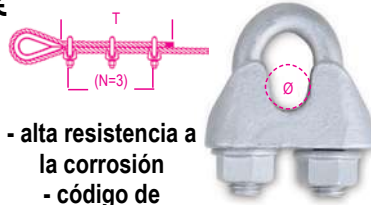
Envases especiales per libero servizio

Ø mm			
5	4	1	080169805
6	4	1	080169806
8	4	1	080169808
10	2	1	080169810
12	1	1	080169612
14	1	1	080169614
16	1	1	080169616
19	1	1	080169619
22	1	1	080169622
26	1	1	080169626

8016UGK

sujetacables de grapa de fundición maleable
cuerpo CINCADO EN CALIENTE
abrazadera y tuercas GEOMET-GEOKOTE

CE



- alta resistencia a
la corrosión
- código de
identificación

dimensioni EN 13411-5 tipo A

DATOS TÉCNICOS

- código de identificación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química

- prueba par de apriete

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado del Fabricante UNI EN13411-5
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
8	5/16	4x320	6	70	080160758
10	3/8	4x320	9	60	080160760
12	1/2	4x448	33	25	080160762
14	9/16	4x384	20	15	080160764
16	5/8	4x512	49	10	080160766
19	3/4	4x512	68	10	080160769
22	7/8	5x680	107	10	080160772
26	1	5x760	147	5	080160776
30	1,1/8	6x984	212	1	080160780
34	1,1/4	6x1080	296	1	080160784
40	1,1/2	6x1176	363	1	080160790

8018T

sujetacables de grapa, cincado



RUM-MU-21:1980

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química

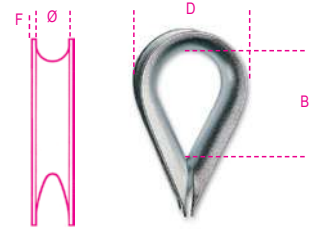
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
8+10	M8	42	10,20	200	080180003

8020A

guardacables forma corazón, tipo ligero,
cincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

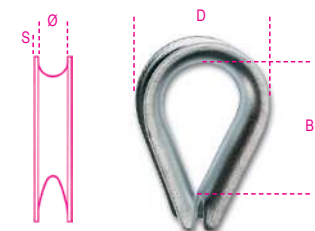
Ø mm	F mm	B mm	D mm		
2-3	1,0	20	18	150	080200503
4	1,2	23	19	150	080200504
5	1,2	24	23	100	080200505
6	1,2	27	28	100	080200506
8	1,4	33	32	50	080200508
10	1,8	41	38	30	080200510
12	2,2	44	45	30	080200512
14	2,2	52	49	50	080200514
16	3,0	58	58	50	080200516
18	3,7	64	68	50	080200518
20	3,7	73	74	35	080200520
22	3,7	83	79	30	080200522
24	3,7	93	88	20	080200525

confecciones especiales

Ø mm	S mm			
2-3	0,8	150	1	080200703
4	1,0	150	1	080200704
5	1,0	100	1	080200705
6	1,0	100	1	080200706
8	1,2	50	1	080200708
10	1,5	30	1	080200710

8021A

guardacables forma corazón,
tipo pesado, zincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES

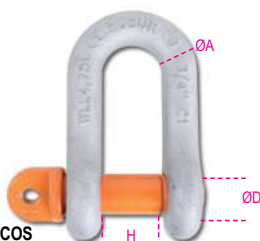
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210103
5	1,7	29	28	120	080210105
6	1,8	33	30	100	080210106
8	2,5	36	37	100	080210108
10	2,5	42	43	80	080210110
12	2,5	48	50	100	080210112
14	2,7	58	57	70	080210114
16	3	61	62	50	080210116
18	3,5	71	71	70	080210118
20	4	79	79	30	080210120
22	4	87	84	25	080210122
24	4	93	92	25	080210124
26	4	103	103	20	080210126
28	5	107	116	1	080210128
30	5	118	121	1	080210130
32	5,5	138	135	1	080210132
35	6	140	147	1	080210135
40	6,0	174	170	1	080210140

8026R

grilletes rectos de alta resistencia, acero legado, abrazadera cincada en caliente

CE



EN 13889
GRADE 6

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 6
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación en perno y abrazadera
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química • prueba metalográfica
- prueba de tracción • prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080260210
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

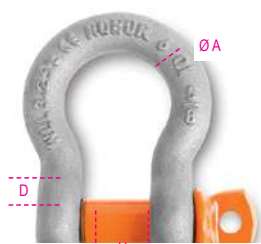
Envases especiales per libero servizio



ØD mm			
16	1	1	080269212
19	1	1	080269216

8029R

grilletes forma lira, acero aleado de alta resistencia, abrazadera cincada en caliente



EN 13889
GRADO 6

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 6
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación en perno y abrazadera
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
8	6	13	500	20	080290106
10	8	13,5	750	15	080290108
11	10	17	1000	15	080290110
13	11	18,5	1500	10	080290111
16	13	20,5	2000	8	080290112
19	16	27	3250	8	080290116
22	19	32	4750	4	080290120
25	22	37	6500	4	080290122
28	26	43,5	8500	1	080290124

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
32	29	48	9500	1	080290128
35	32	53	12000	1	080290132
38	35	59	13500	1	080290135
42	38	62	17000	1	080290138
50	45	75	25000	1	080290145
57	50	83	35000	1	080290150
65	57	95	42500	1	080290157
70	65	105	55000	1	080290165

Envases especiales per libero servizio



ØD mm			
8	1	1	080299106
10	1	1	080299108
11	1	1	080299110
13	1	1	080299111
16	1	1	080299112
19	1	1	080299116

8031R

grilletes forma lira, acero aleado de alta resistencia, con tuerca de pasador partido, abrazadera cincada en caliente



EN 13889
GRADO 6

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 6
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación en perno y abrazadera
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080310110
13	11	18	1500	5	080310111
16	13	21	2000	5	080310112
19	16	27	3250	3	080310116
22	19	32	4750	2	080310120
25	22	37	6500	2	080310122
28	26	43	8500	1	080310124
32	29	48	9500	1	080310128
35	32	53	12000	1	080310132
38	35	59	13500	1	080310135
42	38	62	17000	1	080310138
50	45	75	25000	1	080310145
57	50	83	35000	1	080310150
70	65	105	55000	1	080310165
83	75	127	85000	1	080310183

Envases especiales per libero servizio

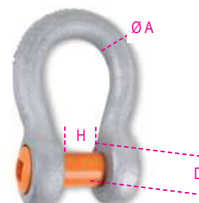


ØD mm			
16	1	1	080319112
19	1	1	080319116

8032

grilletes forma lira de alta resistencia, perno con cuadrado hembra de maniobra, acero aleado, abrazadera cincada en caliente

CE



GRADE 6

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 6
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación en perno y abrazadera
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080320010
16	13	21	2000	5	080320012
19	16	27	3250	3	080320016
22	19	32	4750	2	080320020
25	22	37	6500	2	080320022

Envases especiales per libero servizio



ØD mm			
16	1	1	080329012
19	1	1	080329016

8025

grilletes rectos tipo ancho cincados, de acero al carbono, cincados

CE



GRADO 4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química • prueba metalográfica
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	21x10	70	250	080250005
6	1/4	25x12	100	250	080250006
8	5/16	33x16	250	150	080250008
10	3/8	42x20	400	180	080250010
11	7/16	46x22	500	130	080250011
12	1/2	50x24	600	100	080250012
14	9/16	57x28	800	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	2	080250025

confecciones especiales

Ø mm	"			
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

Envases especiales per libero servizio

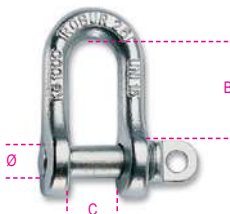


Ø mm				
5	4	1	080259205	
6	4	1	080259206	
8	2	1	080259208	
10	2	1	080259210	
11	1	1	080259011	
12	1	1	080259012	
14	1	1	080259014	
16	1	1	080259016	
18	1	1	080259018	
20	1	1	080259020	
22	1	1	080259022	
25	1	1	080259025	

8026A

grilletes rectos - tipo A,
de acero al carbono,
cincados

CE



GRADO 4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

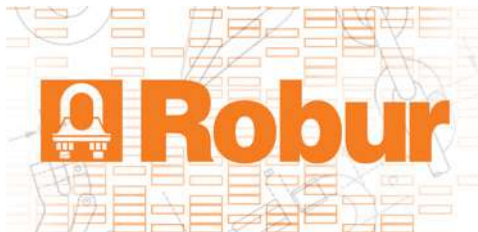
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	"	B x C mm	WLL kg		
12	1/2	42x20	630	35	080260012
14	9/16	46x22	800	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	10	080260022
25	1"	79x36	2500	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

Envases especiales per libero servizio



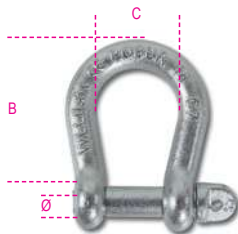
Ø mm				
12	1	1	080269012	
14	1	1	080269014	
16	1	1	080269016	
18	1	1	080269018	
20	1	1	080269020	
22	1	1	080269022	
25	1	1	080269025	



8028

grilletes forma lira,
de acero al carbono,
cincados

CE



GRADO 4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
 - tratamiento térmico: normalización
 - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
 - prueba metalográfica
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
 - Declaración de conformidad CE

Ø mm	"	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

Envases especiales per libero servizio



Ø mm				
5	4	1	080289305	
6	4	1	080289306	
8	2	1	080289308	
10	2	1	080289310	
12	1	1	080289112	
14	1	1	080289114	
16	1	1	080289116	
18	1	1	080289118	
20	1	1	080289120	
22	1	1	080289122	

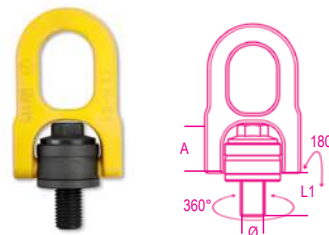
8049 WLL (t)

	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	45°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8049

cáncamos macho orientables
de articulación doble,
acero aleado de alta resistencia

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
 - tratamiento térmico: regeneración
 - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
 - prueba metalográfica
 - prueba de tracción
 - prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
 - Declaración de Conformidad CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL 90° kg		
M8	31,5	14	300	1	080490008
M10	31,5	17	600	1	080490010
M12	31,5	21	1000	1	080490012
M16	45	27	1600	1	080490016
M20	45	30	2500	1	080490020
M24	60,5	36	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030



8049A WLL (t)

	B°	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
	0°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	11800
	0°	800	1200	1800	2000	4000	8000	12600	21200	23600
	90°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	90°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	16000
	0°	250	400	600	700	1400	2800	4250	7100	10700
	45°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	60°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	0°	400	600	900	1000	2100	4200	6300	11200	16000
	45°	250	400	600	750	1500	3000	4750	8000	10700
	60°	250	400	600	750	1500	3000	4750	8000	10700

8049A

cáncamos macho de articulación doble, giratorios bajo carga, con anillo soldado, de acero aleado de alta resistencia

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - tratamiento térmico: regeneración
 - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
 - prueba metalográfica
 - prueba de tracción
 - prueba de fatiga (20.000 ciclos)
 - carga de ensayo (100% del lote)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
 - Declaración de Conformidad CE

Ø	E	A	WLL 90°		
mm	mm	mm	kg		
M6	13	30	200	1	080490106
M8	13	30	300	1	080490108
M10	19	30	450	1	080490110
M12	19	30	500	1	080490112
M16	20	30	1120	1	080490116
M20	30	40	2000	1	080490120
M24	30	40	3150	1	080490124
M30	35	50	5300	1	080490130
M36	54	50	8000	1	080490136

8049V

cáncamos macho con estribo fuera de eje, acero aleado de alta resistencia
Cáncamo giratorio de 360° y estribo orientable

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - tratamiento térmico: regeneración
 - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
 - prueba metalográfica
 - prueba de tracción
 - prueba de fatiga (20.000 ciclos)
 - prueba de carga (100% del lote)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
 - Declaración de conformidad CE

Ø	E	B	WLL		
mm	mm	mm	kg		
M12	18	37,5	1000	1	080490312
M16	24	37,5	1500	1	080490316
M20	35,5	54	2500	1	080490320
M24	35,5	54	4000	1	080490324

8068S

estribos para soldar para elevación con una base y resorte de colocación, cuerpo de acero aleado de alta resistencia

- Tamaño mínimo para operaciones de elevación
- Dimensionados para 20.000 ciclos de trabajo a plena carga
- Carga de ensayo aplicada en el 100% de las piezas antes de la venta
- Coeficiente de seguridad 4 en todas las direcciones

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - tratamiento térmico: regeneración
 - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
 - prueba metalográfica
 - prueba de tracción
 - prueba de fatiga (20.000 ciclos)
 - prueba de carga (100% del lote)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
 - Declaración de Conformidad CE

WLL	B	M	A		
Kg	mm	mm	mm		
1500	78	37	41	1	080680115
2500	88	40	42	1	080680125
4000	94	42	45	1	080680140
6700	118	51	55	1	080680167

Atención:

- El elemento de acoplamiento ha de asegurar una resistencia mecánica adecuada y ha de ser adecuado para la soldadura.
- La soldadura ha de ser efectuada por personal competente, adecuadamente capacitado

8041

cáncamos macho, acero aleado de alta resistencia

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - tratamiento térmico: regeneración
 - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
 - prueba metalográfica
 - prueba de tracción
 - prueba de fatiga (20.000 ciclos)
 - prueba de carga (100% del lote)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
 - Declaración de Conformidad CE

Ø	E	WLL		
mm	mm	kg		
M6	1	11	400	10 080410206
* M8	1,25	13	800	10 080410208
* M10	1,5	17	1000	6 080410210
* M12	1,75	20,5	1600	4 080410212
M14	2	20,5	3000	2 080410214
M16	2,5	30	4000	2 080410217
M18	2,5	27	5000	2 080410218
M20	3,0	36	6000	2 080410221
M22	2,5	30	7000	2 080410222
M24	3	41	8000	2 080410225
M27	3	41	10000	1 080410227
* M30	3,5	45	12000	1 080410230

(* Características dimensionales DIN 580:2010
WLL aumentado según Ficha Técnica Robur

Envases especiales per libero servizio

Ø			
mm			
* M8	1	1	080419208
* M10	1	1	080419210
* M12	1	1	080419212

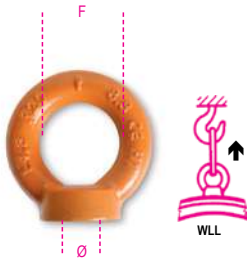


Robur

8043

cáncamos hembra,
acero aleado de alta resistencia

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø	F	WLL		
mm	mm	kg		
M6	1 20	400	10	080430206
* M8	1,25 20	800	10	080430208
* M10	1,50 25	1000	6	080430210
* M12	1,75 30	1600	4	080430212
M14	2 35	3000	2	080430214
M16	2,5 40	4000	2	080430217
M18	2,5 40	5000	2	080430218
M20	2,5 50	6000	2	080430221
M22	2,5 50	7000	2	080430222
M24	3 55	8000	2	080430225
M27	3 60	10000	1	080430227
* M30	3,5 60	12000	1	080430230

(* Características dimensionales DIN 582:2010
WLL aumentado según Ficha Técnica Robur

Envases especiales per libero servizio

Ø			
mm			
* M8	1	1	080439208
* M10	1	1	080439210
* M12	1	1	080439212

8040EZ

cáncamos
macho, cincados

CE



DIN 580:2018-04(**)

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø	F	E	WLL		
mm	mm	mm	kg		
* M6	1 11	90	60	080400406	
M8	1,25 13	140	60	080400408	
M10	1,5 17	230	40	080400410	
M12	1,75 20,5	340	20	080400412	
* M14	2 20,5	480	20	080400414	
M16	2 27	700	10	080400416	
* M18	2,5 27	930	10	080400418	
M20	2,5 30	1200	10	080400420	
* M22	2,5 30	1450	10	080400422	
M24	3 36	1800	5	080400424	
* M27	3 41	2400	5	080400427	
M30	3,5 45	3200	2	080400430	
* M33	3,5 54	3900	2	080400433	
* M33F	2 54	3900	2	080400434	
M36	4 54	4600	2	080400436	
* M36F	3 54	4600	2	080400437	
M42	4,5 63	6300	1	080400442	
* M42F	3 63	6300	1	080400443	
M48	5 68	8600	1	080400448	
* M48F	3 68	8600	1	080400449	
M56	5,5 78	11500	1	080400456	
* M56F	4 78	11500	1	080400457	
M64	6 90	16000	1	080400464	
* M64F	4 90	16000	1	080400465	

*Medidas según el Informe Técnico Robur

Envases especiales per libero servizio

Ø			
mm			
M6	4	1	080409606
M8	4	1	080409608
M10	2	1	080409610
M12	1	1	080409412
* M14	1	1	080409414
M16	1	1	080409416
* M18	1	1	080409418
M20	1	1	080409420
* M22	1	1	080409422
M24	1	1	080409424
* M27	1	1	080409427
M30	1	1	080409430

8040EN

cáncamos
macho, negros

CE



DIN 580:2018-04(**)

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø	F	E	WLL		
mm	mm	mm	kg		
* M6	1 11	90	60	080400306	
M8	1,25 13	140	60	080400308	
M10	1,5 17	230	40	080400310	
M12	1,75 20,5	340	20	080400312	
* M14	2 20,5	480	20	080400314	
M16	2 27	700	10	080400316	
* M18	2,5 27	930	10	080400318	
M20	2,5 30	1200	10	080400320	
* M22	2,5 30	1450	10	080400322	
M24	3 36	1800	5	080400324	
* M27	3 41	2400	5	080400327	
M30	3,5 45	3200	2	080400330	
* M33	3,5 54	3900	2	080400333	
* M33F	2 54	3900	2	080400334	
M36	4 54	4600	2	080400336	
* M36F	3 54	4600	2	080400337	
M42	4,5 63	6300	1	080400342	
* M42F	3 63	6300	1	080400343	
M48	5 68	8600	1	080400348	
* M48F	3 68	8600	1	080400349	
M56	5,5 78	11500	1	080400356	
* M56F	4 78	11500	1	080400357	
M64	6 90	16000	1	080400364	
* M64F	4 90	16000	1	080400365	

*Medidas según el Informe Técnico Robur

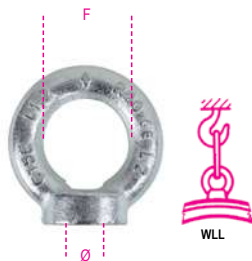
Envases especiales per libero servizio

Ø			
mm			
M6	4	1	080409506
M8	4	1	080409508
M10	2	1	080409510
M12	1	1	080409312
* M14	1	1	080409314
M16	1	1	080409316
* M18	1	1	080409318
M20	1	1	080409320
* M22	1	1	080409322
M24	1	1	080409324
* M27	1	1	080409327
M30	1	1	080409330

8042EZ

cáncamos
hembra, cincados

CE



DIN582:2018-04(**)

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ø mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60 080420406
M8	1,25	20	140	60 080420408
M10	1,5	25	230	40 080420410
M12	1,75	30	340	30 080420412
* M14	2	30	480	30 080420414
M16	2	35	700	20 080420416
* M18	2,5	35	930	20 080420418
M20	2,5	40	1200	10 080420420
* M22	2,5	40	1450	10 080420422
M24	3	50	1800	5 080420424
* M27	3	55	2400	5 080420427
M30	3,5	60	3200	3 080420430
M36	4	70	4600	2 080420436
* M36F	3	70	4600	2 080420437
M42	4,5	80	6300	1 080420442
* M42F	3	80	6300	1 080420443
M48	5	90	8600	1 080420448
* M48F	3	90	8600	1 080420449

*Medidas según el Informe Técnico Robur

Envases especiales per libero servizio



ø mm			
M6	4	1	080429606
M8	4	1	080429608
M10	2	1	080429610
M12	1	1	080429612
* M14	1	1	080429614
M16	1	1	080429616
* M18	1	1	080429618
M20	1	1	080429620
* M22	1	1	080429622
M24	1	1	080429624
* M27	1	1	080429627
M30	1	1	080429630



8042EN

cáncamos
hembra, negros

CE



DIN582:2018-04(***)

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ø mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60 080420306
M8	1,25	20	140	60 080420308
M10	1,5	25	230	40 080420310
M12	1,75	30	340	30 080420312
* M14	2	30	480	30 080420314
M16	2	35	700	20 080420316
* M18	2,5	35	930	20 080420318
M20	2,5	40	1200	10 080420320
* M22	2,5	40	1450	10 080420322
M24	3	50	1800	5 080420324
* M27	3	55	2400	5 080420327
M30	3,5	60	3200	3 080420330
M36	4	70	4600	2 080420336
* M36F	3	70	4600	2 080420337
M42	4,5	80	6300	1 080420342
* M42F	3	80	6300	1 080420343
M48	5	90	8600	1 080420348
* M48F	3	90	8600	1 080420349

*Medidas según el Informe Técnico Robur

Envases especiales per libero servizio



ø mm			
M6	4	1	080429506
M8	4	1	080429508
M10	2	1	080429510
M12	1	1	080429512
* M14	1	1	080429514
M16	1	1	080429516
* M18	1	1	080429518
M20	1	1	080429520
* M22	1	1	080429522
M24	1	1	080429524
* M27	1	1	080429527
M30	1	1	080429530

8044

cáncamos hembra, negros

CE



UNI 2948

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ø mm	F mm	WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24	3	1000	2	080440024



CHAIN SLINGS
Grade 8

WLL Ton		UNI EN 818	
ø D mm	0° < β ≤ 45°		45° < β ≤ 60°
	6	1,12	1,6
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8

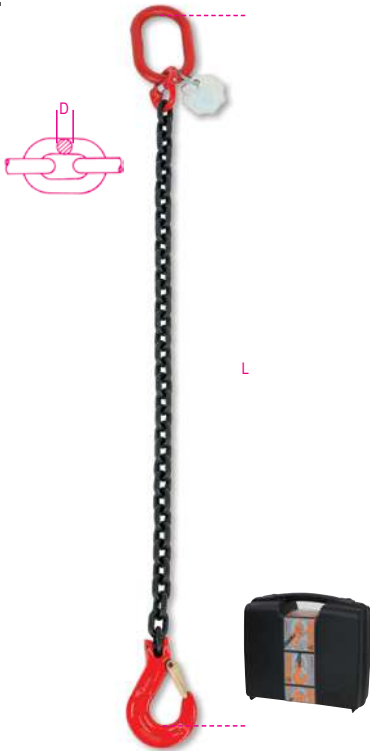
ø D mm	0° < β ≤ 45°		45° < β ≤ 60°
	6	2,36	1,7
7	3,15	2,24	
8	4,25	3	
10	6,7	4,75	
13	11,2	8	
16	17	11,2	

8091

eslingas de cadena,
1 ramal,
grado 8

A petición con self-locking y reducción

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
 - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto

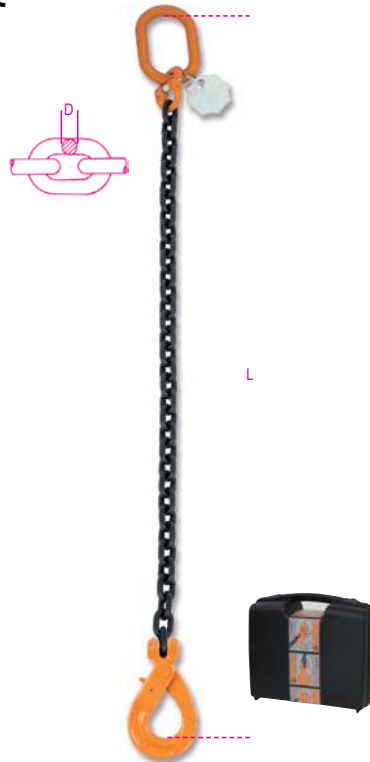
D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164
20	1	12,5	1	080910171
20	2	12,5	1	080910172
20	3	12,5	1	080910173
20	4	12,5	1	080910174

* Embalaje en maleta

8091SL

eslingas de cadena
1 ramal, gancho Self-Locking
grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
 - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910201
6*	2	1,12	1	080910202
6*	3	1,12	1	080910203
6*	4	1,12	1	080910204
7*	1	1,5	1	080910221
7*	2	1,5	1	080910222
7*	3	1,5	1	080910223
7*	4	1,5	1	080910224
8*	1	2	1	080910241
8*	2	2	1	080910242
8*	3	2	1	080910243
8*	4	2	1	080910244
10*	1	3,15	1	080910251
10*	2	3,15	1	080910252
10*	3	3,15	1	080910253
10*	4	3,15	1	080910254
13*	1	5,3	1	080910331
13*	2	5,3	1	080910332
13*	3	5,3	1	080910333
13*	4	5,3	1	080910334
16*	1	8	1	080910361
16*	2	8	1	080910362
16*	3	8	1	080910363
16*	4	8	1	080910364
20	1	12,5	1	080910401
20	2	12,5	1	080910402
20	3	12,5	1	080910403
20	4	12,5	1	080910404

Atención: producto NO destinado a elevación o anclaje

8092

eslingas de cadena,
2 ramales,
grado 8

A petición con self-locking y reducción

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
 - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164
20	2	17,0	1	080920172
20	3	17,0	1	080920173
20	4	17,0	1	080920174

* Embalaje en maleta



Robur

8092SL

eslingas de cadena,
2 ramales, gancho Self-Locking
grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	🔧	📦
6*	1	1,6	1	080920201
6*	2	1,6	1	080920202
6*	3	1,6	1	080920203
6*	4	1,6	1	080920204
7*	1	2,12	1	080920221
7*	2	2,12	1	080920222
7*	3	2,12	1	080920223
7*	4	2,12	1	080920224
8*	1	2,8	1	080920241
8*	2	2,8	1	080920242
8*	3	2,8	1	080920243
8*	4	2,8	1	080920244
10*	1	4,25	1	080920251
10*	2	4,25	1	080920252
10*	3	4,25	1	080920253
10*	4	4,25	1	080920254
13*	1	7,5	1	080920331
13*	2	7,5	1	080920332
13*	3	7,5	1	080920333
13*	4	7,5	1	080920334
16*	1	11,2	1	080920361
16*	2	11,2	1	080920362
16*	3	11,2	1	080920363
16*	4	11,2	1	080920364
20	2	17,0	1	080920402
20	3	17,0	1	080920403
20	4	17,0	1	080920404

* Embalaje en maleta

8094

eslingas de cadena,
4 ramales,
grado 8
A petición con self-locking y reducción

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton	🔧	📦
6*	1	2,36	1	080940001
6*	2	2,36	1	080940002
6*	3	2,36	1	080940003
6*	4	2,36	1	080940004
7*	1	3,15	1	080940021
7*	2	3,15	1	080940022
7*	3	3,15	1	080940023
7*	4	3,15	1	080940024
8*	1	4,25	1	080940041
8*	2	4,25	1	080940042
8*	3	4,25	1	080940043
8	4	4,25	1	080940044
10*	1	6,7	1	080940051
10	2	6,7	1	080940052
10	3	6,7	1	080940053
10	4	6,7	1	080940054
13	1	11,2	1	080940131
13	2	11,2	1	080940132
13	3	11,2	1	080940133
13	4	11,2	1	080940134
16	1	17	1	080940161
16	2	17	1	080940162
16	3	17	1	080940163
16	4	17	1	080940164
20	2	26,5	1	080940172
20	3	26,5	1	080940173
20	4	26,5	1	080940174

* Embalaje en maleta

Robur

Robur

8094SL

eslingas de cadena
4 ramales, gancho Self-Locking
grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	🔧	📦
6*	1	2,36	1	080940201
6*	2	2,36	1	080940202
6*	3	2,36	1	080940203
6*	4	2,36	1	080940204
7*	1	3,15	1	080940221
7*	2	3,15	1	080940222
7*	3	3,15	1	080940223
7*	4	3,15	1	080940224
8*	1	4,25	1	080940241
8*	2	4,25	1	080940242
8*	3	4,25	1	080940243
8	4	4,25	1	080940244
10*	1	6,7	1	080940251
10	2	6,7	1	080940252
10	3	6,7	1	080940253
10	4	6,7	1	080940254
13	1	11,2	1	080940331
13	2	11,2	1	080940332
13	3	11,2	1	080940333
13	4	11,2	1	080940334
16	1	17	1	080940361
16	2	17	1	080940362
16	3	17	1	080940363
16	4	17	1	080940364
20	2	26,5	1	080940402
20	3	26,5	1	080940403
20	4	26,5	1	080940404

* Embalaje en maleta

8096

eslingas de cadena, 1 ramal,
con reducción,
grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton	UN	UN
6*	1	1,12	1	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16	4	8	1	080960164
20	1	12,5	1	080960171
20	2	12,5	1	080960172
20	3	12,5	1	080960173
20	4	12,5	1	080960174

* Embalaje en maleta

8096SL

eslingas de cadena
con gancho Self-Locking y reducción
1 ramal, grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	UN	UN
6*	1	1,12	1	080960201
6*	2	1,12	1	080960202
6*	3	1,12	1	080960203
6*	4	1,12	1	080960204
7*	1	1,5	1	080960221
7*	2	1,5	1	080960222
7*	3	1,5	1	080960223
7*	4	1,5	1	080960224
8*	1	2	1	080960241
8*	2	2	1	080960242
8*	3	2	1	080960243
8*	4	2	1	080960244
10*	1	3,15	1	080960251
10*	2	3,15	1	080960252
10*	3	3,15	1	080960253
10*	4	3,15	1	080960254
13*	1	5,3	1	080960331
13*	2	5,3	1	080960332
13*	3	5,3	1	080960333
13*	4	5,3	1	080960334
16*	1	8	1	080960361
16*	2	8	1	080960362
16*	3	8	1	080960363
16	4	8	1	080960364
20	1	12,5	1	080960401
20	2	12,5	1	080960402
20	3	12,5	1	080960403
20	4	12,5	1	080960404

* Embalaje en maleta

8097

eslingas de cadena, 2 ramales,
con reducción,
grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton	UN	UN
6*	1	1,6	1	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164
20	2	17,0	1	080970172
20	3	17,0	1	080970173
20	4	17,0	1	080970174

* Embalaje en maleta



8097SL

eslingas de cadena
con gancho Self-Locking y reducción
2 ramales, grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
 - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970201
6*	2	1,6	1	080970202
6*	3	1,6	1	080970203
6*	4	1,6	1	080970204
7*	1	2,12	1	080970221
7*	2	2,12	1	080970222
7*	3	2,12	1	080970223
7*	4	2,12	1	080970224
8*	1	2,8	1	080970241
8*	2	2,8	1	080970242
8*	3	2,8	1	080970243
8*	4	2,8	1	080970244
10*	1	4,25	1	080970251
10*	2	4,25	1	080970252
10*	3	4,25	1	080970253
10*	4	4,25	1	080970254
13*	1	7,5	1	080970331
13*	2	7,5	1	080970332
13	3	7,5	1	080970333
13	4	7,5	1	080970334
16	1	11,2	1	080970361
16	2	11,2	1	080970362
16	3	11,2	1	080970363
16	4	11,2	1	080970364
20	2	17,0	1	080970402
20	3	17,0	1	080970403
20	4	17,0	1	080970404

* Embalaje en maleta

8098

eslingas de cadena, 4 ramales,
con reducción,
grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
 - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980001
6*	2	2,36	1	080980002
6*	3	2,36	1	080980003
6*	4	2,36	1	080980004
7*	1	3,15	1	080980021
7*	2	3,15	1	080980022
7*	3	3,15	1	080980023
7*	4	3,15	1	080980024
8*	1	4,25	1	080980041
8*	2	4,25	1	080980042
8*	3	4,25	1	080980043
8	4	4,25	1	080980044
10*	1	6,7	1	080980051
10	2	6,7	1	080980052
10	3	6,7	1	080980053
10	4	6,7	1	080980054
13	1	11,2	1	080980131
13	2	11,2	1	080980132
13	3	11,2	1	080980133
13	4	11,2	1	080980134
16	1	17	1	080980161
16	2	17	1	080980162
16	3	17	1	080980163
16	4	17	1	080980164
20	2	26,5	1	080980172
20	3	26,5	1	080980173
20	4	26,5	1	080980174

* Embalaje en maleta

8098SL

eslingas de cadena
con gancho Self-Locking y reducción,
4 ramales, grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
 - placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
 - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980201
6*	2	2,36	1	080980202
6*	3	2,36	1	080980203
6*	4	2,36	1	080980204
7*	1	3,15	1	080980221
7*	2	3,15	1	080980222
7*	3	3,15	1	080980223
7*	4	3,15	1	080980224
8*	1	4,25	1	080980241
8*	2	4,25	1	080980242
8	3	4,25	1	080980243
8*	4	4,25	1	080980244
10*	1	6,7	1	080980251
10	2	6,7	1	080980252
10	3	6,7	1	080980253
10	4	6,7	1	080980254
13	1	11,2	1	080980331
13	2	11,2	1	080980332
13	3	11,2	1	080980333
13	4	11,2	1	080980334
16	1	17	1	080980361
16	2	17	1	080980362
16	3	17	1	080980363
16	4	17	1	080980364
20	2	26,5	1	080980402
20	3	26,5	1	080980403
20	4	26,5	1	080980404

* Embalaje en maleta

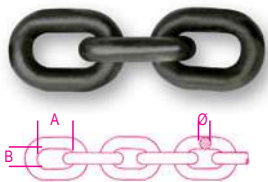
Robur

Robur

8100

cadenas - grado 8 en acero aleado, templadas, negras

CE



EN 818-2

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado del Fabricante EN818-2
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	A	B min		
kg	mm	mm	mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	11,0	1	081000016
2000	8	24	12,0	1	081000020
3150	10	30	14,5	1	081000032
5300	13	39	20,0	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080
12500	20	60	26,0	1	081000125

8085R

anillos ovalados de acero aleado, templados

CE



EN 1677-4
GRADO 8

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	A	B		
kg	mm	mm	mm		
* 1600	7	110	60	1	080850215
2120	8	110	60	1	080850220
3150	10	135	75	1	080850232
5300	13	160	90	1	080850253
8000	16	180	100	1	080850280
11200	19	200	110	1	080850311
16000	20	260	140	1	080850316
17000	22	300	160	1	080850317

La carga de trabajo es relativa al uso con eslingas con 1 brazo. (*) Combinado con cadena de Ø 6, WLL= 1120 kg.

8086

anillos ovalados triples de acero aleado, templados

CE



EN 1677-4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	B	C		
kg	mm	mm	mm		
* 3150	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117
21200	18	340	180	1	080860121
26500	20	350	190	1	080860126

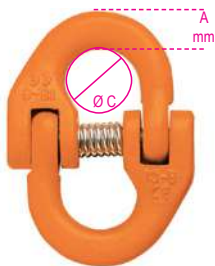
La carga de trabajo se refiere a eslingas de 3 o 4 brazos y un ángulo β inferior a 45°.

(*) Combinado con cadena Ø 6mm, WLL= 2360 kg

8090R

eslabones de conexión de acero aleado, templados

CE



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	Ø C	A		
kg	mm	max	mm		
1120	6	13	7,5	1	080900111
1500	7	18	9	1	080900115
2000	8	18	11	1	080900120
3150	10	22	13,0	1	080900131
5300	13	30	16	1	080900153
8000	16	32	22	1	080900180
12500	20	40	25	1	080900312

8060R

ganchos Clevis para cadena de acero aleado, templados

CE



EN 1677-2

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote en perno, lengüeta, cuerpo

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de carga (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	C		
kg	mm	mm		
1120	6	19	1	080600111
1500	7	19	1	080600115
2000	8	21	1	080600120
3150	10	27	1	080600132
5300	13	35	1	080600153
8000	16	48	1	080600180
12500	20	54	1	080600225

8058R

ganchos self-locking clevis, acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-3

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	J min		
kg	mm	mm		
1120	6	28	1	080580112
2000	7-8	34	1	080580120
3150	10	44	1	080580132
5300	13	52	1	080580153
8000	16	67	1	080580180
12500	20	77	1	080580225

8061R

ganchos de reducción de horquilla con seguro de bloqueo, acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø	E		
kg	mm	mm		
1120	6	8	1	080610211
2000	7-8	11	1	080610220
3150	10	13	1	080610231
5300	13	17	1	080610253
8000	16	20	1	080610280
12500	20	24	1	080610312

8052

ganchos de carga de alta resistencia con ojo para cable, acero aleado

CE



EN 1677-2

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

- prueba de carga (2 x wll)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

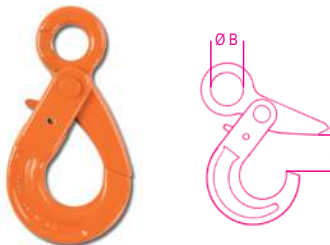
WLL	C		
kg	mm		
8052	800	18	1 080520008
8052	1120	22,5	1 080520011
8052	2000	30	1 080520020
8052	3150	36	1 080520031
8052	4000	39,5	1 080520040

8055S	5400	32	1 080550145
8055S	8000	43	1 080550170
8055S	11500	53	1 080550215
8055S	16000	58	1 080550260
8055S	22000	78	1 080550320

8057R

ganchos self-locking con ojo, acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-3

DATO TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

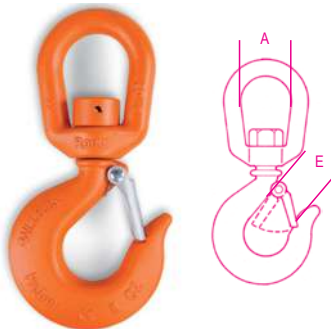
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø	J min	ØB		
kg	mm	mm	mm		
1120	6	28	22	1	080570112
2000	7-8	34	25	1	080570120
3150	10	44	32	1	080570132
5300	13	54	40	1	080570153

8063

ganchos orientables (no bajo carga) acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

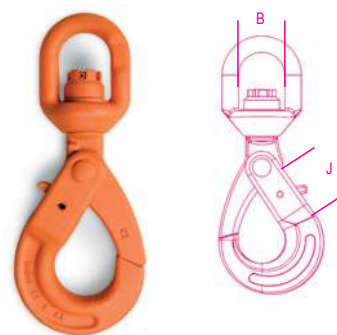
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	A	E		
kg	mm	mm		
800	32	20,5	1	080630008
1120	38	20,5	1	080630011
2000	44,5	22	1	080630020
3150	44,5	27	1	080630031

8063SL

ganchos de autoapriete orientables (no bajo carga) acero aleado de alta resistencia grado 8

CE



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

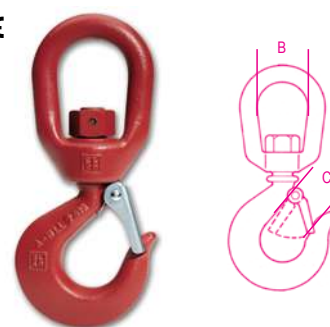
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

WLL	Ø	B	J		
kg	mm	mm	mm		
1120	6	32	45	1	080630311
2000	8	35	59	1	080630320
3150	10	42	54	1	080630331
5300	13	49	83	1	080630353

8064S

ganchos giratorios de acero al carbono, templados

CE



EN 1677-5

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción

- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

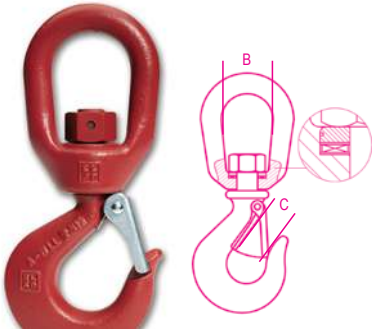
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	B	C		
kg	mm	mm		
800	31	20	1	080640107
1000	40	22	1	080640110
1600	47	23	1	080640115
2000	47	27	1	080640120
3200	64	35	1	080640130
5000	77	43	1	080640150
7500	90	53	1	080640175
10000	96	58	1	080640199

8065SC

ganchos corredizos bajo carga de acero al carbono

CE



EN 1677-5

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES

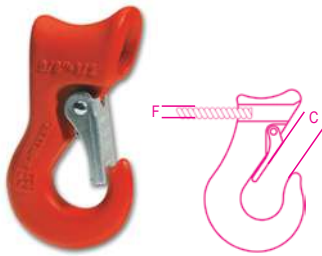
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	B mm	C mm	
800	38	20	1 080650107
1000	38	22	1 080650110
1600	47	23	1 080650115
2000	47	27	1 080650120
3200	54	35	1 080650130
5000	72	43	1 080650150
7500	82	53	1 080650175

8062

ganchos corredizos de acero aleado

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

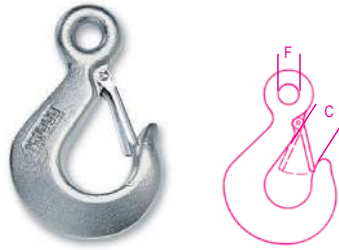
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	C mm	F mm	
1500	19	10-13	1 080620013
2000	21	16	1 080620016
3000	26	18	1 080620018
5000	34	22-25	1 080620025

8051S

ganchos de carga con seguro de bloqueo, de acero al carbono, cincados

CE



GRADO 4

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	C mm	F mm	
250	14	12	10 080510202
500	18	16,5	5 080510205

Envases especiales per libero servizio

WLL kg			
250	1	1	080519202
500	1	1	080519205

8135

Tenazas para levantar chapas con anillo de suspensión articulado

CE



EN13155

DATOS TÉCNICOS:

- Coeficiente de seguridad: 3
- Placa de identificación del número de serie

CERTIFICADOS DISPONIBLES:

- Certificado del fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de prueba UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificaciones técnicas del producto

WLL t	A mm	kg	
0,75	0-15	2	1 081350005
1,0	0-20	5	1 081350010
2,0	0-25	8	1 081350020
3,0	0-30	15	1 081350032
5,0	0-50	23	1 081350050

8143

polipastos manuales de cadena

CE



EN13157

- Modelo profesional, conforme a la norma EN13157, realizado con materiales de primera calidad
- Diseñado para levantar cargas pesadas rápidamente y en condiciones de seguridad

- Puede conectarse a un punto fijo o a dispositivos móviles
- Freno automático con sistema de doble triquete
- Gancho giratorio con seguro
- Coeficiente de seguridad 4
- WLL: límite de carga de trabajo

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg	
0,5	3	285	27	1 081430005
1	3	315	44	1 081430010
2	3	380	44	1 081430020
3	3	475	45	1 081430030
5	3	600	47	1 081430050

0,5	6	285	27	1 081430105
1	6	315	44	1 081430110
2	6	380	44	1 081430120
3	6	475	45	1 081430130
5	6	600	47	1 081430150

Robur

8146

polipastos de palanca

CE



H

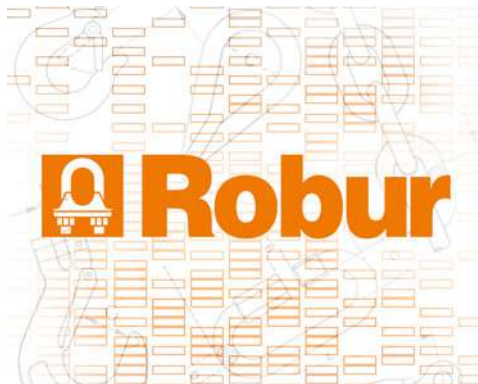
EN13157

WLL	t	L min	H	sforzo / effort		
	t	Lm	mm	kg		
0,75	1,5	320	21*		1	081460008
1,5	1,5	380	41*		1	081460015
3,0	1,5	480	41		1	081460030
6,0	1,5	600	46		1	081460060

0,75	3,0	320	21*		1	081460108
1,5	3,0	380	41*		1	081460115
3,0	3,0	480	41		1	081460130
6,0	3,0	600	46		1	081460160

H=distancia mínima entre ganchos

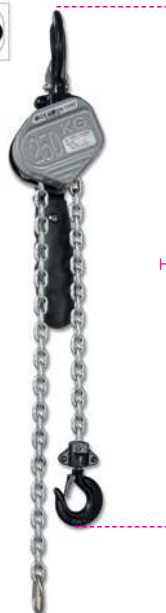
(*) I llevar un sistema de protección contra sobrecargas



8146C

polipastos de palanca compactos

CE



H

EN13157

WLL	t	L min	H	sforzo / effort		
	t	Lm	mm	kg		
0,25	1,5	230	20,7		1	081460002

H = distancia mínima entre ganchos

8149S/A

saco para recoger cadena polipastos en textil color negro



A	C	8143	8143			
mm	mm	t	Lm			
100	250	0,5 - 1	3/6 - 3/6		1	081490510
120	350	2 - 3	3/6 - 3		1	081490512
150	450	3 - 5	6 - 3/6		1	081490515

8147C

carros de traslación de cadena para polipastos manuales

Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

CE



EN 13157

Datos técnicos:

- Coeficiente de seguridad: 4
- Placa de identificación serie

Certificados disponibles:

- Certificado del Fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Especificación del producto

WLL	L min	L max	øF		
t	mm	mm	Lm		
1,0	58	220	3	1	081470510
2,0	66	220	3	1	081470520
3,0	74	220	3	1	081470530
5,0	90	220	3	1	081470550

El artículo se suministra desmontado: ha de ensamblarse antes del uso de acuerdo a lo indicado en el manual de instrucciones.

8147S

carros de traslación de empuje para polipastos manuales

Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

CE



EN 13157

Datos técnicos:

- Coeficiente de seguridad: 4
- Placa de identificación serie

Certificados disponibles:

- Certificado del Fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Especificación del producto

WLL	L min	L max	øF		
t	mm	mm	mm		
0,5	50	220	25	1	081470005
1,0	58	220	30	1	081470010
2,0	66	220	40	1	081470020

El artículo se suministra desmontado: ha de ensamblarse antes del uso de acuerdo a lo indicado en el manual de instrucciones.

Robur

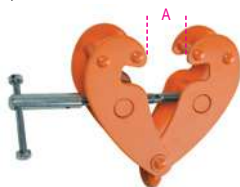
Robur

8147P

pinzas de anclaje para polipastos manuales

Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

CE



EN 13157

Datos técnicos:

- Coeficiente de seguridad: 4
- Placa de identificación serie

Certificados disponibles:

- Certificado del Fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Especificación del producto

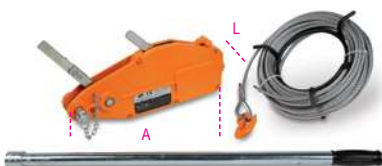
WLL t	A min mm	A max mm		
1,0	90	180	1	081470210
2,0	90	190	1	081470220
3,0	85	280	1	081470230
5,0	85	280	1	081470250

8148

Cabestrante manual de cable, cuerpo de aleación de aluminio, con palanca de accionamiento, cable y gancho

- Ligero y portátil, el cabestrante manual de cable Robur cumple con la norma EN 13157, está fabricado con materiales de alta calidad y es adecuado para levantar, tirar, tensar y fijar cargas en todas las direcciones mediante la palanca de accionamiento.
- Conectado generalmente a un punto de anclaje fijo, permite un posicionamiento de la carga de alta precisión y garantiza un funcionamiento seguro en cualquier dirección: horizontal, vertical o inclinada. Por su diseño compacto y manejable, es fácil de instalar y de utilizar.
- El cabestrante manual Robur permite utilizar cables de cualquier longitud, pudiendo aumentar su capacidad por un factor de 2, 3, 4 o incluso más, siempre que se inspeccione su bastidor, mediante el uso de rodillos guía y ganchos con bloques, de acuerdo a la normativa de referencia.

CE



EN 13157

• Coeficiente de seguridad: 4:1

WLL t	L m	A mm		
0,8	20	426	1	081480008
1,6	20	545	1	081480016
3,2	20	660	1	081480032
0,8	30	426	1	081480108
1,6	30	545	1	081480116
3,2	30	660	1	081480132

8148F

cable de liñuelos de acero cincado enrollado en carrete con gancho de alta resistencia

CE



WLL t	L m	ØF		
0,8	20	8,3	1	081480520
1,6	20	11	1	081480521
3,2	20	16	1	081480523

WLL t	L m	ØF		
0,8	30	8,3	1	081480530
1,6	30	11	1	081480531
3,2	30	16	1	081480533

8120

cadena genovesas para conexiones estáticas, cincadas



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,0	25	450	25	1	081200070
7,5	26	550	20	1	081200075
* 8,0	27	600	25	1	081200080
* 9,0	28	800	25	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	1	081200120

Atención: producto NO destinado a la elevación

(*) envasados en MADEJAS

8120B

cadena genovesas para conexiones estáticas, cincadas



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,0	25	450	25	1	081200370
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Atención: producto NO destinado a la elevación

8120D

cadena calibradas DIN766 cincado electrolítico a petición puede suministrarse de la longitud deseada (>30m)



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200640
5	18,5	320	30	1	081200650
6	18,5	400	30	1	081200660
7	22	630	30	1	081200670
8	24	800	30	1	081200680
10	28	1250	30	1	081200700

cadena calibradas DIN766 cincado EN CALIENTE

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200840
5	18,5	320	30	1	081200850
6	18,5	400	30	1	081200860
7	22	630	30	1	081200870
8	24	800	30	1	081200880
10	28	1250	30	1	081200900

Robur

8129

cadena de delimitación de metal cincado y pintada blanca y roja

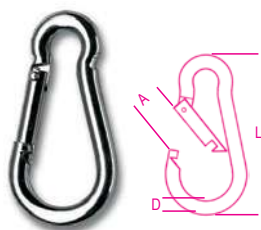


Ø mm	m	1	081290050
5	30		

Atención: producto NO destinado a elevación o anclaje

8074

mosquetones, zincados



DIN 5299

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg	100	50	25
* 4x40	6	20	100	080740040	
5x50	7	30	100	080740050	
6x60	8	40	100	080740060	
7x70	9	60	50	080740070	
8x80	11	75	50	080740080	
9x90	12	100	25	080740090	
10x100	13	120	25	080740100	
11x120	16	140	20	080740101	
12x140	22	140	15	080740102	
13x160	24	200	10	080740103	
* 14x180	32	250	5	080740104	

8074A

mosquetones con anillo, zincados



DIN 5299

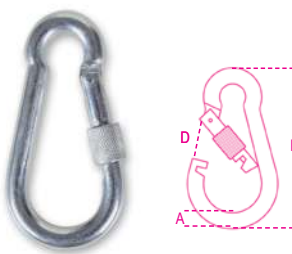
DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg	50	25	10
5x50	7,4	30	50	080740405	
6x60	8,7	40	50	080740406	
8x80	10,5	75	25	080740408	
10x100	13,3	120	10	080740410	

8074G

mosquetones con arandela, zincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg	50	25	10
5x50	7,5	30	50	080740305	
6x60	8,5	40	50	080740306	
8x80	10,3	75	25	080740308	
10x100	10,6	120	10	080740310	

8080

eslabones de unión, zincados



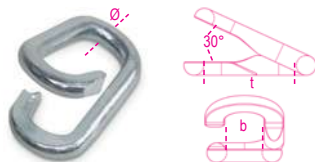
DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg	100	50	25
3,5x36	5	20	100	080800003	
4x40	6	30	100	080800004	
5x49	6	50	100	080800005	
6x57	8	60	100	080800006	
7x66	8	100	50	080800007	
8x74	11	140	50	080800008	
9x80	11	160	25	080800009	
10x89	11	220	25	080800010	
12x105	15	300	20	080800012	
14x125	16,5	400	3	080800014	

8080FM

falsos eslabones, cincados



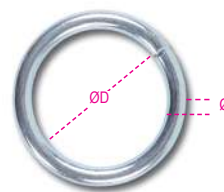
DATOS TÉCNICOS

- Coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

M	ød mm	b mm	t mm	100	50	30	10
4	3,8	8,6	21,5	100	080800204		
5	4,7	11,1	25,8	50	080800205		
6	5,3	13,8	32,0	30	080800206		
7	6,5	16,8	37,0	10	080800207		
8	8,0	18,0	38,0	10	080800208		

8082

anillos acero cincado



Ø mm	ØD mm	WFL kg	50	20	10
4	20	75	50	080820004	
5	30	125	20	080820005	
6	40	185	10	080820006	
7	50	265	5	080820007	
8	60	350	5	080820008	

8083

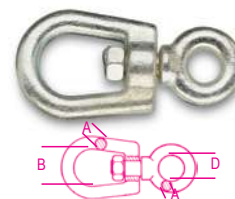
ganchos en "s" acero cincado



Ø mm	L mm	WFL kg	100	60	30	10
3	33	4	100	080830003		
4	40	5	60	080830004		
5	47	12	50	080830005		
6	59	18	30	080830006		
8	79	33	10	080830008		

8114

giratorios, Marche, cincados



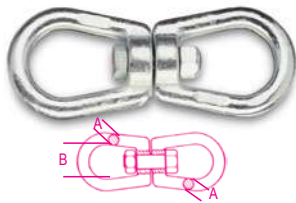
DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- código de identificación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

A mm	B mm	D mm	WFL kg	10	5	3	1
8	30	16	250	10	081140008		
10	38	18	300	10	081140010		
12	42	20	650	5	081140012		
14	48	22	820	5	081140014		
16	57	24	1000	3	081140016		
18	64	26	1600	3	081140018		
20	72	30	2000	1	081140020		
22	80	34	2500	1	081140022		

8116

giratorios,
Sicilia,
cincados



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- código de identificación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

A mm	B mm	WFL kg		
6	23	140	10	081160006
8	30	250	10	081160008
10	38	300	5	081160010
12	42	650	5	081160012
14	48	820	3	081160014
16	57	1000	3	081160016
18	64	1600	1	081160018
20	72	2000	1	081160020
22	80	2500	1	081160022

8317SZ

sujetacables de grapa simple
cincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	15	14	100	083170102
3	18	16	100	083170103
4	20	19	100	083170104
5	24	23	50	083170105
6	30	27	30	083170106
8	36	34	20	083170108
10	42	37	10	083170110

8317DZ

sujetacables de grapa duplex
cincados



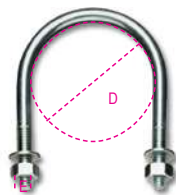
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	30	14	50	083170002
3	35	15	50	083170003
4	40	18	50	083170004
5	50	21	25	083170005
6	60	25	20	083170006
8	76	33	10	083170008
10	95	37	10	083170010

8381SL

bridas sujeción tubos, serie ligera,
zincadas



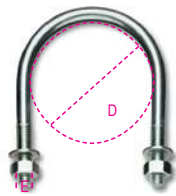
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

D mm	D gas "	E mm		
11	1/8"	M6	100	083810201
14	1/4"	M6	100	083810202
18	3/8"	M6	100	083810203
22	1/2"	M6	100	083810204
27	3/4"	M6	100	083810205
34	1"	M6	100	083810206
43	1 1/4"	M6	100	083810207
49	1 1/2"	M8	50	083810208
61	2"	M8	50	083810209
77	2 1/2"	M8	25	083810210
89	3"	M8	25	083810211
102	3 1/2"	M8	25	083810212
115	4"	M8	25	083810213
140	5"	M8	25	083810215
168	6"	M10	25	083810218
220	8"	M10	10	083810220

8381SP

bridas sujeción tubos, serie pesada,
zincadas



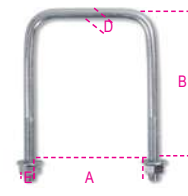
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

D mm	D gas "	E mm		
22	1/2"	M8	100	083810301
27	3/4"	M8	100	083810302
34	1"	M8	100	083810303
43	1 1/4"	M8	100	083810304
49	1 1/2"	M10	25	083810305
61	2"	M10	25	083810306
77	2 1/2"	M10	25	083810307
89	3"	M10	25	083810308
102	3 1/2"	M12	25	083810309
115	4"	M12	15	083810310
140	5"	M12	15	083810312
168	6"	M16	15	083810315
220	8"	M16	10	083810320
274	10"	M16	1	083810374
274	10"	M20	1	083810375
324	12"	M20	1	083810386
408	16"	M24	1	083810508

8383C

bridas cuadradas para agricultura
cincadas en caliente
Tuercas de bridas



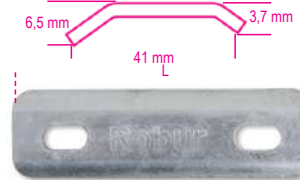
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	E mm	B mm	D mm		
70	M10	110	8,55	130	083830070
80	M10	120	8,55	110	083830080
90	M10	130	8,55	100	083830090
100	M10	155	8,55	90	083830100
120	M10	175	8,55	70	083830120

8383P

placas para bridas cuadradas
cincadas en caliente



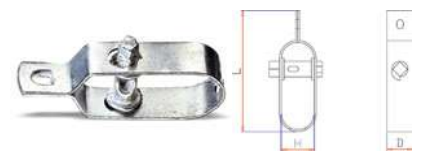
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

	L mm		
8383P 150	150	150	083830214
8383C/70-80			
/90-100			
8383P 170	170	120	083830217
8383C/100-120			

8515Z

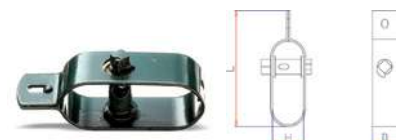
tirahilos para agricultura
zincados



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150002
24,5	30	100	50	085150003

8515V

tirahilos para agricultura zincados y pintados



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150102
24,5	30	100	50	085150103



8515CH

llaves para tensores de cables cincadas



L	A	B		
mm	mm	mm		
90	8	7,5	20	085150901

8531

grilletes tipo pesca zincados en caliente



CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	D	WFL		
mm	mm	kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

8532

grilletes tipo pesca pintados negros

perno cuadrado



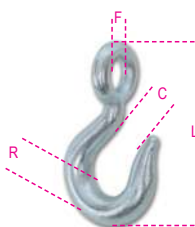
CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	D	WFL		
mm	mm	kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

8535

ganchos tipo pesca zincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

R	C	F	L		
mm	mm	mm	mm		
26	27,5	34	156	1	085350006
30	36,5	40	185	1	085350007

8130

cadena antirobo de acero aleado cementadas y regeneradas cincadas



Ø	L		
mm	mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

8130A

cadena anti-robo con eslabón de acero aleado, cementadas y regeneradas cincadas



Ø	L		
mm	mm		
10	900	1	081300209

8131Z

cadena antirobo con candado



Ø	L	8139Z		
mm	mm	Ø mm		
6	800	8	1	081310060

8131DL

bloquea disco con cadena anti-robo 8130A



Ø	L		
mm	mm		
10	900	1	081310209

8139DL

candados bloquea disco moto, acero templado, PVC antirobo, presentado en blíster

- Se suministra con 3 llaves, cable señalizador, estuche
- Adecuado para cadenas 10 mm



Ø	L	H		
mm	mm	mm		
14	108	56	1	081390214

8139Z

candados para cadenas antirobo, cuerpo en aleación de cinc

- Se suministran con 3 llaves mapeadas
- Adecuados para cadenas de 6, 8, 10 mm



Ø	L	H		
mm	mm	mm		
8	45	90	1	081390008

8139ZCH

3 llaves de repuesto neutras para candados 8139Z



8139ZCH	1	081390909
---------	---	-----------

Adecuadas para candados Ø 8 y Ø 10

8050 D1÷D45

kit de seguros y recambios para ganchos de carga



8050D1	1	080500945
8064S-8065SC/800		
8055S/1250		
8050D2	1	080500946
8064S-8065SC/1000-8062/1500-		
8055S/1600		
8050D3	1	080500947
8064S-8065SC/1600-2000		
8055S/2500-3200		
8050D4	1	080500948
8064S-8065SC/3200		
8055S/5400		
8050D5	1	080500949
8064S-8065SC/5000		
8055S/8000		

8050D6	1	080500950
8064S/7500		
8055S/11500		
8050D11	1	080500955
8062/2000		
8050D12	1	080500956
8062/3000		
8050D13	1	080500957
8062/5000		
8050D22	1	080500966
8064S/10000		
8055S/16000		
8050D23	1	080500967
8055S/22000		
8050D24	1	080500969
8051S/250		
8050D25	1	080500970
8051S/500		
8050D30	1	080500975
8061F/8000		
8050D32	1	080500977
8060/8000		
8050D33	1	080500978
8052/800		
8050D34	1	080500979
8052/1120		
8050D35	1	080500980
8052/2000		
8050D36	1	080500981
8052/3150		
8050D37	1	080500982
8052/4000		
8050D38	1	080500983
8060R/1120		
8050D53	1	080500994
8060R/1500		
8050D39	1	080500984
8060R/2000		
8050D40	1	080500985
8060R/3150		
8050D41	1	080500986
8060R/5300		
8050D42	1	080500987
8063/800		
8050D43	1	080500988
8063/1120		
8050D44	1	080500989
8063/2000		
8050D45	1	080500990
8063/3150		



8050D46	1	080500991
8061R/1120		
8050D47	1	080500992
8061R/2000		
8050D48	1	080500993
8061R/3150		
8050D54	1	080500995
8061R/5300		



8050 D49	1	080500849
8057R - 8058R - 8063SL /1120		
8050 D50	1	080500850
8057R - 8058R - 8063SL /2000		
8050 D51	1	080500851
8057R - 8058R - 8063SL /3150		
8050 D52	1	080500852
8057R - 8058R - 8063SL /5300		

8058R/PS

juego de pernos y clavijas para ganchos
8058R-8061R



	Ø mm		
8058R/PS	6	1	080580512
8058R/PS	7-8	1	080580520
8058R/PS	10	1	080580532
8058R/PS	13	1	080580553

8060R/PS

juego de pernos y clavijas para ganchos
8060R



	Ø mm		
8060R/PS	6	1	080600511
8060R/PS	7	1	080600515
8060R/PS	8	1	080600520
8060R/PS	10	1	080600532
8060R/PS	13	1	080600553

8135/KLA1

kit de palancas de accionamiento
para tenazas para levantar 8135



8135	t		
0,75	1	081350605	
1,00	1	081350610	
2,00	1	081350615	
3,00	1	081350620	
5,00	1	081350625	

La responsabilidad de la reparación corre a cargo del
quien la lleva a cabo

8135/KCA

kit de excéntricas
para tenazas para levantar 8135



8135	t		
0,75	1	081350630	
1,00	1	081350635	
2,00	1	081350640	
3,00	1	081350645	
5,00	1	081350650	

La responsabilidad de la reparación corre a cargo del
quien la lleva a cabo

8135/KMO

kit de muelles para tenazas para levantar
8135



8135	t		
0,75	1	081350655	
1,00	1	081350660	
2,00	1	081350665	
3,00	1	081350670	
5,00	1	081350675	

La responsabilidad de la reparación corre a cargo del
quien la lleva a cabo

8135/KGF

kit mordazas fijas

La responsabilidad de la reparación corre a cargo de quien la
lleva a cabo.



8135	t		
0,75	1	081350705	
1,00	1	081350710	
2,00	1	081350720	
3,00	1	081350730	
5,00	1	081350750	

8135/KGM

kit mordazas móviles

La responsabilidad de la reparación corre a cargo de quien la
lleva a cabo.



8135	t		
0,75	1	081350805	
1,00	1	081350810	
2,00	1	081350820	
3,00	1	081350830	
5,00	1	081350850	

8143/RKL

kit lengüetas ganchos superior e inferior
para polipastos manuales de cadena 8143



8143	WLL t		
0,5	1	081430500	
1,0	1	081430501	
2,0	1	081430502	
3,0	1	081430503	
5,0	1	081430504	

8143/RPC

kit pernos de bloqueo de cadena en gancho
para polipastos manuales 8143



8143	WLL t		
0,5	1	081430510	
1,0	1	081430511	
2,0	1	081430512	
3,0	1	081430513	
5,0	1	081430514	

8143/RPF

kit pernos fin de carrera para polipastos de cadena 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430520
1,0	1	081430521
2,0	1	081430522
3,0	1	081430523
5,0	1	081430524

8143/RKCI

kit cuerpos ganchos inferiores para polipastos de cadena 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430560
1,0	1	081430561
2,0	1	081430562
3,0	1	081430563
5,0	1	081430564

8146/RK

kit de seguros, pernos y fines de carrera para polipastos manuales de PALANCA 8146C-8146



8146C-8146 WLL t		
0,25	1	081460902

8146/RKL

kit lengüetas ganchos superior e inferior para polipastos manuales de palanca 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460500
1,5	1	081460501
3,0	1	081460502
6,0	1	081460503

8146/RPC

kit pernos de bloqueo de cadena en gancho para polipastos manuales de palanca 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460510
1,5	1	081460511
3,0	1	081460512
6,0	1	081460513

8146/RKFC

kit finales de carrera para polipastos manuales de palanca 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460520
1,5	1	081460521
3,0	1	081460522
6,0	1	081460523

8146/RKCI

kit cuerpos ganchos inferiores para polipastos manuales de palanca 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460560
1,5	1	081460561
3,0	1	081460562
6,0	1	081460563

8148/RA

carrete para cable cabrestantes manuales 8148



8148 t		
0,8	1	081480900
1,6	1	081480901
3,2	1	081480902

8148/RKS

juego de 3 clavijas de seguridad de sobrecarga para cabrestantes manuales 8148



8148 t		
0,8	1	081480903
1,6 - 3,2	1	081480904

8148/RKCM

juego de 2 capuchas mango para cabrestantes manuales 8148



8148/RKCM		
	1	081480905

8148/RKCL

juego de 2 capuchas de palanca para cabrestantes manuales 8148



8148/RKCL		
	1	081480906

8148/RP

pernos de anclaje para cabrestantes manuales 8148



8148 t		
0,8	1	081480907
1,6	1	081480908
3,2	1	081480909

8148/RKG

juego de 2 vainas de protección para cabrestantes manuales 8148

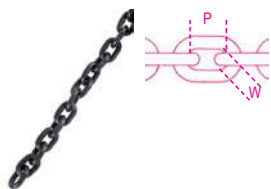


8148 t		
0,8	1	081480910
1,6	1	081480911
3,2	1	081480912

8149

cadenas para polipastos

CE



EN 818-7

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	WLL Kg	P mm	W mm		
4	500	12	4,8	1	081490012
5	800	15	6,0	1	081490015
6	1100	18	7,2	1	081490018
6,3	1200	19	7,6	1	081490019
8	2000	24	9,6	1	081490024
10	3200	30	12	1	081490030

8149CM

cadenas de mano para polipastos 8143



Ø mm	B mm	t mm		
4,8	8,2	22,2	1	081490901

* ATENCIÓN: ¡el producto se entrega en una única pieza de cadena, ¡a no ser que se indique de otra forma en el pedido!

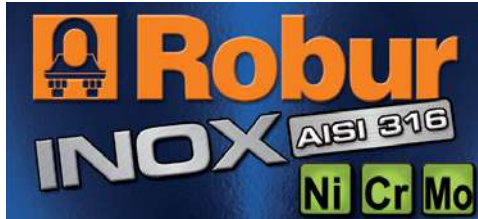
8149CM/RA

eslabón soldado de repuesto
cadena de mano para polipastos 8143



L m	Ø mm	B mm		
3	4,8	8,2	1	081490903
6	4,8	8,2	1	081490906

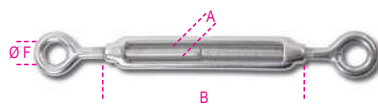
*Eslabón cerrado soldado. Lea atentamente el manual para la sustitución de la cadena.



Fuerza de rotura (BF) indicada en las especificaciones técnicas online
www.roburitaly.com

8205

tensor con dos cáncamos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

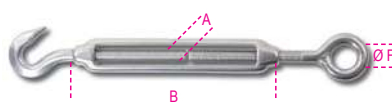
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	Ø F mm	WFL kg		
M4	62	8	75	10	082050204
M5	72	11	115	10	082050205
M6	92	12	160	8	082050206
M8	122	14	300	8	082050208
M10	150	16	470	4	082050210
M12	201	18	690	1	082050212
M14	225	22	940	1	082050214
M16	244	26	1290	1	082050216
M20	295	29	2130	1	082050220
M24	350	33	3000	1	082050224

8206

tensor con cáncamo redondo y gancho
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

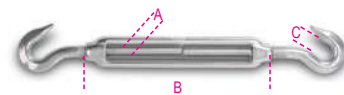
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	Ø F mm	WFL kg		
M5	72	11	25	10	082060205
M6	92	12	45	5	082060206
M8	122	14	95	5	082060208
M10	150	16	140	1	082060210
M12	201	18	300	1	082060212
M14	225	22	420	1	082060214
M16	244	26	570	1	082060216
M20	295	29	875	1	082060220

8207

tensor con dos ganchos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

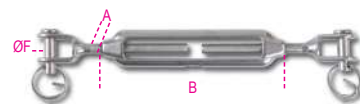
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	C mm	WFL kg		
M5	72	9	25	10	082070205
M6	92	9	45	5	082070206
M8	122	10	95	5	082070208
M10	150	12	140	1	082070210
M12	201	14	300	1	082070212
M14	225	15	420	1	082070214
M16	244	16	570	1	082070216
M20	295	19	875	1	082070220

8209

tensor de dos horquillas
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

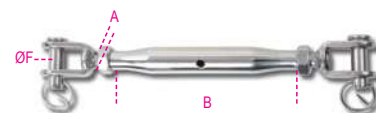
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	Ø F mm	WFL kg		
M5	72	5	115	5	082090205
M6	92	6	160	5	082090206
M8	122	8	300	5	082090208
M10	150	10	470	1	082090210
M12	201	12	690	1	082090212
M14	225	14	940	1	082090214
M16	244	16	1290	1	082090216
M20	295	20	2130	1	082090220
M24	350	24	3060	1	082090224

8210

tensor tubo de dos horquillas
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

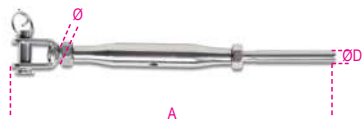
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	Ø F mm	WFL kg		
M5	81	5	115	3	082100205
M6	92	6	160	3	082100206
M8	112	8	300	1	082100208
M10	121	10	470	1	082100210
M12	150	12	690	1	082100212
M14	169	14	940	1	082100214
M16	190	16	1290	1	082100216
M20	220	20	2130	1	082100220

8210FTP

tensores de horquilla y terminal para prensar cuerpos de tubo
acero inoxidable AISI 316

Acero con Níquel, Cromo y Molibdeno para mayor resistencia a la corrosión.



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	A mm	ØD mm	WFL kg		
M5	159	2,70	150	2	082100605
M6	179	3,30	250	2	082100606
M8	216	4,30	350	1	082100608
M10	241	5,30	550	1	082100610
M12	300	6,30	1000	1	082100612
M14	345	7,30	1350	1	082100614
M16	383	8,30	1625	1	082100616
M20	484	10,50	2125	1	082100620

8201T

cuerpos en tubos
acero inoxidable AISI 316



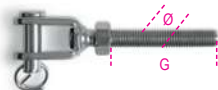
PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	Ø mm	WFL kg	L mm		
M6	1/4	160	95	5	082010406
M8	5/16	300	105	5	082010408
M10	3/8	470	125	3	082010410
M12	1/2	690	150	3	082010412
M14	9/16	940	165	1	082010414
M16	5/8	1290	190	1	082010416
M20	3/4	2130	210	1	082010420

8210F

horquillas para tensores
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100305
M6	1/4	49	160	4	082100306
M8	5/16	56	300	4	082100308
M10	3/8	61	470	2	082100310
M12	1/2	81	690	2	082100312
M14	9/16	93	940	2	082100314

horquillas para tensores derechas-zincadas

Ø mm	≈	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100405
M6	1/4	49	160	4	082100406
M8	5/16	56	300	4	082100408
M10	3/8	61	470	2	082100410
M12	1/2	81	690	2	082100412
M14	9/16	93	940	2	082100414

8248

varillas tensoras con ojo derechas,
acero inoxidable 316L



UNI 6058

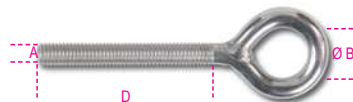
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ØxL mm	F mm		
8X120	6	1	082480008
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

8249

ornillos con ojo y ganchos de fijación
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	ØB mm	D mm	WFL kg		
M5	11	50	100	10	082490205
M6	13	55	160	10	082490206
M8	17	60	300	5	082490208
M10	21	80	470	5	082490210
M12	25	120	690	2	082490212

8249G

ganchos de fijación
acero inoxidable AISI 316



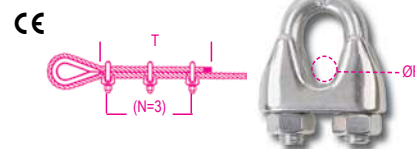
PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	E mm	ØF mm	WFL kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

8216

sujetacables de grapa
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba par de apriete
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de Conformidad CE

Ø F mm	"	T	N		
2	5/64	80	3	20	082160202
3	1/8	80	3	20	082160203
4	5/32	80	3	20	082160204
5	3/16	110	3	20	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	10	082160208
10	3/8	240	5	8	082160210
12-13	1/2	300	5	5	082160213
16	5/8	335	5	5	082160216
20	3/4	540	5	5	082160220
22	7/8	595	7	3	082160222

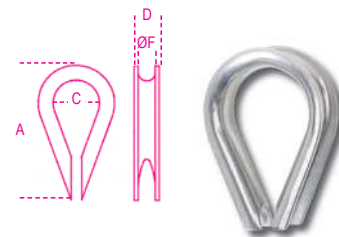
Envases especiales per libero servizio



Ø F mm			
2	4	1	082169402
3	4	1	082169403
4	4	1	082169404
5	2	1	082169405
6	2	1	082169406
8	2	1	082169408
10	2	1	082169410

8220

guardacabos forma corazón
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

8225

grilletes rectos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	20	082250204
5	3/16	11	70	20	082250205
6	1/4	13	100	10	082250206
8	5/16	17	250	10	082250208
10	3/8	21	400	8	082250210
12	1/2	25	600	3	082250212
16	5/8	32	1000	1	082250216
19	3/4	38	1600	1	082250219
22	7/8	43	2000	1	082250222
25	1	46	2800	1	082250225

8227

grilletes rectos largos
acero inoxidable AISI 316



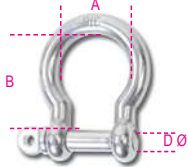
PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082270204
5	3/16	10	70	10	082270205
6	1/4	13,5	100	5	082270206
8	5/16	17	250	5	082270208
10	3/8	21	400	2	082270210
12	1/2	25	600	1	082270212

8228

grilletes forma lira
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

8240F

cáncamos macho FORJADOS
acero inoxidable A4

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
 - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
 - prueba metalográfica
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
 - Declaración de Conformidad CE

ø mm	WLL mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082400406
* M8	1,25	200	4	082400408
* M10	1,5	400	4	082400410
* M12	1,75	600	4	082400412
* M14	2	1000	2	082400414
* M16	2	1200	2	082400416
* M20	2,5	2000	2	082400420
* M24	3	2700	2	082400424
* M30	3,5	4000	1	082400430

8240

cáncamos macho
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	41	15	90	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

8242F

cáncamos hembra FORJADOS
acero inoxidable A4

CE



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
 - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
 - prueba metalográfica
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
 - Declaración de Conformidad CE

ø mm	WLL mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082420406
* M8	1,25	200	4	082420408
* M10	1,5	400	4	082420410
* M12	1,75	600	4	082420412
* M14	2	1000	2	082420414
* M16	2	1200	2	082420416
* M20	2,5	2000	2	082420420
* M24	3	2700	2	082420424
* M30	3,5	4000	1	082420430



8242

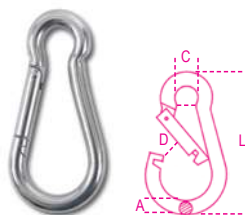
cáncamos hembra
acero inoxidable AISI 316



A	B	∅ C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M6	27	15	90	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

8274

mosquetones
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

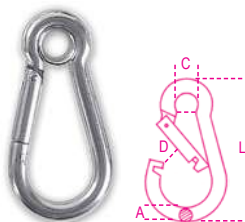
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ A x L	∅ C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
4,5x40	6,5	6	20	20	082740204
5x50	7	6,5	30	20	082740205
6x60	8,5	7,5	40	10	082740206
7x70	10	9	60	10	082740207
8x80	12	10	75	10	082740208
9x90	12,5	10,5	100	10	082740209
10x100	15	13	120	8	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

8274A

mosquetones con anillo
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

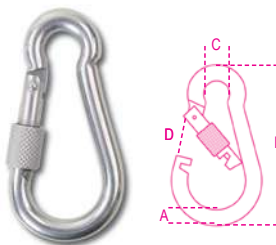
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ A x L	∅ C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

8274G

mosquetones con arandela
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

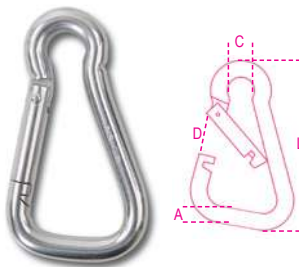
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ A x L	∅ C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6x60	8,5	6,5	40	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5	082740308
10x100	15	12	120	3	082740310

8276

mosquetones asimétricos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

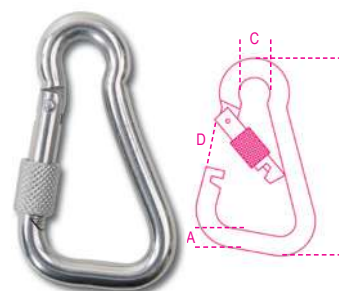
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ A x L	∅ C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

8276G

mosquetones asimétricos con arandela
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

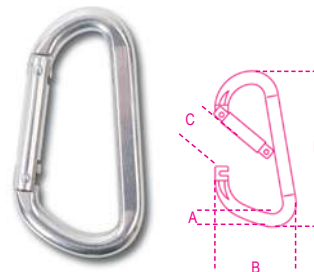
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ A x L	∅ C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6x60	8,5	9	40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	3	082760308
10x100	15	16	120	3	082760310

8278

mosquetones trapezoidales
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

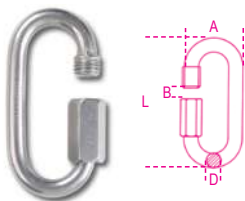
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ A x L	B	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

8280

eslabones de conexión
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D x L	A	B	WFL		
mm	mm	mm	mm	kg	
3,5x35	17	5	20	10	082800203
4x40	19	6	30	10	082800204
5x50	23	7	50	5	082800205
6x60	26	8	60	5	082800206
7x70	30	9	100	5	082800207
8x80	33	10	140	2	082800208
10x90	40	12	220	2	082800210
12x100	47	14	300	1	082800212

8250

mosquetones con seguro
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

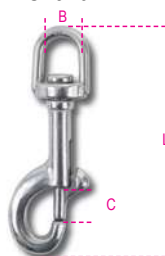
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

L	A	ø B	WFL		
mm	mm	mm	kg		
50	25	8	40	5	082500205
70	31	12,5	90	5	082500207
100	47	20	190	2	082500210

8264

mosquetones de grilletes
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

B	L	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
12	88	12	60	5	082640212
16	90	12	60	5	082640216
19	93	12	60	2	082640219

8267

mosquetones de grilletes con seguro
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

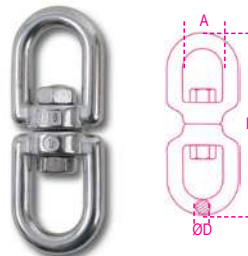
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A	L	B	WFL		
mm	mm	mm	kg		
10	87	21	30	5	082670210
12	118	22	70	2	082670213

8272

giratorios de dos ojos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D	A	L	WFL		
mm	mm	mm	kg		
4	11	50	90	5	082720204
5	13	60	115	5	082720205
6	15	66	140	5	082720206
8	19	90	250	3	082720208
10	23	112	300	1	082720210
13	33	148	650	1	082720213
16	38	184	1000	1	082720216
19	40	223	1600	1	082720219

8273

mosquetones de desenganche rápido
con ojo giratorio
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS

DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

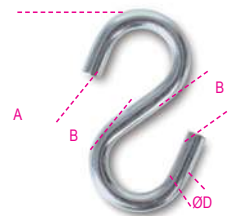
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø C x L	B	WFL	BF		
mm	mm	mm	kg		
12x70	12	230	1100	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	1	082730016
22x120	20	700	3500	1	082730022

8282S

ganchos en "S" simétricos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D	B	A	WFL		
mm	mm	mm	kg		
3	5,5	34	4	40	082820303
4	7,0	40	5	30	082820304
5	9,0	46	12	20	082820305
6	10	54	18	15	082820306

8284

mosquetones pelicano
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

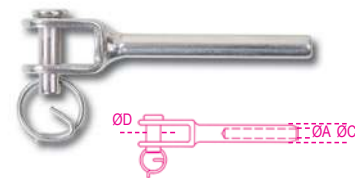
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø C	B	L	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

8285

terminales de horquilla
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A	ø C	ø D	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,3	6	180	5	082850203
4	7,5	8	200	3	082850204
5	9	10	330	2	082850205
6	12,5	12	720	2	082850206
7	12,5	12	850	2	082850207
8	15,5	16	1120	2	082850208
10	18	16	1300	2	082850210
12	20	19	2400	2	082850212

8286

terminales con ojo
acero inoxidable AISI 316



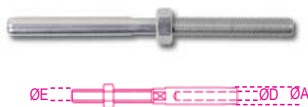
PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D	Ø A	Ø C	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,5	6,3	180	5	082860203
4	8,5	7,5	200	3	082860204
5	10	9	330	2	082860205
6	12,5	12,6	720	2	082860206
7	12,5	14,2	850	2	082860207
8	14,5	16	1120	2	082860208
10	16,4	18	1300	2	082860210
12	19,3	20	2400	2	082860212

8287

terminales de tubo
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
 - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D	Ø A	E	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,2	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	8,7	M10	330	2	082870205
6	12,6	M12	720	2	082870206
7	12,6	M14	850	2	082870207
8	16	M16	1120	2	082870208
10	18	M16	1300	2	082870210
12	20	M20	2400	2	082870212

8290

grapas
acero inoxidable AISI 316



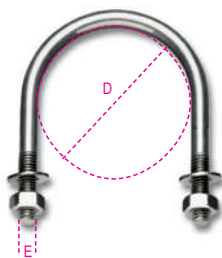
PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø A	B	Ø C	L		
mm	mm	mm	mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208

8381SX

bridas sujeción tubos



AISI 304

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNIEN10204

D	D	E		
mm	gas	mm		
11	1/8"	M6	20	083810401
14	1/4"	M6	20	083810402
18	3/8"	M6	20	083810403
22	1/2"	M6	20	083810404
27	3/4"	M6	20	083810405
34	1"	M6	20	083810406
43	1 1/4"	M6	20	083810407
49	1 1/2"	M8	10	083810408
61	2"	M8	10	083810409
77	2 1/2"	M8	10	083810410
89	3"	M8	10	083810412
115	4"	M8	10	083810413
168	6"	M10	1	083810416
220	8"	M10	1	083810418

8279

cadena genovesas
para conexiones estáticas
acero inoxidable AISI 304



DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

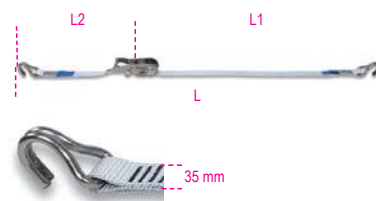
Ø mm	nr	WFL		
		kg	m	
2	13	20	50	1 082790020
3	17	55	50	1 082790030
4	19	100	50	1 082790040
5	21	250	40	1 082790050
6	23	310	30	1 082790060
8	27	400	15	1 082790080
10	30	1000	10	1 082790400

Atención: producto NO destinado a la elevación

8293

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados
AISI 304
cinta en poliéster de alta tenacidad LC 300 kg

En envase colgable



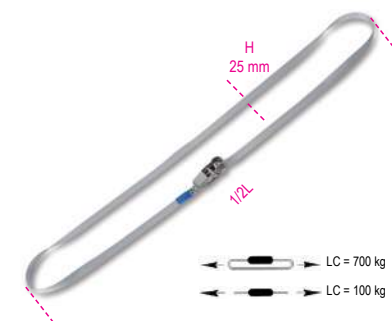
L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6	5700	300	100	1	082930106

LC = 300 kg

8297C

sistemas de trincaje tubular LC 700 kg
con mini carraca AISI 304
cinta en poliéster de alta tenacidad

En envase colgable



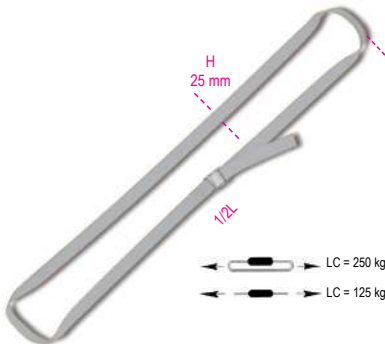
LC = 700 kg
LC = 100 kg

L	H		
m	mm		
5	25	1	082970350

8297F

2 sistemas de trincaje tubular LC 250 kg
con hebilla AISI 304
cinta en poliéster de alta tenacidad

En envase colgable



LC = 250 kg
LC = 125 kg

L	H		
m	mm		
3	25	1	082970230

LC = 250 kg



ESLINGAS DE ELEVACIÓN

Coefficiente 7:1

Certificado del fabricante
Según norma UNI EN 1492

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 7
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado del Fabricante UNI EN1492
- Declaración de Conformidad CE

				$\beta = 0^\circ + 45^\circ$	$\beta = 45^\circ + 60^\circ$
	1t	0,8t	2t	1,4t	1t
	2t	1,6t	4t	2,8t	2t
	3t	2,4t	6t	4,2t	3t
	4t	3,2t	8t	5,6t	4t
	5t	4t	10t	7t	5t
	6t	4,8t	12t	8,4t	6t
	8t	6,4t	16t	11,2t	8t
	10t	8t	20t	14t	10t
	12t	9,6t	24t	16,8t	12t
	15t	12t	30t	21t	15t
	20t	16t	40t	28t	20t
	25t	20t	50t	35t	25t
	30t	24t	60t	42t	30t
	40t	32t	80t	56t	40t
	50t	40t	100t	70t	50t

8150

eslingas de elevación, 1t, morado, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-1

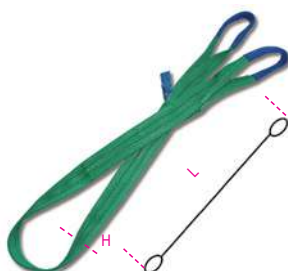
L m	H mm	WLL ton	1	081500005
0,5	30	1	1	081500005
1	30	1	1	081500010
1,5	30	1	1	081500015
2	30	1	1	081500020
2,5	30	1	1	081500025
3	30	1	1	081500030
3,5	30	1	1	081500035
4	30	1	1	081500040
5	30	1	1	081500050
6	30	1	1	081500060
8	30	1	1	081500080

Robur

8153

eslingas de elevación, 2t, verde, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



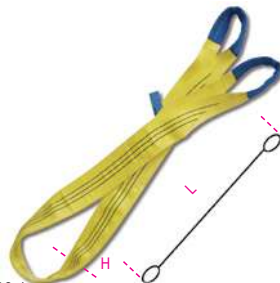
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	081530010
1	60	2	1	081530010
1,5	60	2	1	081530015
2	60	2	1	081530020
2,5	60	2	1	081530025
3	60	2	1	081530030
3,5	60	2	1	081530035
4	60	2	1	081530040
5	60	2	1	081530050
6	60	2	1	081530060
8	60	2	1	081530080
10	60	2	1	081530100

8156

eslingas de elevación, 3t, amarillo, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



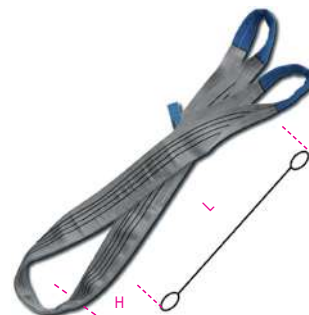
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	081560010
1	90	3	1	081560010
1,5	90	3	1	081560015
2	90	3	1	081560020
2,5	90	3	1	081560025
3	90	3	1	081560030
3,5	90	3	1	081560035
4	90	3	1	081560040
5	90	3	1	081560050
6	90	3	1	081560060
8	90	3	1	081560080
10	90	3	1	081560100
12	90	3	1	081560120

8157

eslingas de elevación, 4t, gris, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



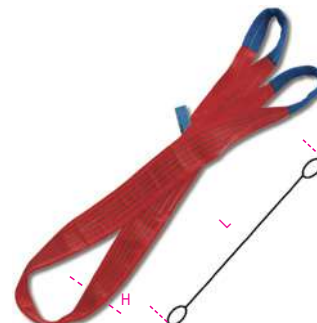
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	081570020
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

8158

eslingas de elevación, 5t, rojo, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	081580020
2	150	5	1	081580020
3	150	5	1	081580030
4	150	5	1	081580040
5	150	5	1	081580050
6	150	5	1	081580060
8	150	5	1	081580080
10	150	5	1	081580100
12	150	5	1	081580120

Robur

8159

eslingas de elevación, 6t, marrón, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	180	6	1	081590020
3	180	6	1	081590030
4	180	6	1	081590040
5	180	6	1	081590050
6	180	6	1	081590060
8	180	6	1	081590080
10	180	6	1	081590100

8160

eslingas de elevación, 8t, azul, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



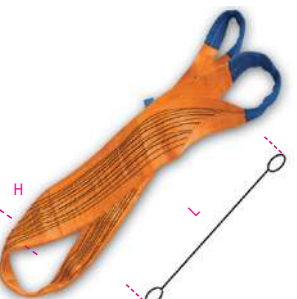
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
4	240	8	1	081600040
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100

8161

eslingas de elevación, 10t, naranja, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	300	10	1	081610030
4	300	10	1	081610040
5	300	10	1	081610050

L m	H mm	WLL ton		
6	300	10	1	081610060
8	300	10	1	081610080
10	300	10	1	081610100
12	300	10	1	081610120

8170

cables redondos de anillo, 1t, morado, tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



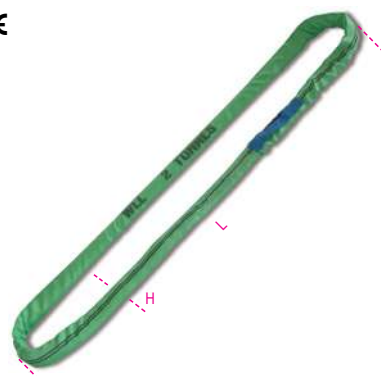
UNI EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm		
0,5	1	45	1	081700010
1	1	45	1	081700020
1,5	1	45	1	081700030
2,5	1	45	1	081700050
2	1	45	1	081700040
3	1	45	1	081700060
4	1	45	1	081700080
5	1	45	1	081700100

8173

cables redondos de anillo, 2t, verde, tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	50	2	1	081730010
1	50	2	1	081730020
1,5	50	2	1	081730030
2	50	2	1	081730040
2,5	50	2	1	081730050
3	50	2	1	081730060
4	50	2	1	081730080
5	50	2	1	081730100
6	50	2	1	081730120
8	50	2	1	081730160

Robur

8176

cables redondos de anillo, 3t, amarillo, tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	60	3	1	081760010
1	60	3	1	081760020
1,5	60	3	1	081760030
2	60	3	1	081760040
2,5	60	3	1	081760050
3	60	3	1	081760060
4	60	3	1	081760080
5	60	3	1	081760100
6	60	3	1	081760120
8	60	3	1	081760160

8177

cables redondos de anillo, 4t, gris, tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-2

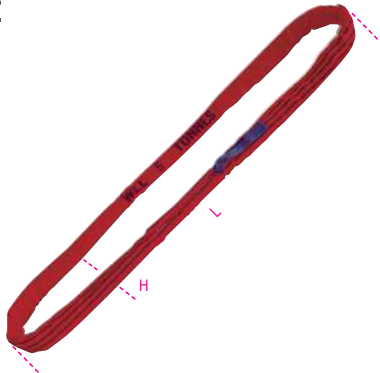
L m	H mm	WLL ton		
0,5	65	4	1	081770010
1	65	4	1	081770020
1,5	65	4	1	081770030
2	65	4	1	081770040
2,5	65	4	1	081770050
3	65	4	1	081770060
4	65	4	1	081770080
5	65	4	1	081770100
6	65	4	1	081770120
8	65	4	1	081770160

Robur

8178

cables redondos de anillo, 5t, rojo
tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



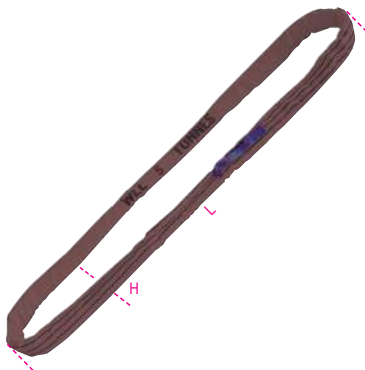
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	70	5	1	081780010
1	70	5	1	081780020
1,5	70	5	1	081780030
2	70	5	1	081780040
2,5	70	5	1	081780050
3	70	5	1	081780060
4	70	5	1	081780080
5	70	5	1	081780100
6	70	5	1	081780120
8	70	5	1	081780160

8179M

cables redondos de anillo, 6t, marrón,
tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-2

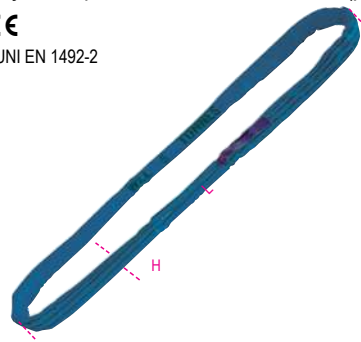
L m	H mm	WLL ton		
1	80	6	1	081790020
1,5	80	6	1	081790030
2	80	6	1	081790040
2,5	80	6	1	081790050
3	80	6	1	081790060
4	80	6	1	081790080
5	80	6	1	081790100
6	80	6	1	081790120
8	80	6	1	081790160

8179B

cables redondos de anillo, 8 t, azul,
tejido en poliéster de alta tenacidad (pes)

CE

UNI EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton		
1	85	8	1	081790220
1,5	85	8	1	081790230
2	85	8	1	081790240
2,5	85	8	1	081790250
3	85	8	1	081790260
4	85	8	1	081790280
5	85	8	1	081790300
6	85	8	1	081790320
8	85	8	1	081790360

8179A

cables redondos de anillo, 10 t, naranja,
tejido en poliéster de alta tenacidad (pes)

CE

UNI EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton		
1	95	10	1	081790502
1,5	95	10	1	081790503
2,5	95	10	1	081790505
2	95	10	1	081790504
3	95	10	1	081790506
4	95	10	1	081790508
5	95	10	1	081790510
6	95	10	1	081790512
8	95	10	1	081790516
10	95	10	1	081790520

2	100	12	1	081791204
2,5	100	12	1	081791205
3	100	12	1	081791206
3,5	100	12	1	081791207
4	100	12	1	081791208
4,5	100	12	1	081791209
5	100	12	1	081791210
5,5	100	12	1	081791211
6	100	12	1	081791212
6,5	100	12	1	081791213
7	100	12	1	081791214
7,5	100	12	1	081791215
8	100	12	1	081791216
8,5	100	12	1	081791217
9	100	12	1	081791218
9,5	100	12	1	081791219
10	100	12	1	081791220

2	110	15	1	081791504
2,5	110	15	1	081791505
3	110	15	1	081791506
3,5	110	15	1	081791507
4	110	15	1	081791508
4,5	110	15	1	081791509
5	110	15	1	081791510
5,5	110	15	1	081791511
6	110	15	1	081791512
6,5	110	15	1	081791513
7	110	15	1	081791514
7,5	110	15	1	081791515

L m	H mm			
8	110	15	1	081791516
8,5	110	15	1	081791517
9	110	15	1	081791518
9,5	110	15	1	081791519
10	110	15	1	081791520
2	130	20	1	081792004
2,5	130	20	1	081792005
3	130	20	1	081792006
3,5	130	20	1	081792007
4	130	20	1	081792008
4,5	130	20	1	081792009
5	130	20	1	081792010
5,5	130	20	1	081792011
6	130	20	1	081792012
6,5	130	20	1	081792013
7	130	20	1	081792014
7,5	130	20	1	081792015
8	130	20	1	081792016
8,5	130	20	1	081792017
9	130	20	1	081792018
9,5	130	20	1	081792019
10	130	20	1	081792020
2	135	25	1	081792504
2,5	135	25	1	081792505
3	135	25	1	081792506
3,5	135	25	1	081792507
4	135	25	1	081792508
4,5	135	25	1	081792509
5	135	25	1	081792510
5,5	135	25	1	081792511
6	135	25	1	081792512
6,5	135	25	1	081792513
7	135	25	1	081792514
7,5	135	25	1	081792515
8	135	25	1	081792516
8,5	135	25	1	081792517
9	135	25	1	081792518
9,5	135	25	1	081792519
10	135	25	1	081792520
2	160	30	1	081793004
2,5	160	30	1	081793005
3	160	30	1	081793006
3,5	160	30	1	081793007
4	160	30	1	081793008
4,5	160	30	1	081793009
5	160	30	1	081793010
5,5	160	30	1	081793011
6	160	30	1	081793012
6,5	160	30	1	081793013
7	160	30	1	081793014
7,5	160	30	1	081793015
8	160	30	1	081793016
8,5	160	30	1	081793017
9	160	30	1	081793018
9,5	160	30	1	081793019
10	160	30	1	081793020
2	165	40	1	081794004
2,5	165	40	1	081794005
3	165	40	1	081794006
3,5	165	40	1	081794007
4	165	40	1	081794008
4,5	165	40	1	081794009
5	165	40	1	081794010
5,5	165	40	1	081794011
6	165	40	1	081794012
6,5	165	40	1	081794013
7	165	40	1	081794014
7,5	165	40	1	081794015
8	165	40	1	081794016
8,5	165	40	1	081794017
9	165	40	1	081794018
9,5	165	40	1	081794019
10	165	40	1	081794020
3	180	50	1	081795006
3,5	180	50	1	081795007
4	180	50	1	081795008
4,5	180	50	1	081795009
5	180	50	1	081795010
5,5	180	50	1	081795011
6	180	50	1	081795012
6,5	180	50	1	081795013
7	180	50	1	081795014
7,5	180	50	1	081795015
8	180	50	1	081795016
8,5	180	50	1	081795017
9	180	50	1	081795018
9,5	180	50	1	081795019
10	180	50	1	081795020



8166

vainas anti-abrasión para eslingas de elevación, en poliéster de alta tenacidad (PES) con sustrato elastomérico



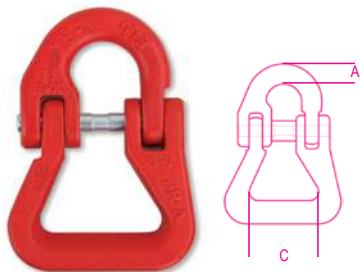
H	ø	L		
mm	mm	m		
70	45	3	1	081660073
80	52	3	1	081660083
110	70	3	1	081660103
155	100	3	1	081660153
170	110	3	1	081660170
235	150	4	1	081660235

H			
mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

8090F

eslabones de conexión para eslingas de poliéster, acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	ø	A	C		
kg	mm	mm	mm		
2000	7-8	10,5	40	1	080900220
3150	10	12	50	1	080900232
5300	13	17	60	1	080900253
8000	16	21	75	1	080900280

Robur

SISTEMAS DE TRINCAJE

coeficiente 2:1

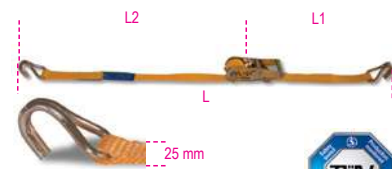
según norma UNI EN 12195

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 2
- código de identificación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba de pretensado carraca
- prueba de deformación partes metálicas
- prueba de tracción sistema completo
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

8180

conjunto de trincaje de ganchos cerrados



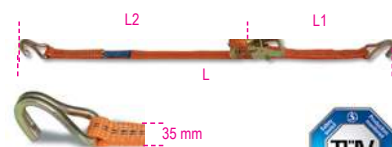
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4	3750	250	200	1	081800004
6	5750	250	200	1	081800006
8	7750	250	200	1	081800008

LC = 750 kg

8181

conjunto de trincaje de ganchos cerrados



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4	3600	400	180	1	081810004
6	5600	400	180	1	081810006
8	7600	400	180	1	081810008

LC = 1000 kg

8181S

conjunto de trincaje de ganchos dobles, LC 1.000 kg cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6	5600	400	180	1	081810206

LC = 1000 kg

8182E

conjuntos de trincaje para interiores furgonetas y camiones, lc 1000 kg, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN 12195-2

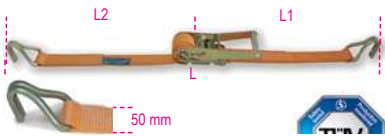
L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4	3500	500	220	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2		
	mm		
8182EL	2500	1	081820942
8182EC		1	081820945

8182T

conjuntos de trincaje de ganchos dobles, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 1500 kg



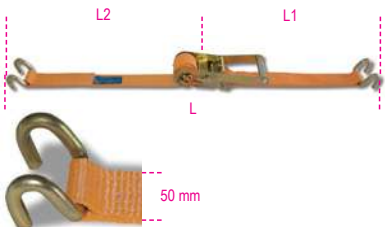
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081821085
10,5	10100	400	300	1	081821105

LC = 1500 kg

8182TS

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 1500 kg



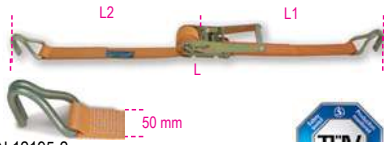
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081821285
10,5	10100	400	300	1	081821305

LC = 1500 kg

8182

conjunto de trincaje de ganchos cerrados



EN 12195-2

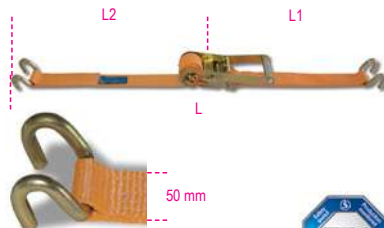
L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4,5	4100	400	300	1	081820045
6,5	6100	400	300	1	081820065
8,5	8100	400	300	1	081820085
10,5	10100	400	300	1	081820105
14,5	14100	400	300	1	081820145
16,5	16100	400	300	1	081820165

LC = 2000 kg

	L2		
	mm		
8182LP	8100	1	081820902
parte larga		1	081820905
8182SP		1	081820905
parte corta			

8182S

conjunto de trincaje de ganchos dobles

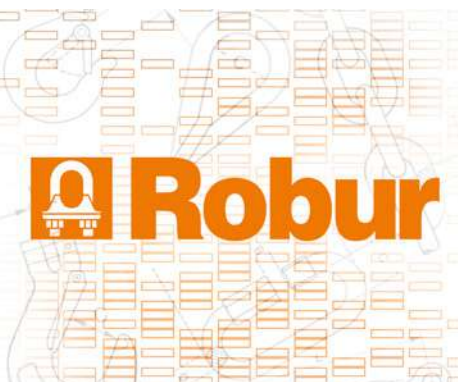


EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6,5	6100	400	400	1	081820265
8,5	8100	400	350	1	081820285
10,5	10100	400	350	1	081820305

LC = 2000 kg

	L2		
	mm		
8182SLP	8100	1	081820912
parte larga		1	081820915
8182SSP		1	081820915
parte corta			



8182GD

conjunto de trincaje de ganchos delta, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 2000 kg



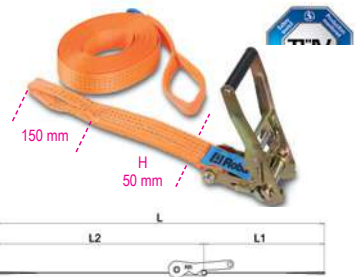
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081820485

LC = 2000 kg

8182A

conjuntos de trincaje con 2 ojales cinta en poliéster de alta tenacidad (PES) LC 2000 kg



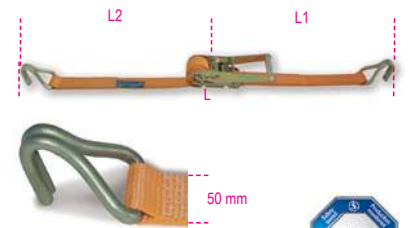
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081820585

LC = 2000 kg

8182H

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 2500 kg



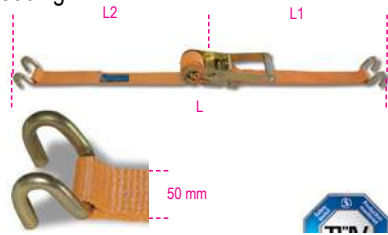
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6,5	6100	400	300	1	081820406
8,5	8100	400	300	1	081820408
10,5	10100	400	300	1	081820410
14,5	14100	400	300	1	081820414

LC = 2500 kg

8182H/2

conjunto de trincaje de ganchos cerrados, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 2500 kg



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820385

LC = 2500 kg

8184

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, con carraca invertida de palanca larga, LC 2500 kg, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	500	1	081840065
8,5	8100	400	500	1	081840085
10,5	10100	400	500	1	081840105

LC = 2500 kg

8183

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, LC 5000 kg, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8000	500	500	1	081830085
12,5	12000	500	500	1	081830125

LC = 5000 kg

8190

Tensores de cadena de anclaje de carraca con 2 ganchos Grado 8



EN12195/3

DATOS TÉCNICOS

- Coeficiente de seguridad: 2
 - Tratamiento térmico: regeneración
 - Código lote de fabricación
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
 - Certificado de ensayo tipo 3.1 UNI EN10204

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN		
10	6300	8	4000	1	081900010

* ATENCIÓN: el producto puede utilizarse con una cadena de 8 mm, reduciendo la carga (LC 4.000 daN)

8190B

Cadenas de anclaje



EN12195/3

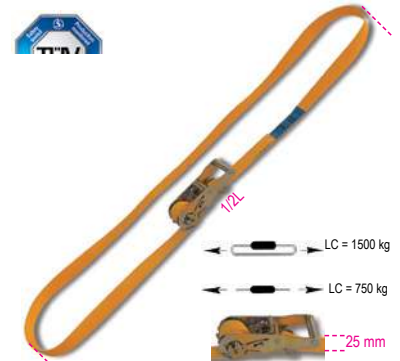
DATOS TÉCNICOS

- Coeficiente de seguridad: 2
 - Tratamiento térmico: regeneración
 - Placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
 - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	LC daN	L m	L1 m		
8	4000	3,5	3,30	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	1	081901310

8185

sistema de trincaje tubular



EN 12195-2

L m	STF daN		
5	200	1	081850005
8	200	1	081850008

8186

sistema de trincaje tubular



EN 12195-2

L m	STF daN		
5	180	1	081860005
8	180	1	081860008

8187

sistema de trincaje tubular



EN 12195-2

L m	STF daN		
5	350	1	081870005
8	350	1	081870008

8188C

sistemas de trincaje tubular LC 750 kg
con carraca tensora
cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L m	STF daN		
1,5	72	3	081880315
2,5	72	3	081880325
5	72	3	081880350

8188CG/25

sistemas de trincaje tubular con 2 ganchos y
ojales,
carraca tensora LC 400 kg
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
3	480	170	120	1	081880430
5	480	170	120	1	081880450

8188CU/25

sistemas de ligadura con ganchos de garfio,
carraca tensora LC 400 kg,
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)

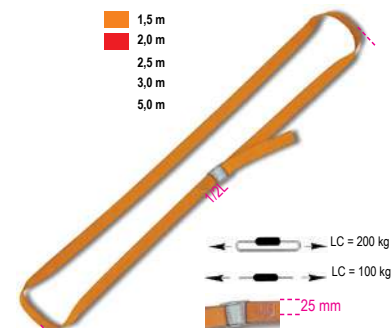


EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
5	300	4700	1	081880750

8188F

sistemas de trincaje tubular LC 200 kg
con hebilla de apriete
cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L m			
1,5	10	081880215	
2,0	10	081880220	
2,5	10	081880225	
3,0	10	081880230	
5,0	6	081880250	

8188F35

sistemas de trincaje tubular, LC 500 kg,
con hebilla de apriete,
cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L m			
5	1	081880295	

8188VFG2

sistemas de trincaje tubular con 2 ganchos y
ojales,
hebilla de apriete LC 250 kg
cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
3	450	110	1	081881530

8189

cinta en poliéster (PES)
para conjunto de trincaje



H mm	L m	LC kg		
25	100	750	1	081890902
35	100	1000	1	081890903
50	100	2000	1	081890905

8189A

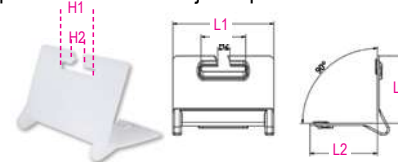
alfombra anti-deslizante para fijación de la
carga



L m	H mm	S mm	μ		
5	250	8	0,6	1	081890525

8189PA

2 protecciones angulares
para cintas de trincaje en poliéster



L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm		
135x90	60	18	1	081890090

Artículo	Relación de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Control 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			
8015	✓		✓	✓
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8016UGK	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020A	✓			
8021A	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8041	✓	✓		✓
8043	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8049A	✓	✓		✓
8049V	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061R	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8063SL	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8068G	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8080FM	✓			
8085R	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓

Artículo	Relación de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Control 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓	✓		✓
8109	✓	✓		✓
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120 - 8120D	✓			
8120B	✓			
8130A	✓			
8135	✓		✓	✓
8139DL	✓			
8143	✓		✓	✓
8146	✓		✓	✓
8146K	✓		✓	✓
8147C-S-P	✓		✓	✓
8148	✓		✓	✓
8149	✓		✓	✓
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8179M-B-A	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A-GD	✓			
8182E	✓			
8182H-H2	✓			
8182M	✓			
8182S	✓			
8182T	✓			
8182T-TS	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188CU	✓			
8188F	✓			
8188VF/35	✓			

Artículo	Relación de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Control 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8210F	✓			
8210FTP	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			
8702...	✓	✓		
8709...	✓	✓		



Beta Collection



Es una línea de productos exclusivos diseñados y realizados como expresión del carácter Beta que incluye más de 200 creaciones originales de altísima calidad: equipos deportivos, prendas de vestuario técnicas y un sinfín de objetos personalizados. Ideales para iniciativas promocionales, indispensables para pasar ratos de ocio.



9500TL

softshell en textil poliéster 100%, 320 g/m², compuesto por tres capas, casco externo en microfibra, membrana intermedia impermeable y transpirante, interior en forro polar



S	1	095000051
M	1	095000052
L	1	095000053
XL	1	095000054
XXL	1	095000055

9501TLD

sudadera de mujer de algodón 80%, poliéster 20%, 320 g/m²



S	1	095010061
M	1	095010062
L	1	095010063
XL	1	095010064

9501TL

sudadera de hombre de algodón 80%, poliéster 20%, 320 g/m²



S	1	095010051
M	1	095010052
L	1	095010053
XL	1	095010054
XXL	1	095010055

9502TL

polo 100% algodón piquet, 210 g/m²



S	1	095020051
M	1	095020052
L	1	095020053
XL	1	095020054
XXL	1	095020055

9504TL

chaqueta en textil exterior 100% poliéster con tratamiento hidropelente



S	1	095040051
M	1	095040052
L	1	095040053
XL	1	095040054
XXL	1	095040055

9508TL

chaqueta impermeable, 100% poliéster, de bolsillo



S	1	095080051
M	1	095080052
L	1	095080053
XL	1	095080054
XXL	1	095080055

9599 GARAGE

polo en poliéster transpirante Beta Garage, 175 g/m², color negro



S	1	095999011
M	1	095999012
L	1	095999013
XL	1	095999014
XXL	1	095999015

9505TL

chaleco en textil exterior 100% poliéster con tratamiento hidropelente, relleno 150 g/m² y bolsillo interno



S	1	095050051
M	1	095050052
L	1	095050053
XL	1	095050054
XXL	1	095050055

9510W

camisa de hombre elástica de manga larga, 120 g/m², 97% algodón, 3% elastano. Blanca, con logo negro. Canesú trasero con dos pliegues laterales, cuello semi-francés. Botones blancos, dos botones en el puño. Vestibilidad slim



XS	1	095100100
S	1	095100101
M	1	095100102
L	1	095100103
XL	1	095100104
XXL	1	095100105

9503TL

camiseta 100% algodón jersey, 160 g/m²



S	1	095030051
M	1	095030052
L	1	095030053
XL	1	095030054
XXL	1	095030055

9572LB

camiseta Beta-March, 100% algodón, 200 g/m², naranja con elementos negros



S	1	095720801
M	1	095720802
L	1	095720803
XL	1	095720804
XXL	1	095720805

9534WO

polo de 2 botones de algodón jersey, 200 g/m², blanco con elementos naranja



S	1	095340031
M	1	095340032
L	1	095340033
XL	1	095340034
XXL	1	095340035

9534B0

polo de 2 botones de algodón jersey, 200 g/m², azul con elementos gris



S	1	095340071
M	1	095340072
L	1	095340073
XL	1	095340074
XXL	1	095340075

9537TL

forro polar, 100% poliéster



S	1	095370051
M	1	095370052
L	1	095370053
XL	1	095370054
XXL	1	095370055

9580S

gafas de sol

CE



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

9580S	1	095800100
-------	---	-----------

9593S

smartwatch, pantalla táctil, fitness tracker, pulsera de silicona



9593S	1	095930200
-------	---	-----------

9593SB

pulsera inteligente, pantalla táctil, fitness tracker, multifunciones, con monitor de frecuencia cardíaca, cuentapasos, monitorización del sueño, con pulsera de silicona, color negro

Compatibilidad: IOS 8.2 o superiores / Android 4.4 o superiores
Bluetooth 4.2
IP67

CE

IP67



9593SB	1	095930205
--------	---	-----------

9593M

reloj con movimiento automático, caja de acero, resistente al agua 5 ATM, correa de acero



9593M	1	095930120
-------	---	-----------

9593A

cronógrafo, caja de acero, resistente al agua 5ATM, correa de silicona



9593A	1	095930050
-------	---	-----------

9593W

reloj analógico, caja de plástico soft touch con arandela metálica, resistente al agua 3ATM, correa de silicona



9593W	1	095930150
-------	---	-----------

9544C

trolley dimensiones formato cabina con 2 ruedas dobles, candado TSA, puerto USB + conector de audio 3,5 mm



9544C	L cm	S cm	H cm	1	095440101
	40	20	55		



9557J 2.0

bolsa en poliéster embadurnado/poliéster oxford 600d, tamaño 47x28x25 cm



	L	S	H		
	cm	cm	cm		
9557J 2.0	47	25	28	1	095570020

9557N

bolsa "Racing" realizada en tejido laminado PVC, totalmente impermeable



	L	S	H		
	cm	cm	cm		
9557N	35	35	80	1	095570001

9541F

mochila en poliéster embadurnado/poliéster oxford 600d, tamaño 50x33x16 cm



	L	S	H		
	cm	cm	cm		
9541F	33	16	50	1	095410011

9541PC

mochila de trabajo multibolsillos, con departamento interno para ordenador, en 100% poliéster

- mochila con 3 departamentos, todos ellos con cremallera externa resistente al agua
- primer departamento con bolsillo porta- PC
- asa superior acolchada
- toma USB
- bolsillo lateral de rejilla portacantimplora/paraguas
- elemento portagafas en correa de hombro
- correa en el pecho ajustable



	L	S	H		
	cm	cm	cm		
9541PC	34	18	52	1	095410041

9541S

mochila con cordón en poliéster 210D impermeable cm 33x45



	L	H		
	cm	cm		
9541S	33	45	1	095410031

9541BIKE

mochila en poliéster oxford, tamaño 41x24x16 cm



	L	S	H		
	cm	cm	cm		
9541BIKE	24	16	41	1	095410021

95740

guantes de trabajo, con puño elastizado, pulgar e índice reforzados, en piel sintética que permite el uso de dispositivos de pantalla táctil

CE



M	1	095740202
L	1	095740203
XL	1	095740204
XXL	1	095740205

9574B

guantes de trabajo, con puño elastizado, pulgar e índice reforzados, en piel sintética que permite el uso de dispositivos de pantalla táctil

CE



M	1	095740102
L	1	095740103
XL	1	095740104
XXL	1	095740105

9525TL

gorra Top Line



9525TL	1	095250010

9525F

gorra



9525F	1	095250099

9525/B

gorra, 100% algodón, talla única ajustable, bordado directo en el frente, los lados y la parte trasera, blanco



9525B	5	095251031

9521

paraguas de nylon T210 con armazón de aluminio, negro, 3 secciones, automático



9521 1 095210000

95210B

paraguas de nylon 210T, diámetro 100 cm



95210B 100 cm 1 095210021

9599CB-N2

bicicleta de ciudad Atala®, cuadro en Hi-Ten Tig TKK 700c, cambio Shimano® Tourney RD-TZ50 6 velocidades frenos V-brake®, llantas de aluminio 28", con portaequipajes, caballete y timbre, negro mate



9599CB-N2 1 095990031

9599CB-W

bicicleta de ciudad Atala®, bastidor de aluminio, cambio Shimano® 6 velocidades, frenos V-Brake® llantas de aluminio 28"



9599CB-W 1 095990023

9598W-N

bicicleta de montaña Whistle®, cuadro de aluminio, horquilla Suntour XCT30 29" 100 mm, cambio Shimano RD-TX500 7 velocidades, frenos hidráulicos Shimano BR-M200 y llantas de aluminio 29", naranja fluo/ gris antracita mate



9598W-N M 1 095980130
9598W-N L 1 095980132

9598WHP-N

bicicleta de montaña Whistle®, cuadro de aluminio, horquilla Suntour XCM PL 29" 100 mm con remote lockout, cambio Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12 velocidades, frenos hidráulicos Shimano BL-MT201/BR-MT200 y llantas de aluminio 29", blanco / rojo mate



9598WHP-N M 1 095980140
9598WHP-N L 1 095980142

9515M

camiseta en textil técnico, transpirante y de secado rápido; elementos laterales en malla



S 1 095150051
M 1 095150052
L 1 095150053
XL 1 095150054
XXL 1 095150055
XXXL 1 095150056

9516B

pantalón corto en Lycra 180 g/m², transpirante, de secado rápido, con goma en la cintura para una mejor vestibilidad



S 1 095160051
M 1 095160052
L 1 095160053
XL 1 095160054
XXL 1 095160055
XXXL 1 095160056

9539CB

casco de protección para ciclismo de carretera y bici de montaña con frente amovible - tallas ajustables



S-M 1 095390010
L-XL 1 095390011

9542M

maillot de manga corta en microfibra transpirante, cremallera larga cubierta, tres bolsillos traseros (1 con cremallera), goma de silicona en el fondo del maillot



S 1 095420051
M 1 095420052
L 1 095420053
XL 1 095420054
XXL 1 095420055
XXXL 1 095420056

 **Beta**
Quality Tools

9542C

culotte corto en lycra, elástico siliconado en el fondo de la pierna, entrepierna anti-bacteriana de alta transpirabilidad



S	1	095420061
M	1	095420062
L	1	095420063
XL	1	095420064
XXL	1	095420065
XXXL	1	095420066

9542GW

cazadora de invierno realizada en textil anti-viento de alta transpirabilidad y en tejido perchado; cremallera larga, banda elástica en la cintura sin silicona; puño ajustado en Lycra; elementos reflectantes traseros; 3 bolsillos exteriores traseros, uno de ellos con cremallera



S	1	095420101
M	1	095420102
L	1	095420103
XL	1	095420104
XXL	1	095420105
XXXL	1	095420106

Beta

9542G

maillot de invierno en tejido transpirante, perchado internamente, cremallera larga, tres bolsillos traseros, goma en silicona en el fondo del maillot



S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016
XXXL	1	095420017

9542S

mallas de invierno en lycra perchada con entrepierna anti-bacteriana de alta transpirabilidad



S	1	095420022
M	1	095420023
L	1	095420024
XL	1	095420025
XXL	1	095420026
XXXL	1	095420027

9542AT

chaleco antiviento en textil acoplado transpirante, cremallera larga



S	1	095420072
M	1	095420073
L	1	095420074
XL	1	095420075
XXL	1	095420076
XXXL	1	095420077

9542AL

poncho impermeable cortavientos de manga larga en textil tejido transpirante



S	1	095420042
M	1	095420043
L	1	095420044
XL	1	095420045
XXL	1	095420046
XXXL	1	095420047

9543C

cuprecuellos tubular, multifunciones, 100% microfibra de poliéster, sin costuras



9543C	L cm 25	H cm 50	1	095430100
-------	------------	------------	---	-----------

Beta

Beta

9523T

cantimplora térmica de acero inoxidable, 500 ml, tecnología de capa doble, sin aire entre las paredes, tapón antigotas naranja

- 24 horas de fresco
- 12 horas de caliente



EC1935/EC2023

9523T ml 500 L mm 255 1 095230050

9528B

cantimplora de polietileno, 500 ml



9528B ml 500 1 095280005

9597P

Bomba de columna con manómetro

- Adaptador para todo tipo de válvulas de cámara de bicicleta (Schrader, Presta/Scloverand, Regina)
- Máx. 12 bar / 180 psi



9597P 1 095970100

9524SC

garage Beta en miniatura para coleccionistas



1:18 1 095240018

9548KB

bicicleta sin pedales, bastidor de aluminio y rueda 12" con cámara de aire, edad recomendada: + 3 años, peso máximo < 30 kg



9548KB 1 095480110

9548KB 20

bicicleta de montaña de niño Atala® 20", cuadro de acero Hi-Ten Tig 20", horquilla amortizada 30 mm, cambio Shimano Tourney RD-TY21SS 6V, frenos de aluminio V-brake y llantas de aluminio, 36 agujeros, amarillo fluo / azul mate



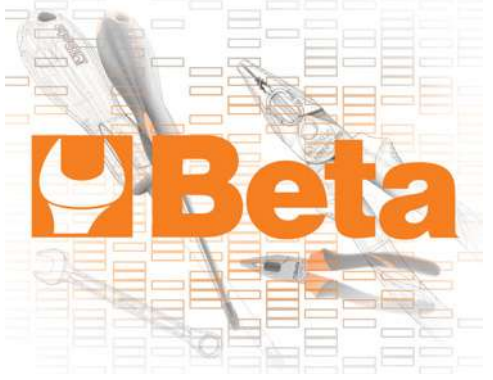
9548KB 20 1 095480120

9548KB 24

bicicleta de montaña de niño Atala® 24", cuadro de acero Hi-Ten Tig 24", horquilla amortizada, cambio Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, frenos de aluminio V-brake y llantas de aluminio, 36 agujeros, naranja fluo mate



9548KB 24 1 095480122



9547WSK

"Kinder Work Station", banco de trabajo con herramientas para niños a partir de 3 años

CE



9547WSK H cm 74 1 095473801

9547T

"Kinder trolley", carro de herramientas con herramientas para niños a partir de 3 años

CE



9547T 1 095470100

9548G

"Kinder Garage" de 6 pisos, con autolavado, ascensor y rampas



9548G H cm 69 1 095480100

9561V 2,5

bandera de vela 2,5x0,50 m
con asta de aluminio base de cruz con lastre
redondo



	L	H		
	mt	mt		
9561V 2,5	0,50	2,5	1	095610200

9561VV 2,5

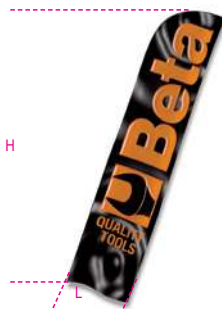
bandera de vela 2x0,50 m
con asta



	L	H		
	mt	mt		
9561VV 2,5	0,50	2,5	1	095610201

9561VV

bandera de vela 3,50x0,75 m
con asta



	L	H		
	mt	mt		
9561VV	0,75	3,50	1	095610101

9561V

bandera de vela 4x0,75 m
con asta en metal cromado
base en cemento granulado 50 cm



	L	H		
	mt	mt		
9561V	0,75	4	1	095610001

9559

pancarta monofacial en TNT,
módulo de 3x0,8 m



	L	H		
	m	m		
9559	3	0,8	1	095591001

9559/30MT

rollo 10 logos beta en TNT



9559/30MT			1	095591031

9590B

bandera de nailon serigrafado
40 x 215 cm



	L	H		
	cm	cm		
9590B	215	140	1	095900000

9577R

mono de trabajo, estilo racing, en textil
elastizado, 4 way stretch, 260 g/m², negro y
naranja, con elementos blancos y reflectantes

CE



	I		
S	48	1	095770151
M	50	1	095770152
L	52	1	095770153
XL	54	1	095770154
XXL	56	1	095770155
XXXL	58	1	095770156

9579C

camisa de trabajo en poliéster/algodón



M		1	095791002
L		1	095791003
XL		1	095791004

9565BBQ

Baril barbacoa en chapa de acero con parrilla
y brasa, con tapa y mordaza para cerrar

Parrilla de acero cromado (conforme a la normativa italiana DM 21/03/73 y al reglamento CE 1935/2004 sobre materiales en contacto con alimentos), con tiradores y pies de apoyo



	H	ø		
	cm	cm		
9565BBQ	88	59	1	095650100

9565T

Baril mesa en chapa de acero, con superficie
de madera multicapas de abedul barnizada
Se suministra con un kit doble de tubos distanciadores (7 o
20 cm) para ajustar la altura



	H	ø		
	cm	cm		
9565T	95→108	70	1	095650200

9565S

Barril asiento en chapa de acero con el asiento en ecopiel, desenfundable



	H cm	ø cm	
9565S	60	38	2 095650300

9565ICE

Barril enfriador de hielo en chapa de acero, con tapa y recipiente antiarañazos, certificado para uso alimentario

El interior del barril está lacado con pintura antioxidante y resistente al agua. En el contenedor se pueden colocar hielo y botellas/latas para enfriar



	H cm	ø cm	
9565ICE	60	38	1 095650400

9565K

Barril mesa con dos asientos



9565K			1 095650500
-------	--	--	-------------

9563G

butacas de oficina, para invitados



9563G			1 095630050
-------	--	--	-------------

9563U

butaca de oficina, ergonómica, con brazos



9563U			1 095630020
-------	--	--	-------------

9549ABW

auriculares inalámbricos Bluetooth V5.0, con micrófono integrado, recarga magnética, base de recarga con unión USB-C, negro

CE



	L mm	H mm	S mm	
9549ABW	61	34,5	41	1 095490091

9549SBW

altavoz Bluetooth inalámbrico, portátil, 6 funciones

Versión Bluetooth 5.0

FUNCIONES:

- Bluetooth play
- TF card play
- USB play
- audio jack 3.5 mm
- radio FM
- función de llamada

CE



	L mm	S mm	H mm	
9549SBW	73	73	124	1 095490072

9549BP

batería portátil, 10000 mAh



9549BP				1 095490052
--------	--	--	--	-------------

9549CR

multicable de recarga 4 en 1, en nailon trenzado, con carga rápida

- USB tipo- A para conexión del alimentador

- Lightning para conexión modelos Apple
- Micro USB conector de recarga
- USB-C conector sólo para recarga
- USB-C conector para recarga y transmisión de datos



	L mm		
9549CR	120		1 095490042

9549MPC

base de recarga multitomas, 6 puertos USB para recarga múltiple hasta una potencia máxima absorbida de 65W

- 4 puertos USB, 5V 2.4A
 - 1 puerto USB, Q.C 3.0
 - 1 puerto USB-C, 20W PD
- con interruptor ON/OFF separado
con pantalla led para comprobar el potencial total, el número del puerto y la intensidad de corriente

CE



	L mm	S mm	H mm	
9545MPC	110	72	35	1 095490082

9549BRW

base de recarga inalámbrica, con función quick charger e indicador del estado de carga

- Cable USB-USB Type C incluido, para conexión a transformador, longitud 1 m
- Compatible con todos los dispositivos habilitados a la recarga inalámbrica
- Entrada: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1.5A
- Salida: 5W/ 7.5W/ 10W/ 15W

CE



9549BRW	Ø mm	H mm	1	095490100
	58	6		

9549C

memoria USB, 32GB



9549C	1	095490062
-------	---	-----------

9547

calculadora de mesa

CE



9547	1	095470000
------	---	-----------

9594

reloj de pared dotado de termómetro e higrómetro, diámetro 26 cm



9594	Ø cm	1	095940051
	26		

9526P

cafetera para café expreso de cápsulas

Compatible con cápsulas Lavazza™, Espresso Point™
Para uso profesional



9526P	1	095260010
-------	---	-----------

9527 6T

juego de 6 tazas de café



9527 6T	1	095270001
---------	---	-----------

9527MUG

taza "mug" con tapa y franja en silicona



9527MUG	1	095270020
---------	---	-----------

9522A

abrechapas con mango ergonómico



9522A	1	095220010
-------	---	-----------

9523A

cantimplora de aluminio, 500 ml



9523A	ml	1	095230005
	500		

9586K

navaja multiuso de acero, 10 funciones



9586K	1	095860100
-------	---	-----------

9526RMN

juego de 2 barajas de 55 cartas rummy Modiano®



9526RMN	1	095260001
---------	---	-----------

9592B/C50

juego de 50 bolígrafos



9592B/C50	1	095920050
-----------	---	-----------

9592B/P

bolígrafos personalizados



9592B/P	500	095920051
---------	-----	-----------

9592MB

bolígrafo Parker®



9592MB	1	095920060
--------	---	-----------

9592M/50

juego de 50 lápices



9592M/50	1	095920100
----------	---	-----------

9588M

termoformado suave con 1 bolígrafo y 2 blocs de notas



9588M

1 095880011

9596

porta-distintivos en poliéster con mosquetón de metal y cordón porta-teléfono



9596

10 095961001

9595C

llavero en piel



9595C

1 095950011

9595T

llavero en metal cromado, en sobre de terciopelo



9595T

1 095950021

9595 C25

llavero en metal cromado, con gancho en caucho



9595 C25

1 095950031

9569P

bolsa de la compra en polietileno, con fuelles laterales



9569P

L cm 34 H cm 44

50 095691001

9569S

bolsa de la compra en TNT con fuelle, 38x42 cm



9569S

L cm 38 H cm 42

50 095690051

9569MS-2

bolsa de la compra de polipropileno, de alta resistencia



9569MS-2

L cm 45 H cm 40

5 095690055

9569MS

bolsa de la compra de polipropileno, de alta resistencia, con asas dobles



9569MS

L cm 60 H cm 40

5 095690052

9587 9x14

libreta, 9x14 cm



9587 9X14

L cm 9 H cm 14

5 095870009

9587 13x21

libreta, 13x21 cm



9587 13X21

L cm 13 H cm 21

5 095870013

9588S/10...

juego de 10 blocs de notas



9588S/10A

21x29 cm

1 095881001

9588S/10B

15x21 cm

1 095881002

9588S/10C

10x15 cm

1 095881003

9588S/10D

7,5x10,5 cm

1 095880054



9588/10PI

juego de 10 blocs para tomar notas con hojas adhesivas



9588S/10PI
7,5x7,5 cm

1 095880055

9589A/36

envase de 36 rollos de cinta adhesiva para embalajes, logo Beta, habana



9589A/36

1 095890035

9589B/36

envase de 36 rollos de cinta adhesiva para embalaje, logo Beta, blanco



9589B/36

1 095890036

9562TB

alfombra prueba calzado, con reverso con caucho anti-deslizante



9562TB
L mm 800
H mm 600

1 095620500

9562T2

alfombra para banco de trabajo 200x160 cm

- protege el suelo de pérdidas de aceite, gasolina y respeta el medio ambiente
- fácil de limpiar, fondo con caucho y anti-deslizante



9562T2
L cm 200
H cm 160

1 095620200

9562T1

alfombra de taller, 100X80 cm

- especialmente indicada para utilizar debajo de desmontadores de neumáticos para motos BETA 3071 y 3071B
- fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho



9562T1
L cm 100
H cm 80

1 095620150

9562T3

alfombra de taller
Dimensiones: 300x160 cm

- Especialmente indicada para utilizar debajo de elevadores de motos
- Protege el suelo de fugas de aceite y gasolina y respeta el medio ambiente
- Fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho



9562T3
L cm 300
H cm 160

1 095620300

9562P2

alfombra multilogo 200x80 cm

- especialmente indicada para utilizarse con decoración de taller C55 o en cuanto alfombra bajo motos



9562P2
L cm 200
H cm 80

1 095620400

9562P12

rollo alfombra multilogo de 12 m x 80 cm

- permite personalizar la longitud de la alfombra dependiendo de las necesidades del usuario



9562P12
L m 12
H cm 80

1 095620425



ARTÍCULOS ELIMINADOS = ARTÍCULOS SUSTITUTORIOS/RECOMENDADOS

	ARTÍCULO ELIMINADO
	ARTÍCULO SUSTITUTORIO
	ARTÍCULO RECOMENDADO

96AS/G7	000960745		
111 100	001110010	111E 100	001110110
111 150	001110015	111E 150	001110115
111 200	001110020	111E 200	001110120
111 250	001110025	111E 250	001110125
111 300	001110030	111E 300	001110130
111 380	001110038	111E 380	001110138
111 450	001110045	111E 450	001110145
111 600	001110060	111E 600	001110160
111N 100	001110210	111EN 100	001110410
111N 150	001110215	111EN 150	001110415
111N 200	001110220	111EN 200	001110420
111N 250	001110225	111EN 250	001110425
111N 300	001110230	111EN 300	001110430
111N 380	001110238	111EN 380	001110438
111N 450	001110245	111EN 450	001110445
111G 200	001110620	111CM 170	001110770
111G 250	001110625	111CM 220	001110722
111G 300	001110630	111CM 270	001110727
111HS 200	001114020	111E-HS 200	001114120
111HS 250	001114025	111E-HS 250	001114125
111HS 300	001114030	111E-HS 300	001114130
111HS 380	001114038	111E-HS 380	001114138
111HS 450	001114045	111E-HS 450	001114145
111K 100	001119010		
111K 150	001119015		
111K 200	001119020		
111K 250	001119025		
111K 300	001119030		
410/SPV1	004100420	410/SPVP1	004100421
410/SPV2	004100426	410/SPVP2	004100427
412/SPV1	004120420	410/SPVP1	004100421
412/SPV2	004120426	410/SPVP2	004100427
414/SPV1	004140420	410/SPVP1	004100421
414/SPV2	004140426	410/SPVP2	004100427
415/SPV1	004150420	410/SPVP1	004100421
415/SPV2	004150426	410/SPVP2	004100427
442 22	004420022		
442 24	004420024		
564-3R/VA	005640603	564-3R/V	005640613
564-4R/VA	005640604	564-4R/V	005640614
588	005880001	680/3	006800000
677/50	006770050	677/600	006770006
677/70	006770070	677/800	006770008
677/100	006770100	677/1000	006770010
677/CV1	006770450	677/CVN1	006770455
677/C50	006770606	677/C600	006770607

677/C70	006770611	677/C800	006770612
677/C100	006770615	677/C1000	006770616
677/C150	006770620	677/C1500	006770621
677/CP200	006770720	677/CP2000	006770721
680/2,5	006800002	680/30	006800003
680/40	006800040	680/350	006800035
680/100	006800100	680/2100	006800210
920/55L	009200927		
970OT 65	009700165		
970OT 80	009700180		
970OT 96	009700196		
970OT 111	009700211		
970EA 98	009700398		
970EB 110	009700410		
970EB 95	009700595		
970Q 56	009700756		
970Q 60	009700760		
970C 80	009700808		
970C 95	009700815		
970C 100	009700820		
970C 109	009700829		
970C 115	009700835		
970C 120	009700840		
1046 240	010460240	1044F 250	010440015
1046 400	010460400		
1046K 240	010469240	1044FK 250	010449015
1048 175	010480010	1048N 175	010480910
1048 250	010480015	1048N 250	010480915
1048 300	010480020	1048N 300	010480920
1048V 175	010480110	1048VN 175	010480111
1048V 250	010480115	1048VN 250	010480116
1048V 300	010480120	1048VN 300	010480121
1048K 175	010489010	1048NK 175	010489910
1048VK 250	010489025	1048VNK 250	010489116
1048VK 175	010489110	1048VNK 175	010489111
1048K 250	010489250	1048NK 250	010489915
1309	013090001		
1313	013130001		
1362	013620010	1362B	013620011
1450GC	014500005		
1461/C3B	014610032		
1461/C8G	014610084		
1461/C10G	014610103		
1461/C11G	014610113		
1461/C12G	014610124		
1461/C13A	014610133		
1461/C17B	014610171		
1461/C22B	014610223		
1461/C31B	014610232		

1473Q	014730005		
1498MN/12	014980000	1498BC/12	014980040
1569/A	015690011	1569/SB	015690016
1569/B	015690015	1569/SB	015690017
1590 75	015900307		
1590 125	015900312		
1640K	016400001		
1640T 22,5	016400022		
1640T 25,5	016400025		
1640T 32,5	016400032		
1640T 55,5	016400055		
1640Q 45	016400065		
1640A	016400080		
1640P/9	016400088		
1640P/19	016400089		
1640	016400100		
1651DGT 150	016510111	1651DGTB 150	016510211
1651DGT 200	016510112	1651DGTB 200	016510212
1651DGT/IP	016510611	1651DGTB/IP	016510711
1658DGT25	016580325	1658DGTB 25	016580525
1658DGT50	016580350	1658DGTB 50	016580550
1729	017290001		
1729LR	017290010		
1751 200	017510002	1751N 200	017510020
1751 300	017510003	1751N 300	017510030
1751 500	017510005	1751N 500	017510050
1751 750	017510007	1751N 750	017510075
1751R	017510010	1751NR	017510110
1751 1000	017510011	1751N 1000	017510100
1778D	017780060	1778P	017780088
1778U	017780070	1778AN	017780065
1836A	018360050	1836AW	018360051
1838SL	018380101		
1838S	018380122	1838SW	018380142
1860 160A	018600006	1860BHT/160A	018600179
1860RC/140A	018600604		
1860RC/160A	018600606		
1937 2,5	019370000		
1947M	019470021	1947H	019470011
1947M-ST	019470025		
1947M-T	019470026		
1947M-P	019470027		
1949F	019490027	1949F2	019490028
1949G	019490035		
2029/RT	020290900	C9/RT	021090900
2060/NV	020600101		
2200-COVER RSC22	022000910		
2251-O	022510011		
2252-O	022520001		
2252-R	022520003		

ARTÍCULOS ELIMINADOS = ARTÍCULOS SUSTITUTORIOS/RECOMENDADOS

	ARTÍCULO ELIMINADO
	ARTÍCULO SUSTITUTORIO
	ARTÍCULO RECOMENDADO

2300-COVER RSC23	023000920		
2300-COVER RSC23T	023000930		
TV110	024000477		
T56	024240056		
T110	024240110	T111	024240111
TV56	024249901		
M199	024500199	M201	024500201
M202	024500202	M201	024500201
MV130	024510130		
MV153	024510153		
MV199	024510199		
MV202	024510202		
MV292	024510292		
MV165	024510874		
MBV11	024524211		
MBV34	024524234		
MMV140	024590140		
MCV20	027510020		
3000M/RLS	030000206	3000L/RLS	030000212
3000M/LT	030000220	3000L	030000210
C35/6G	035000062	C35/6GM	035000162
C35/7G	035000072	C35/7GM	035000172
C35/8G	035000082	C35/8GM	035000182
C35/9G	035000092	C35/9GM	035000192
3500/P	035000502		
4100-COVER C41H	041000930		
C43	043000003	C42H	042000002
C45PRO PA	045000280	C45PRO PAS	045000290
C50S-O	050000301	RSC51-FO	051000300
C50S-G	050000302	RSC51-A	051000307
C50S-R	050000303	RSC51-R	051000303
5000MS	050000901	2400 RSC24/MP	024004900
C59A-O	059000001	C59A-O	059000011
C59B-O	059000002	C59B-O	059000012
C59C-O	059000003	C59C-O	059000013
C59A-G	059000021	C59A-A	059000031
C59B-G	059000022	C59B-A	059000032
C59C-G	059000023	C59C-A	059000033
C59A-R	059000041	C59A-R	059000051
C59B-R	059000042	C59B-R	059000052
C59C-R	059000043	C59C-R	059000053
5904VU/2M	059041202	5904VU/2M	059041212
7051MP	070510001		
7212FG 35	072120035	7212G 35	072120335
7212FG 36	072120036	7212G 36	072120336
7212FG 37	072120037	7212G 37	072120337
7212FG 38	072120038	7212G 38	072120338

7212FG 39	072120039	7212G 39	072120339
7212FG 40	072120040	7212G 40	072120340
7212FG 41	072120041	7212G 41	072120341
7212FG 42	072120042	7212G 42	072120342
7212FG 43	072120043	7212G 43	072120343
7212FG 44	072120044	7212G 44	072120344
7212FG 45	072120045	7212G 45	072120345
7212FG 46	072120046	7212G 46	072120346
7212FG 47	072120047	7212G 47	072120347
7212FG 48	072120048	7212G 48	072120348
7213FG 35	072130035	7213G 35	072130135
7213FG 36	072130036	7213G 36	072130136
7213FG 37	072130037	7213G 37	072130137
7213FG 38	072130038	7213G 38	072130138
7213FG 39	072130039	7213G 39	072130139
7213FG 40	072130040	7213G 40	072130140
7213FG 41	072130041	7213G 41	072130141
7213FG 42	072130042	7213G 42	072130142
7213FG 43	072130043	7213G 43	072130143
7213FG 44	072130044	7213G 44	072130144
7213FG 45	072130045	7213G 45	072130145
7213FG 46	072130046	7213G 46	072130146
7213FG 47	072130047	7213G 47	072130147
7213FG 48	072130048	7213G 48	072130148
7217FG 35	072170235	7212B 35	072120235
7217FG 36	072170236	7212B 36	072120236
7217FG 37	072170237	7212B 37	072120237
7217FG 38	072170238	7212B 38	072120238
7217FG 39	072170239	7212B 39	072120239
7217FG 40	072170240	7212B 40	072120240
7217FG 41	072170241	7212B 41	072120241
7217FG 42	072170242	7212B 42	072120242
7217FG 43	072170243	7212B 43	072120243
7217FG 44	072170244	7212B 44	072120244
7217FG 45	072170245	7212B 45	072120245
7217FG 46	072170246	7212B 46	072120246
7217FG 47	072170247	7212B 47	072120247
7217FG 48	072170248	7212B 48	072120248
7219FY 35	072190035	7214G 35	072140235
7219FY 36	072190036	7214G 36	072140236
7219FY 37	072190037	7214G 37	072140237
7219FY 38	072190038	7214G 38	072140238
7219FY 39	072190039	7214G 39	072140239
7219FY 40	072190040	7214G 40	072140240
7219FY 41	072190041	7214G 41	072140241
7219FY 42	072190042	7214G 42	072140242
7219FY 43	072190043	7214G 43	072140243
7219FY 44	072190044	7214G 44	072140244
7219FY 45	072190045	7214G 45	072140245
7219FY 46	072190046	7214G 46	072140246
7219FY 47	072190047	7214G 47	072140247

7219FY 48	072190048	7214G 48	072140248
7328EA 38	073280538	7328A 38	073280638
7328EA 39	073280539	7328A 39	073280639
7328EA 40	073280540	7328A 40	073280640
7328EA 41	073280541	7328A 41	073280641
7328EA 42	073280542	7328A 42	073280642
7328EA 43	073280543	7328A 43	073280643
7328EA 44	073280544	7328A 44	073280644
7328EA 45	073280545	7328A 45	073280645
7328EA 46	073280546	7328A 46	073280646
7328EA 47	073280547	7328A 47	073280647
7328EN 38	073280738	7328N 38	073280838
7328EN 39	073280739	7328N 39	073280839
7328EN 40	073280740	7328N 40	073280840
7328EN 41	073280741	7328N 41	073280841
7328EN 42	073280742	7328N 42	073280842
7328EN 43	073280743	7328N 43	073280843
7328EN 44	073280744	7328N 44	073280844
7328EN 45	073280745	7328N 45	073280845
7328EN 46	073280746	7328N 46	073280846
7328EN 47	073280747	7328N 47	073280847
7340R 36	073400436		
7340R 37	073400437		
7340R 38	073400438		
7340R 39	073400439		
7340R 40	073400440		
7340R 41	073400441		
7340R 42	073400442		
7340R 43	073400443		
7340R 44	073400444		
7340R 45	073400445		
7340R 46	073400446		
7340R 47	073400447		
7525 XS	075250046	7530 XS	075300046
7525 S	075250048	7530 S	075300048
7525 M	075250050	7530 M	075300050
7525 L	075250052	7530 L	075300052
7525 XL	075250054	7530 XL	075300054
7525 XXL	075250056	7530 XXL	075300056
7525 XXXL	075250058	7530 XXXL	075300058
7579T S	075790001	7579QN S	075790201
7579T M	075790002	7579QN M	075790202
7579T L	075790003	7579QN L	075790203
7579T XL	075790004	7579QN XL	075790204
7579T XXL	075790005	7579QN XXL	075790205
7579T XXXL	075790006	7579QN XXXL	075790206
7634G XS	076340100	7637G XS	076370000
7634G S	076340101	7637G S	076370001
7634G M	076340102	7637G M	076370002
7634G L	076340103	7637G L	076370003
7634G XL	076340104	7637G XL	076370004

ARTÍCULOS ELIMINADOS = ARTÍCULOS SUSTITUTORIOS/RECOMENDADOS

	ARTÍCULO ELIMINADO
	ARTÍCULO SUSTITUTORIO
	ARTÍCULO RECOMENDADO

7634G XXL	076340105	7637G XXL	076370005
7634G XXXL	076340106	7637G XXXL	076370006
7634B XS	076340200		
7634B S	076340201		
7634B M	076340202		
7634B L	076340203		
7634B XL	076340204		
7634B XXL	076340205		
7634B XXXL	076340206		
7780T S	077800101	7780QN S	077800201
7780T M	077800102	7780QN M	077800202
7780T L	077800103	7780QN L	077800203
7780T XL	077800104	7780QN XL	077800204
7780T XXL	077800105	7780QN XXL	077800205
7780T XXXL	077800106	7780QN XXXL	077800206
7810 S	078100101	7600G S	076000001
7810 M	078100102	7600G M	076000002
7810 L	078100103	7600G L	076000003
7810 XL	078100104	7600G XL	076000004
7810 XXL	078100105	7600G XXL	076000005
7812 S	078120001	7610G S	076100001
7812 M	078120002	7610G M	076100002
7812 L	078120003	7610G L	076100003
7812 XL	078120004	7610G XL	076100004
7812 XXL	078120005	7610G XXL	076100005
7813 S	078130001	7611G S	076110001
7813 M	078130002	7611G M	076110002
7813 L	078130003	7611G L	076110003
7813 XL	078130004	7611G XL	076110004
7813 XXL	078130005	7611G XXL	076110005
7816G XS	078160000	7818G XS	078180000
7816G S	078160001	7818G S	078180001
7816G M	078160002	7818G M	078180002
7816G L	078160003	7818G L	078180003
7816G XL	078160004	7818G XL	078180004
7816G XXL	078160005	7818G XXL	078180005
7816G XXXL	078160006	7818G XXXL	078180006
7816BL XS	078160100	7818BL XS	078180100
7816BL S	078160101	7818BL S	078180101
7816BL M	078160102	7818BL M	078180102
7816BL L	078160103	7818BL L	078180103
7816BL XL	078160104	7818BL XL	078180104
7816BL XXL	078160105	7818BL XXL	078180105
7816BL XXXL	078160106	7818BL XXXL	078180106
7817N S	078170101	7600N S	0760000101
7817N M	078170102	7600N M	0760000102
7817N L	078170103	7600N L	0760000103

7817N XL	078170104	7600N XL	0760000104
7817N XXL	078170105	7600N XXL	0760000105
7819B S	078190101	7610N S	0761000101
7819B M	078190102	7610N M	0761000102
7819B L	078190103	7610N L	0761000103
7819B XL	078190104	7610N XL	0761000104
7819B XXL	078190105	7610N XXL	0761000105
8021 3	080210003	8021A 3	080210103
8021 5	080210005	8021A 5	080210105
8021 6	080210006	8021A 6	080210106
8021 8	080210008	8021A 8	080210108
8021 10	080210010	8021A 10	080210110
8021 12	080210012	8021A 12	080210112
8021 14	080210014	8021A 14	080210114
8021 16	080210016	8021A 16	080210116
8021 18	080210018	8021A 18	080210118
8021 20	080210020	8021A 20	080210120
8021 22	080210022	8021A 22	080210122
8021 24	080210024	8021A 24	080210124
8021 26	080210026	8021A 26	080210126
8021 28	080210028	8021A 28	080210128
8021 30	080210030	8021A 30	080210130
8021 32	080210032	8021A 32	080210132
8021 35	080210035	8021A 35	080210135
8041 M16	080410216	8041HP M16	080410217
8041 M20	080410220	8041HP M20	080410221
8043 M16	080430216	8043HP M16	080430217
8043 M24	080430224	8043HP M24	080430225
8050D29	080500974		
8057 5,3	080570053	8057R 5,3	080570153
8058 8,0	080580080	8058 8,0	080580180
8060 8	080600080	8060R 8000	080600180
8061F 8	080610180	8061R 8,0	080610280
8085 8,0	080850080	8085 8,0	080850280
8085 11,2	080850190	8085 11,2	080850311
8090 8,0	080900080	8090 8,0	080900180
8131Z 6X800	081310068		
8131Z 8X1000	081310081		
8131Z 8X1200	081310082		
8131Z 10X1500	081310105		
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KLA1 0,75	081350605
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KCA 0,75	081350630
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KMO 0,75	081350655
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KLA1 1,0	081350610
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KCA 1,0	081350635
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KMO 1,0	081350660
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KLA1 2,0	081350615
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KCA 2,0	081350640
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KMO 2,0	081350665
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KLA1 3,0	081350620
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KCA 3,0	081350645
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KMO 3,0	081350670

8135/KLA 5,0	081350950	8135/KLA1 5,0	081350625
8135/KLA 5,0	081350950	8135/KCA 5,0	081350650
8135/KLA 5,0	081350950	8135/KMO 5,0	081350675
8139Z 10	081390009		
8143/RK 0,5	081430905	8143/RKL 0,5	081430500
8143/RK 0,5	081430905	8143/RPC 0,5	081430510
8143/RK 0,5	081430905	8143/RPF 0,5	081430520
8143/RK 1,0	081430915	8143/RKL 1,0	081430501
8143/RK 1,0	081430915	8143/RPC 1,0	081430511
8143/RK 1,0	081430915	8143/RPF 1,0	081430521
8143/RK 2,0	081430920	8143/RKL 2,0	081430502
8143/RK 2,0	081430920	8143/RPC 2,0	081430512
8143/RK 2,0	081430920	8143/RPF 2,0	081430522
8143/RK 3,0	081430930	8143/RKL 3,0	081430503
8143/RK 3,0	081430930	8143/RPC 3,0	081430513
8143/RK 3,0	081430930	8143/RPF 3,0	081430523
8143/RK 5,0	081430950	8143/RKL 5,0	081430504
8143/RK 5,0	081430950	8143/RPC 5,0	081430514
8143/RK 5,0	081430950	8143/RPF 5,0	081430524
8146/RK 0,75	081460908	8146/RKL 0,75	081460500
8146/RK 0,75	081460908	8146/RPC 0,75	081460510
8146/RK 0,75	081460908	8146/RKFC 0,75	081460520
8146/RK 1,5	081460915	8146/RKL 1,5	081460501
8146/RK 1,5	081460915	8146/RPC 1,5	081460511
8146/RK 1,5	081460915	8146/RKFC 1,5	081460521
8146/RK 3,0	081460930	8146/RKL 3,0	081460502
8146/RK 3,0	081460930	8146/RPC 3,0	081460512
8146/RK 3,0	081460930	8146/RKFC 3,0	081460522
8146/RK 6,0	081460960	8146/RKL 6,0	081460503
8146/RK 6,0	081460960	8146/RPC 6,0	081460513
8146/RK 6,0	081460960	8146/RKFC 6,0	081460523
9557J 3,0	095570030		
9577M S	095770051	9577R S	095770151
9577M M	095770052	9577R M	095770152
9577M L	095770053	9577R L	095770153
9577M XL	095770054	9577R XL	095770154
9811L T100 (1-2)	098110510		
9811L T100 (3)	098112510		
9812M T100 (1-2)	098120510		
9812M T100 (3)	098122510		
9813H T100 (1-2)	098130510		
9813H T100 (3)	098132510		
9821L T100 (1-2)	098210510		
9821L T100 (3)	098212510		
9822M T100 (1-2)	098220510		
9822M T100 (3)	098222510		
9823H T100 (1-2)	098230510		
9823H T100 (3)	098232510		
9851 500 (1-2)	098510050		
9851 500 (3)	098512050		
11050 180X7	110500180		



Abocinador	32-33
Abrazaderas de cuerda de alambre	637-638
Accesorios de acero inoxidable para cables	658÷663
Accesorios para cables Robur	631÷671
Accesorios porta-herramientas para armarios, cajones y paredes	518÷520
Aceiteras	230-231
Adhesivo instantáneo	524
Agujas de dibujar	217-218
Alfombra aislante	293
Alfombra de protección para rodillas	266
Alfombra de trabajo	266, 278, 293, 397, 652
Alicates de bocas largas y muy largas	128, 140÷144, 292, 298, 311
Alicates de bocas planas	143-144
Alicates de cortantes diagonales y frontales	133-134
Alicates de corte diagonal	144-145
Alicates de frenar	238
Alicates de soldadura	255
Alicates multitoma regulables	130-132, 140-141, 184, 297, 303, 312,
Alicates para collares y collares	552
Alicates para levantar chapas	649
Alicates para retenes interiores y exteriores	129-130, 173, 209, 296-297, 311
Alicates para terminales y terminales	544÷546
Alicates universales	140-141, 292, 298, 303, 312
Anticongelante	526
Antorchas	243-244
Arcos de sierra y hojas	226
Armario para taller	420÷422,439
Armarios porta-herramientas	390, 419
Asiento con ruedas	265÷267
Aspirador de líquidos	259
Aspiradores para sólidos y líquidos	256-257
Atornilladores dinamométricos	60
Bancos de trabajo	389,391-392,394÷397,402÷404, 407, 430-431,
Barras dinamométricas	62, 67÷69
Baúles porta-herramientas	349, 351
Beta Abrasives	527÷543
Beta Chemicals	521÷526
Beta Collection	672÷683
Bloccante	523
Bolsas porta-herramientas	333, 336÷338
Bomba de engrase	231
Bomba hidráulica	163
Bombas de engrase a palanca	229
Bombas para barriles	259
Bombillas desoldadoras	254
Bornes	549
Botadores cilíndricos	9, 306, 509
Botadores cónicos	9, 306
Bridas de velcro	552
Brocas cónicas	41-42
Brocas especiales para puntos de soldadura	41
Brocas para perforar, roscar y abocinar	47
Brocas serie corta de acero HSS cilíndricas	36÷42
Buriles	10
Cadenas y columnas de delimitación de plástico	628
Cajoneras industriales	357÷359, 372-373, 377-378, 382,
Cajoneras móviles	360÷368, 374÷381, 408-409, 431



Cajoneras portátiles	357÷359, 372-373, 377-378, 382,
Calibrador para tubos multicapas	31
Calibres de cursor	213-214
Calzado de seguridad	583÷611
Cámara térmica	237
Cáncamos	640÷643
Carretilla eléctrica con barandillas	386
Carro plegable	355, 375
Carros porta-cajoneas	358
Carros porta-herramientas	368÷370,385, 387-388, 413, 435
Carteles de advertencia y de prohibición	629
Cepillos	227, 314
Cestas porta-herramientas	348÷351
Cinceles para construcción	220
Cinta aislante	553
Cintas métricas y metros	218
Cinturones porta-herramientas	344
Cizallas	136-137
Cojín elevador	242
Collares de nailon	550÷553
Combo maletines y accesorios	352÷356
Compases	216-217
Cordón tira-líneas y polvos	221
Cortacables	139, 291
Cortacables para acero	135
Cortafíos extraplanos de corte recto	126, 161
Cortafíos planos	10, 294, 302, 306, 314
Cortapernos	135
Cortatubos	28÷30, 32, 309
Cortatubos de trinquete para tubos de PVC	30
Cubeta de limpieza por ultrasonidos	263-264
Cuentalitros digital para aceite	259
Cutter	240
Decoración para taller	398÷440
Desbloqueador en spray	524
Destornilladores acodados	149
Destornilladores BetaEVOX	146÷148
Destornilladores BetaGrip	152÷155, 292-293
Destornilladores BetaMaX	157÷159, 304, 312
Destornilladores colocatornillos	150
Destornilladores con cabeza de acero	149-150
Destornilladores de golpe	158-159
Destornilladores detectores de tensión	150
Detergentes	525-526
Discos abrasivos	529÷531, 542
Discos laminados	535÷539
Discos magnéticos de soldadura para levantar chapas	255
Dobla-chapas	133
Elevadores de bicicletas	283
Engrasador de palanca	230
Enrolladores-prolongadores automáticos con portalámparas	248÷250
Enrollador-prolongador automático para aire comprimido o agua fría	337
Escuadras	215-216
Escuadras magnéticas para soldadores	255
Eslingas de cadena de elevación	644÷650
Eslingas y cuerdas de elevación	664÷667
Espejos de inspección	222
Extractores Conos Morse	44

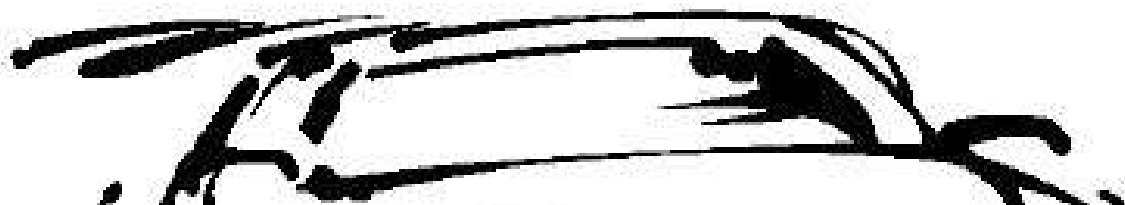
Extractores de dos patas	201÷205, 211
Extractores de tres patas	202÷205, 211
Extractores hidráulicos	211
Extractores magnéticos flexibles	221
Extractores para cubos y tambores de ruedas	205-206
Extractores para tornillos y espárragos dañados	170-171
Extractores, diversos	201÷211
Fijador de roscas	522
Foco LED	245
Fontanería, diversos	28÷35
Formador de juntas	523
Fundas aislantes	553
Gafas de protección	629
Galga para roscas	221
Galgas de espesores	221
Galgas para radios	221
Gama blisteres	554÷568
Gatos hidráulicos	211
Giramachos y portaterrajás	46, 49
Goniómetros para aprietes angulares	61
Goniómetros sencillos	216
Granetes	10
Grasa en spray	524-525
Grilletes de elevación	639-640,655
Guantes aislantes	293
Guardacables	638
Helicoides de acero inoxidable	46-47
Herramientas a batería	315
Herramientas aislados 1000V	287÷293
Herramientas anti-caída	294÷300
Herramientas antichispa	306÷314
Herramientas de acero inoxidable	301÷305
Herramientas neumáticas y accesorios	318÷340
Herramientas para bicicletas	282÷286
Herramientas para motocicletas	276÷281
Impermeabilizante	526
Kit de reparación de plásticos	166
Lámparas	244÷248
Lápiz de carpintero	218
Limas	161, 223÷226, 314
Limpiador en spray	525-526
Llave de estrella acodada de dos bocas	17, 308
Llaves combinadas	11÷13, 25-26, 296, 302, 307
Llaves de estrella acodadas de dos bocas	15, ÷17, 289, 295, 307-308
Llaves de gancho	23-24, 64, 309
Llaves de golpe	14-15, 307-308
Llaves de maniobra antichispa para válvulas de seguridad	307÷311
Llaves de pata de gallo planas con cuadrado hembra 3/8"	96
Llaves de pipa	112-113, 296, 311
Llaves de trinquete	25÷27, 296
Llaves de tubo	111-112
Llaves de vaso articuladas de dos bocas	15, 496,
Llaves de vaso con mango	113-114, 291, 570
Llaves de vaso de impacto, accesorios y surtidos	70÷74
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1"	109-110
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1/2"	99÷108, 290-291, 303, 310
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1/4"	86÷93



Llaves de vaso, accesorios y surtidos 3/4"	108-109, 310-311
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 3/8"	93÷98, 289-290, 309
Llaves en T hexagonales y Torx®	115÷117
Llaves en T macho hexagonales y Torx®	115÷117, 291, 311
Llaves fijas	14-15, 289, 295, 307
Llaves inglesas	24, 63, 289, 295, 303, 309
Llaves macho acodadas con perfil XZN®	23
Llaves macho hexagonales acodadas y Torx®	18-23
Llaves macho hexagonales acodadas y Torx® con mango	21÷23, 191, 295, 303,
Llaves modelo Stillson	33-34, 296, 303, 309
Llaves para cuadros de maniobra	213
Llaves para tuberías	17
Llaves y barras dinamométricas	60÷69, 289, 296
Macetas	169, 313
Machos para roscar y surtidos	43÷45
Magnetizador/desmagnetizador	145
Maletas porta-herramientas	342÷346, 352÷355
Martillos	162, 166÷168, 312, 298-299, 304
Máscara anti-polvo	629
Máscara para soldadura	255-256
Mazas	169, 313
Mazos	169-170, 299, 313,
Medidor de par electrónico Dynatester	70
Medidores ambientales	237-238
Medidores láser	218
Microdestornilladores	151
Micrómetros	214
Mochila porta-herramientas	347-348
Mordazas de banco, para fontanería	35
Mordazas de doble regulación	131÷133, 297, 303
Mordazas magnéticas para soldar	255
Muelas abrasivas con vástago	532÷535
Multímetros	234-235
Multiplicadores de par	55-56
Navajas	241, 293, 314,
Niveles	219-220
Pala antichispa	314
Palanca antichispa	314
Palancas	123, 221, 311
Paneles porta-herramientas	365, 376, 393, 414, 416-417, 436-437
Pelacables	139-140
Perfora-chapas	133
Pico antichispa	314
Pincel	227
Pinzas	126÷128, 291
Pinzas amperimétricas	235-236
Pinzas de extracción flexibles	222
Pistola de aceite	259
Pistolas de pintura	337
Pistolas para masilla	229
Pistolas para pegamento	250
Pistolas térmicas	250
Plataforma	239
Polifusores y cabezas	28
Polipastos	650÷652
Porta-frascos	365-366
Porta-papel	365
Porta-piezas pequeñas magnéticos	239



Prensas de tornillo	212
Prensas de tornillo paralelas	212
Probador de tensión	237
Productos BM	547÷553
Productos eléctricos	544÷553
Protección para cajoneras	381
Puesto de trabajo móvil	371
Puntas de atornillar y portapuntas	25, 78÷85, 150-151, 155, 289
Punteros	222
Rascadores	173, 186, 222, 240, 314
Rascadores	226, 314
Rebabadores	31
Reenvío angular	84
Reglas graduadas	217, 299
Relojes comparadores	215
Remachadoras y remaches	227÷229
Reparación de autovehículos	117÷126, 160÷166, 170÷211, 231÷239
Rollos anti-derroche	543
Ropa de trabajo	612÷630
Ruedas de láminas y en tejido no tejido	540÷542
Sacabocados	135-136
Sacabocados revolver	238
Sacamuelles	226
Sargentos	212
Sellador de roscas	522
Sellador de silicona	524
SERRUCHO para madera	226
Sierras de corona, fresas de taza y accesorios	51÷53
Silicona en spray	525
Sistemas de anclaje	663, 667÷670
Soldadores	253-254
Soldadores con tecnología inverter	254-255
Soluciones para el punto de venta	569÷582, 629-630
Sonda tirahilos	546
Soporte para llave de impacto neumática	324
Surtidos de herramientas	441÷492
Surtidos de herramientas en termoformados	494÷517
Tacómetro digital	236
Tenazas	134-135
Tenazas curvatubos	34-35
Tensores de cuerda de alambre	632÷637
Terminales preaislados	548
Termoformados porta-herramientas	493÷518
Termómetros	237
Termoplacas para soldadura de tubos en material plástico	28
Terrajas y surtidos	47÷51
Tijeras	138, 242, 314
Tijeras de electricista	137-138, 291, 297
Transportadores de ángulos	216
Trolleys porta-herramientas	345-346, 348-349, 383-38
Tronzatuercas	221
Varillas reversibles	155-156
Ventosas	238
Videoscopio electrónico	123
Winches manuales y accesorios	652÷658
Zinc en spray	526



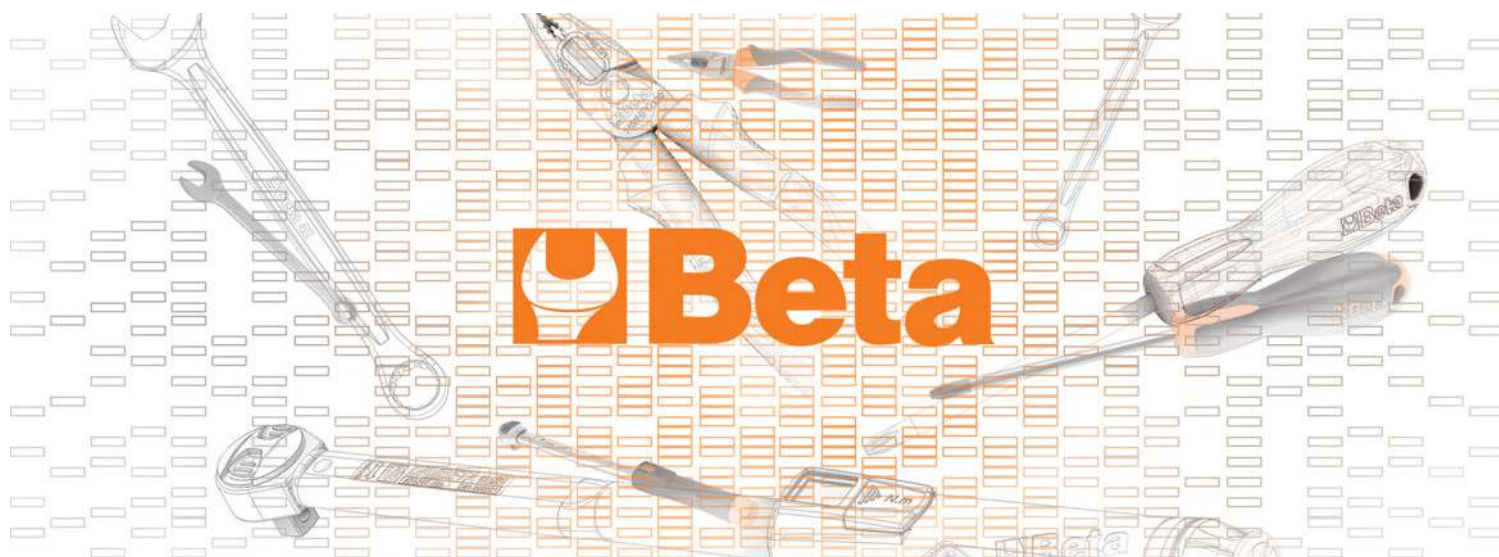
Alicates de relé	195-196
Alicates para coberturas plásticas ruedas	125
Alicates para oclusión de tubos y manguitos	187
Alicates para retenes exteriores SP para ejes	173
Aparato de limpieza para terminales y polos de batería	227
Arrancadores	198
Aspirador de vapores inyectores de motores Diesel	122
Banco móvil para cambios/transmisiones	388
Barras de torsión de impacto para tuercas de ruedas	77
Bomba de calibrado y control de inyectores Diesel	122
Caballetes	268
Caballetes para moto	277
Calibre para bandas de rodamiento de neumáticos	221
Calibres de cursor para discos y tambores de frenos	73
Camillas para debajo del coche	266-267
Cargadores de baterías	198÷200
Carro bajo-chasis	268
Carro para movimiento de vehículos	268
Ceñidores para segmentos de pistones	173
Centrador de embragues	172
Chorro de arena	264
Colmadores para líquidos de baterías	231
Compresores para muelles de amortiguadores	209
Densímetro de líquido anticongelante	233
Densímetro de líquidos de la batería	233
Depósito para lavado de piezas	263÷265
Desmontadores de neumáticos	123, 285
Desmontadores de válvulas	162
Destalonadores de neumáticos	336
Detector de señal	236
Elevador hidráulico de foso y bajo puente	270-271
Elevador hidráulico de ruedas	273-274
Elevador oleoneumático	275
Elevador ruedas Truck	268
Embudo	232, 314
Esmeriladora de válvulas neumáticas	173
Espátulas de acero inoxidable	161
Estabilizador de tensión	201
Estación de recarga climatizadores	260
Estación para mantenimiento del cambio automático	262÷263
Estaciones de limpieza de piezas de motor	265
Estetoscopio	201
Estribo de sostén del motor	269



Expansores para tubos de escape	184
Extractor de abolladuras neumático	164
Extractor para lamelunas	239
Extractores de orejuelas	185
Extractores de rótulas tipo ligero	210
Extractores para juntas homocinéticas	210
Galgas de espesores para carroceros	162
Gatos hidráulicos de botella	269
Grips para muelles de frenos	180
Grúa hidráulica plegable	270
Herramienta para extracción líquido frenos	179-180
Herramienta para pistones de frenos de disco	181
Herramienta para quitar abolladuras	162-163
Herramienta para sacar guarniciones	206
Herramientas para air bags	172
Herramientas para bobinas de bujías	183
Herramientas para desbloquear conectores eléctricos	196
Herramientas para extracción de autorradios	238
Herramientas para extracción de inyectores	121
Herramientas para extracción silentblock	211
Herramientas para instalaciones de acondicionamiento	188
Herramientas para llenado filtros gasoil	186
Herramientas para platillos de válvulas	180
Herramientas para poleas de distribución	177
Herramientas para puesta en fase	173÷176
Herramientas para retirar cristales	238
Herramientas para retirar la bujías de precalentamiento	121-122
Herramientas para vehículos pesados	124
Instrumento para el control de la compresión en los motores de gasolina y Diesel	121-122
Introdutores a percusión para rodamientos cónicos y sellos de aceite	211
Kit para abrir cadenas	280
Lámina modelable de aluminio	232
Limas de dentado radial	161
Limpieza de coches interior/exterior	256-257, 265
Llave para desmontar los brazos de la dirección	210
Llave para turbinas	184
Llave para valvulas	124-125
Llaves de cruz para tuercas de ruedas	124
Llaves de gancho para tracción de resortes	170
Llaves de vaso de impacto cuadradas para tuercas de ruedas Isuzu	76
Llaves de vaso de impacto para tuercas de ruedas	72-73
Llaves de vaso para filtros Diesel	193
Llaves de vaso para inyectores de motores Diesel	118-119
Llaves de vaso para pernos de ballesta	209
Llaves de vaso para sonda Lambda	119
Llaves de vaso para tuercas del cubo de ruedas	124
Llaves para filtros de aceite motor	190÷193
Llaves para sensores de temperatura	120



Llaves para tapones de vaciado aceite motor	194-195
Llaves para uniones de combustible	176
Llaves para válvulas de bombonas de metano	189-190
Llaves para virolas para flotadores del depósito de carburante	187
Llaves y vasos para bujías	118
Mandriladoras para limpiar el alojamiento de los inyectores	122
Martillos de aplanar cabeza convexa	162
Palanca para cambio DSG	172
Palanca para extracción cabezas brazo oscilante	210
Paletas	161
Pernos guía para montaje ruedas	125
Pinza para grapas	238
Pinza para juntas de válvulas	173
Pistola para inflar neumáticos	336
Placa para detectar abolladuras	163
Prensa hidráulica	271-272
Probador de tensión	196
Probadores de radiadores	233
Protecciones coche	266
Protecciones para ruedas	124
Puesto de trabajo para instrumentos de diagnóstico	385
Recuperador aceite agotado	257-258
Spotter con carro para carrocería	164÷165
Tanque para líquidos	258-259
Tases	160-161
Tenaza para equilibrado ruedas	126
Tenazas para anillos de tubo	182-183
Tenazas para casquillos de bujías	184
Tenazas para uniones rápidas tubos de carburante	187
Tester de baterías e instalaciones de recarga	201
Tester digital para presión y compresión	177÷180
Troqueles para sensores de aparcamiento	165
Varilla telescópica	239



1	
100	24
100/KIT	24
110BA	309
110MQ	289
111CM	24
111E	24
111EN	24
111ER	24
111E-HS	295
111INOX	303
120	25
120/B6N	25
123/K4	25
123E1/4	25
123Q1/2	25
123Q1/4	25
123Q3/8	25
141	25
141/B	25
141/S	25
142	25
142/B	26
142/S	26
142/SC9I-E	26
142AS	26
142AS/S	26
142C	26
142C/A	26
142HS	296
142K	556
142MC	26
142MC/SC9I-E	26
142SN	26
142SN/S	26
142SN/SC9	26
186	27
187	27
187/B5	27
188	27
192	27
192/S2	27
194	27
195	27
195/B5	27
195AS	27
195AS/B	27
195K	556
195P	27
195P/B5	27
1002	128
1008	128
1008BM	128
1009	128
1009L/A	128
1009L/B	128
1009L/C	128
1009L/D	128
1009L/DP	128
1009L/DP-S2	128
1010	128
1010BM	128
1010MQ	291
1031/S4	129
1032	129
1032HS	296
1032BA	311
1032K	559
1033	129
1033K	559
1034	129
1034L	129
1034HS	297
1034K	559
1036	129
1036HS	297
1036BA	311
1036K	559
1037	129
1037K	559
1038	129
1038HS	297
1038K	559
1039	130
1044	130
1044F	130
1044FK	559
1044K	559
1046BA	312
1047	130
1047BM	130
1048BM	130
1048N	130
1048N/D3	130
1048VN	130
1048MQ	291
1048BM-HS	297
1048INOX	303
1048NK	559
1048VNK	559
1050	131
1051	131
1051GM	131
1051L	131
1051XL	131
1052	131
1052HS	297
1052BA	312
1052K	559
1053	131
1054	131
1055	131
1055D	131
1056	131
1057A	132
1058	132
1059	132
1060	132
1061	132
1062	132
1062AL	132
1062GM	132
1063	132
1064	133
1065F	133
1065P	133
1066	133
1067	133
1077	133
1078	133
1080D	133
1081	133
1082	133
1082BM	133
1082G	133
1082GBM	134
1082MQ	291
1082BM-HS	297
1082INOX	303
1082BA	312
1082GK	559
1082K	559
1082BMK	560
1082GBMK	560
1084	134
1084BM	134
1084G	134
1084GBM	134
1084MQ	291
1084BMK	560
1084GBMK	560
1084GK	560
1084K	560
1088	134
1088BM	134
1088MQ	291
1088BM-HS	297
1088BMK	560
1088K	560
1092V	134
1094V	134
1095N	134
1096	134
1096K	560
1098	135
1098PL	135
1098K	560
1098PLK	560
1100BA 600	312
1101	135
1101R	135
1102	135
1103	135
1103R	135
1104	135
1104R	135
1105	135
1105/C10T	136
1105/C16T	136
1105/C32T	136
1105AD-50	136
1105T20	136
1105T30	136
1105T50	136
1112	136
1114	136
1118	136
1120A	136
1120ARL - ARG	136
1122	136
1122 - 1125MOL	137
1122K	560
1123	137
1123K	560
1124	137
1124K	560
1125	137
1126	137
1127	137
1128BAX	137
1128BMX	137
1128BMX/F	137
1128BM	138
1128BSX	138
1128FX	138
1128FXS	138
1128MQ	291
1128BAX-HS	297
1129BM	138
1129BMK	561
1130BMX	138
11300A	541
11300B	541
11300C	541
11300D	541
11300E	541
11300F	541
11300G	541
1131CK	138
1132	139
1132BM	139
11320	541
1132MQ	291
1132BM-HS	298
1132BMK	561
1132K	561
1133	139
1133RL	139
1134	139
1134A	139
1134A/RL	139
1134RL	139
1137BA	312
1137BA/RC	312
11411	541
11415B	541
1142BM	139
11420B	542
1142MQ	292
1142BMK	561
1143	139
1143R	139
11431	542
11435	542
1144D	139
1144D/RG	139
1144D/RL	139
1144G	139
1144G/RL	140
1144L	140
1144T	140
11440A	542
11440B	542
11440C	542
11450A	542
11450B	542
11450C	542
1148A	140
1148A/R	140
1148B	140
1148B/R	140
1148P	140
11488PF	543
1149F	140
11491	543
11493	543
11495	543
11498	543
1150	140
1150G	140
1150BM	141
1150GBM	141
1150HPC	141
1150MQ	292
1150BM-HS	298
1150INOX	303
1150BA	312
1150BMK	561
1150GBMK	561
1150GK	561
1150K	561
1153	141
1153INOX	303
1162	141
1162BM	142
1162G	142
1162GBM	142
1162MQ	292
1162BA	312
1162BMK	561
1162GK	561
1162K	561
1162GBMK	562
1164	142
1164BM	142
1164MQ	292
1164BMK	562
1164K	562
1166	142
1166BM	142
1166G	142
1166GBM	142
1166MQ	292
1166BM-HS	298
1166BA	312
1166BMK	562
1166GBMK	562
1166GK	562
1166K	562
1168	142
1168G	142
1168BM	143
1168GBM	143
1168MQ	292
1168BM-HS	298
1168BMK	562
1168GBMK	562
1168GK	562
1168K	562
1169/D3	143
1169BM/D3	143
1169G/D3	143
1169GBM/D3	143
1171BM	143
1172BM	143
1172BM/P	143
1173BM	144
1175BM	144
1177BM	144

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1177BM/Z	144	1253A	150	1269PZ	155	1294L	158	1366B	164
1178BM	144	1254	150	1269PZ/S4	155	1294HS	298	1366KF	164
1178BM/P	144	1256/C36-2	150	1269N/PZK	564	1294K	564	1366S	164
1182BM	144	1256LP	150	1269PZK	564	1295	158	1366S KIT	164
1183BM	144	1256PE	150	1270BA	312	1295/C14	159	1366S/R1	164
1184BM	145	1256PH	150	1272MQ	292	1297TX	159	1366S/R2	164
1185BM	145	1256PZ	150	1272MQ/S	292	1297TX/D6	159	1366S/R3	164
1186BM	145	1256/20	151	1272MQF	292	1297TX/L	159	1366S/R4	164
1188BM	145	1256/30	151	1272BA	312	1297TX/L-S5	159	1366S/R5	164
1190BM	145	1256RTX	151	1273MQ/D6	292	1297TX/S12	159	1366SL	164
1191BM	145	1256TX	151	1273MQF/D6	292	1298RTX	159	1366ST	164
1191BM/L	145	1257BE	151	1273MQ/E1	573	1298RTX/S8	159	1366S/R10	165
1191R/5-M	145	1257ES	151	1273MQ/E4	573	1298RTXK	564	1366S/R11	165
1200MS	145	1257ESB/S8	151	1274MQ	292	1299N/PZ	159	1366S/R12	165
1201E	146	1257LP	151	1274MQF	292	1299PZ	159	1366S/R13	165
1201E/DZ	146	1257LP/S	151	1274MQ/S	293	1299PZ/S6	159	1366S/R14	165
1201E/S6	146	1257LPH/S8	151	1275MQ/C	293	1299HS	298	1366S/R21	165
1201EN	146	1257PH	151	1276MQ/C	293	1299N/PZK	564	1366S/R22	165
1201E/K	562	1257TX	151	1277BA	312	1299PZK	564	1366S/R24	165
1201EN/K	562	1257TX/S	151	1279MQ	293	1302	160	1366S/R25	165
1202E	147	1260	152	1279MQ/F	293	1303	160	1366S/R26	165
1202E/S4	147	1260/S6	152	1279MQ/S	293	1304	160	1366S/R6	165
1202EL	147	1260N	152	1281BG	155	1305	160	1366S/R7	165
1202EN	147	1260E	153	1281LP	155	1305Z	160	1366S/R8	165
1202E/K	562	1260MC	153	1281PB	155	1306	160	1366S/R9	165
1202EN/K	562	1260EK	563	1281PM	155	1307	160	1367/K10	165
1203E/D	147	1260K	563	1281/B28A	156	1308	160	1367/S4	165
1203E/S	147	1260NK	563	1281BG/A9	156	1310	160	1368	166
1203/E10P	571	1262	153	1281BG/B28NA	156	1312	160	1368G/C2U	166
1203/E1P	571	1262/S4	153	1281BG-TX/A8	156	1314	161	1368G/CV	166
1203/E4P	571	1262E	153	1281LPH	156	1326	161	1368G/K400	166
1203/E5P	571	1262L	153	1281PE	156	1327	161	1368G/OD	166
1204E	147	1262MC	153	1281PH	156	1328	161	1368G/SD	166
1204E/S5	147	1262N	153	1281PZ	156	1329	161	1369/C11	166
1204EL	148	1262EK	563	1281RTX	156	1330	161	1370	166
1204E/K	562	1262K	563	1281TX	156	1331	161	1370/MR...	167
1205E/ES	148	1262NK	563	1290	157	1335BM	161	1370F	167
1205E/ES-S8	148	1263/D...	153	1290/S	157	1337/S5	161	1370F/MR...	167
1206E/BP	148	1263/S12	154	1290N	157	1338	161	1370FT	167
1206E/BP-S7	148	1263MC/D8	154	1290HS	298	1338A - 1338B	161	1370T	167
1207E/TX	148	1263/E74	571	1290INOX	304	1338R9 - 1338R12	161	1370T-HS	298
1207E/TX-D	148	1263/E78	571	1290K	564	1342	161	1370FT-HS	299
1207E TX/K	563	1263/E39	572	1290K/INOX	564	1342PM	161	1370INOX	304
1208E/RTX	148	1263/E40	572	1290NK	564	1342PMR	161	1370BA	312
1208E/RTX-D	148	1263/E50	572	1292	157	1343	161	1370BA/MR	313
1208E RTX/K	563	1263/E62	572	1292/S4	157	1344	162	1370BA/PL	313
1209E/PZ	148	1263/E70	572	1292L	157	1344A/VW	162	1374F	167
1209E/PZ-S4	148	1263/E85	572	1292N	157	1345	162	1374F/MR...	167
1209EN/PZ	148	1264	154	1292HS	298	1351	162	1375	167
1209E PZ/K	563	1264/S5	154	1292INOX	304	1353	162	1375/MR	167
1209EN-PZ/K	563	1264L	154	1292K	564	1357Z/45	162	1375A	167
1229LP	149	1264K	563	1292NK	564	1359T	162	1375B	167
1229LP/S	149	1265ES	154	1292K/INOX	564	1360/K6	162	1375BA/PL	313
1229LPH/A6	149	1265ES/S8	154	1293/D...	158	1360/KP3	162	1376X	167
1229PH	149	1266BP	154	1293/S...	158	1360G	162	1376X/MR	168
1236B	149	1266BP/S8	154	1293BP	158	1361/C12	162	1376XT	168
1238B	149	1267TX	154	1293BP/S	158	1361/K9	162	1376XT/MR	168
1241	149	1267MC/TX	155	1293ES	158	1362B	163	1377	168
1242	149	1267MC/TX-D7	155	1293ES/S7	158	1364SCP	163	1377/MR...	168
1243/D7	149	1267TX/D7	155	1293INOX/D9	304	1364SE	163	1377T	168
1243LP/D6	149	1267TX/S13	155	1293BX/DA	573	1364SP	163	1377INOX	304
1243/S11	150	1267TXK	563	1293BX/DD	573	1364SV	163	1377BA	313
1250	150	1268RTX	155	1293BX/DE	573	1365/K13	163	1377BA/PL	313
1251	150	1268RTX/S8	155	1293BX/DF	573	1365P10	163	1378	168
1252/S5	150	1268RTXK	564	1294	158	1366A	163	1378/MR...	168
1253	150	1269N/PZ	155	1294/S7	158	1366/K5	164	1379F	168

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1379F/MR...	168	1455SVP/R...	173	1467LF/RC	180	1478/3P	185	1488 - 1488L	190
1379BA	313	1457/B4	173	1467T/C6	180	1478/K3	185	1488/1	190
1380	168	1458	173	1467TU	180	1478NSS	185	1488R...	190
1380/MR...	168	1460F	173	1468N	180	1478T	185	1489/31T	190
1380S	168	1461/C5G	173	1470	180	1479	185	1489/33	190
1380S/MR...	168	1461/C6B	173	1470FT	180	1479/B27	185	1489/33P	191
1380T	169	1461/C11A	174	1470PF	180	1479L/S2	185	1489/C14	191
1380BA	313	1461/C12A	174	1471	180	1479LB/C5	185	1489/E	191
1380BA/MR	313	1461/C13B	174	1471A	180	1479L/K4	186	1489/Y	191
1380BA/PL	313	1461/C18B	174	1471CF	181	1479LV/S3	186	1489R	191
1381	169	1461/C20G	174	1471CM	181	1479ML/B17	186	1490	191
1381/MR...	169	1461/C6G	174	1471CM/E11	181	1479ML/S3	186	1490/R1 - 1490/R2	191
1381T	169	1461/C7B	174	1471GF	181	1479N/S5	186	1490F	191
1381BA	313	1461/C8B	174	1471M/50	181	1479RB/1	186	1491	191
1381BA/MR	313	1461/C9B	174	1471M/C22	181	1479RB/2	186	1491A	191
1381BA/PL	313	1461/C21G	175	1471M/P	181	1479RB/3	186	1491R	191
1385	169	1461/C23B	175	1471M/W50	181	1479U/13	186	1491T	191
1385/MR	169	1461/C24B	175	1471PN/B1	181	1479U/32	186	1492/1 - 1492/2	192
1390	169	1461/C25G	175	1471PN/B2	181	1480	186	1492T	192
1390/MR...	169	1461/C27G	175	1471PN/B3	181	1481/C12	186	1493	192
1390N	169	1461/C28B	175	1471PN/B4	181	1481K/S4	187	1493/C30	192
1390NR	169	1461/C29B	175	1471PN/B5	181	1481PL	187	1493/PF	192
1390R	169	1461/C30G	175	1471PT/C5	181	1481PL/S3	187	1493AL	192
1390HS	299	1461/C32G	175	1471D2	182	1481T/C12	187	1493AL 4S	192
1390BA	313	1461/C33B	176	1471T/C5	182	1482	187	1493B	192
1390BA/R	313	1462/KD	176	1472	182	1482/8 - 1482/10	187	1493B/S5	192
1391	169	1462/KI	176	1472AU	182	1482A/1	187	1493/C19	193
1391A	170	1462/KMRC	176	1472AU/P	182	1482A/3	187	1493/C7	193
1392	170	1462/KU	176	1472AU/RP	182	1482A/5	187	1493AL CF	193
1392R	170	1462/MB	176	1472B/RNLT	182	1482B	187	1493DSG	193
1392HS	299	1462CF	176	1472FC	182	1482SN	187	1493FF	193
1393	170	1462CF/C6	176	1472FC/GE	182	1482C	188	1493FT	193
1410/M	170	1462CF-SN	176	1472FC/L	182	1482D	188	1493H	193
1428	170	1462CF-SN/C6	176	1472FCA	182	1483K/12	188	1493HK	193
1428/SB11	170	1462/EI	177	1472R/AU	182	1483K/22	188	1493J	193
1428L	170	1462AD/BSC	177	1472FCL/RP	182	1483KV-PT/S7	188	1493VW	193
1428L/B3	170	1462AD/SMN	177	1472H	183	1484	188	1493/S-U	194
1429	171	1462PIM	177	1472MT/VW	183	1484PSA	188	1493C/ADB	194
1429/SB7	171	1463/KIT	177	1472TM	183	1485BP	188	1493U/ADB	194
1430/...	171	1464CBD	177	1472VW	183	1485BPM	188	1493X	194
1430/S	171	1464IC	177	1473	183	1485FCA/K2	188	1493Y	194
1431/...	171	1464T	177	1473A	183	1485FCA/T	188	1494	194
1431/C5	171	1464T/SP80	177	1473FN	183	1485FCA/TS	188	1494BMW	194
1433	171	1464ADB	178	1473P	183	1485FRD/T	188	1494E	194
1433/C11	171	1464AP	178	1473T	183	1485KIT	189	1494FPC	194
1435	171	1464AP T	178	1474/C4	183	1485MJ	189	1494MAN	194
1435/1	171	1464AP T16X12	178	1474E/VW	183	1485MRC/T	189	1494MRC	194
1435/1R	171	1464APB	178	1474E/VW2	183	1485PMTJ	189	1494T/C5	194
1435R	171	1464FAP	178	1474DL	184	1485R	189	1494VW	194
1437/C12	172	1464FG	178	1474G	184	1485R/P10	189	1494/C14A	195
1438	172	1464FG/CP4	178	1474L	184	1485R/P17	189	1494M	195
1438DCT	172	1464IC/RK	178	1475U	184	1485TC	189	1494Q	195
1438DCT/S	172	1464PB	178	1476	184	1485VAG	189	1494T	195
1438DSG	172	1464PF	179	1476/RC	184	1485VAG/K2	189	1494VW/K	195
1438EVO	172	1464PT	179	1476A	184	1485VLV/T	189	1494VW/KT	195
1438K/DSG-2	172	1464TDI	179	1476A/RC	184	1486/10	189	1494XZN	195
1438K/PWR	172	1464VD	179	1476C/1	184	1486/20	190	1495/C6	195
1438R	172	1465	179	1476GT	184	1486/30	190	1495M	195
1439/K7	172	1466/C5	179	1476PSA	184	1486/40	190	1495T	195
1440/...	173	1466L 11	179	1476T	184	1486/50	190	1496/C	195
1445/1 - 1445/2	173	1466TLF	179	1477/C10	184	1486/60	190	1497D	195
1452K	173	1467	179	1477D	185	1486/70	190	1497/C23	196
1452PN/K	173	1467/RK1	180	1477D/S5	185	1486/80	190	1497/C94	196
1454P	173	1467/RK2	180	1477K/7	185	1486/90	190	1497/S3	196
1455SVP	173	1467LF/2	180	1478	185	1487/K2	190	1497BS	196

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1497KB/S3	196	1529	205	1585GI/5 - 6 - 7	211	1654	214	1700N	220
1497P	196	1529/C7	205	1589PI/50 - 100 - 150	211	1654DGT	214	1700N/PM	220
1497RC	196	1529/PG	205	1589VI	211	1656	214	1701N	220
1497SS	196	1529PI	205	1590	212	1657DGT/2	214	1701N/PM	220
1497TE	196	1530/C16	205	1591	212	1658/...	214	1701NE/...	220
1498	196	1530/C5	205	1593	212	1658/C4	214	1701PMR	220
1498BC/12	197	1531/C7	206	1594	212	1658DGTB	214	1701BA	314
1498LT/12	197	1532	206	1595	212	1658SP/1	215	1702N	220
1498LT/12-R7	197	1533/...	206	1599B	212	1659	215	1702N/PM	220
1498LT/12-SF	197	1533PR/1 - 2 - 3	206	1599F	212	1662/1 - 1662/2	215	1702PMR	220
1498MN/12-C	197	1534/...	206	1599GI	212	1662AN	215	1703BA/A	314
1498MN/12-P	197	1535/C...	206	1599GR	212	1662DGT/A	215	1703BA/P	314
1498MN/12-R	197	1539	206	1599P	212	1662SP0	215	1703BA/PL	314
1498MN/12-U	197	1540	206	1599T	212	1662SP2	215	1704	221
1498/12	198	1542/1 - 1542/2	207	1599G	213	1666	215	1704A	221
1498/12-24 R20	198	1544/...	207	1600Q 10	213	1666A	215	1704C	221
1498/24	198	1545/C5M	207	1600Q 8	213	1668	215	1705	221
1498/2A	198	1547/C6	207	1601/PC	544	1668A	216	1705PT	221
1498/4A	198	1547KP	207	1602A-HS	299	1670	216	1706DGT	221
1498B12/R02	198	1547P	207	1602BA	314	1670A	216	1707	221
1498LT/12-24	198	1547PC/2	207	1602/C10	544	1672	216	1707A/1 - 2 - 3	221
1498SA/2A-4A	198	1547PL/2	207	1602A	545	1672A	216	1708/8 - 13 - 20	221
1498/16A	199	1549	207	1603	544	1674A	216	1708HS/21	299
1498/25A	199	1550U	208	1603A	545	1676	216	1709/10 - 1709/18	221
1498/2A-8A-PR	199	1550U/CGS-R	208	1603B	545	1678/C3	216	1710	221
1498/4A-8A CO	199	1550U/M	208	1603BK	565	1679	216	1712E/1 - 2 - 3	221
1498/4A-8A CP	199	1550U/MRC-ABE	208	1603K	565	1679/PR	216	1712TF	221
1498/8A	199	1550U/MRC-C	208	1604	545	1680	216	1713M	222
1498/120A	200	1550U/S...	208	1606/3	545	1680A	217	1714	222
1498/40A	200	1550U/SS187	208	1606A	545	1680B	217	1715	222
1498SM	200	1551/C20	208	1606A/C10	545	1680C	217	1715B/R5L	222
1498SM-A	200	1552/C9	208	1606T	545	1682	217	1715FL/A	222
1498SM-C	200	1555/Q	209	1607	545	1682HS	299	1715FL/B	222
1498SM-CP	200	1555/QS	209	1608	545	1683	217	1715R/FL	222
1498TB/6-12	200	1555C	209	1608/C10	546	1685/C7	217	1716A	222
1498PC	201	1555S/BMW-RNT	209	1608A	546	1687/S4	217	1716P	222
1498ST/TB	201	1556/1A	209	1609A	546	1687A	217	1716Q	222
1498ST/TB ROT	201	1556/2A	209	1609B	546	1687AC	217	1716R	222
1498TB/12-24	201	1557	209	1609C/C6	546	1687D	217	1716U	222
1498TC	201	1557/S3	209	1609M	546	1687U	217	1717A	222
1499	201	1557V	209	1610	546	1688	217	1717B	222
1500/...	201	1558/C4	130	1610-B	548	1688A	217	1717C	222
1500/SP	201	1558/C13	209	1614-P	548	1688M	218	1717D	222
1500G/...	201	1558P	209	1616-SM	548	1688PC	218	1717T	222
1500N/...	202	1559	210	1618-SF	548	1688PC/R	218	1717T RS	222
1500N/G...	202	1559V/8T	210	1620-M	548	1690F	218	1717T RT	222
1500N/SP	202	1560/2	210	1622-F	548	1690L	218	1717V	223
1501/1 - 2 - 3	202	1560A	210	1624-FI	548	1691BM	218	1717V R	223
1501G/1 - 2 - 3	202	1561/...	210	1628-C	548	1691MG	218	1717BA	314
1501Z/S - P - R	202	1562D	210	1630-CR	548	1692	218	1717BA/1	314
1502/...	202	1563/C4	210	1632-TS	548	1692HS	299	1718A...M	223
1505V	202	1565/1 - 2 - 3	210	1634-TD	548	1693	218	1718A...P	223
1505/C5	203	1566/GO1	210	1635-D	549	1693M	218	1718A...Q	223
1506	203	1566N	210	1635-S	549	1694/L	219	1718A...R	223
1508/1 - 1508/2	203	1566P	210	1638M	553	1694A/L	219	1718A...T	223
1511/1 - 2 - 3	203	1566R	210	1639S	546	1694B/L	219	1718D...M	223
1515/1 - 2 - 3	203	1567	210	1639EAB	553	1695XS	219	1718D...P	223
1516/1 - 2 - 3	203	1568	211	1639ESB	553	1696	219	1718D...Q	223
1517	203	1569/F	211	1639ESC	553	1696A	219	1718D...R	223
1517C/...	204	1569/SB	211	1639ETA	553	1696B	219	1718D...S5	223
1518/...	204	1569CP	211	1650	213	1696D	219	1718D...T	223
1518U/...	204	1570/3	211	1650FD	213	1696S	219	1718A...S5	224
1519/...	204	1580/8I	211	1650FT	213	1697	220	1719BMA...M	224
1520/1 - 1520/2	205	1580GL	211	1651DGTB	213	1699L	220	1719BMA...P	224
1521/1 - 1521/2	205	1585/5I - 6I - 7I	211	1651DGTB/IP	214	1699L/1	220	1719BMA...Q	224
1528	205			1652	214	1699Q	220	1719BMA...R	224

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1719BMA...T	224	1742KR	228	1757A	231	1767PMC	239	1833RB-L/USB	243
1719BMD...M	224	1742R-A/M...	228	1758	231	1767PMR	239	1833XS/1	243
1719BMD...P	224	1742R-AL/M...	228	1758ADB-D	231	1768	239	1833XS/2	243
1719BMD...Q	224	1742A/C	229	1758A	232	1770	239	1833L	244
1719BMD...R	224	1742A/KR	229	1758ADB-45°	232	1770A	240	1833M	244
1719BMD...T	224	1743HS	299	1758B	232	1770BM	240	1833S	244
1719BMX...M	224	1743T	552	1758B/K5	232	1770RL	240	1833XL	244
1719BMX...P	224	1744	552	1758B-1,6	232	1771	240	1834RR	244
1719BMX...Q	224	1748-BV3	549	1758B-RNT	232	1771BM	240	1836AW	244
1719BMX...T	224	1748N	549	1758LG	232	1771HD	240	1836B	244
1719BM/RL	225	1748V	549	1758M	232	1771RL	240	1837F	244
1719BM/RR	225	1748-BL	550	1758R	232	1772H	240	1837F/USB	244
1719BMA...B5	225	1748-BV1	550	1758VT	232	1772M	240	1837C	245
1719BMA...S5	225	1748-BX	550	1758VT/L	233	1772R	240	1837M	245
1719BMB/P	225	1748-N2D	550	1758BA	314	1772RL/2	240	1837RB-F/USB	245
1719BMC	225	1748-NL	550	1759	233	1772H-HS	300	1837S	245
1719BMD...B5	225	1748-UL	550	1759A	233	1773A	240	1838FLASH	245
1719BMD...S5	225	1748-BA2	551	1759B	233	1773RL	240	1838POCKET	245
1719BMR	225	1748-BH	551	1759HD/3	233	1774	240	1838RB/FLASH	245
1719BMX...R	225	1748-BP	551	1759HD/RR	233	1774A	240	1838/11LED	246
1719BMX...S5	225	1748-BR	551	1759HD/TRUCK	233	1774A/RL	240	1838AM	246
1719R/...	225	1748-BT	551	1759LR	233	1774S	240	1838COB	246
1719BA12	314	1748-BT2	551	1759TT	233	1776BA	314	1838P	246
1719BA8	314	1748-BT3	551	1760DGT	234	1777BM	241	1838RA/10-11LED	246
1720/...	225	1748-NA2	551	1760DGT/2	234	1777BMT	241	1838RB/10LED	246
1720/B	225	1748-BA3	552	1760/OHM	235	1777T	241	1838RR/11LED	246
1720/S	225	1748-BV	552	1760/RMS	235	1777MQ/C	293	1838RV/11LED	246
1720D/...	226	1748-NA3	552	1760B	235	1777MQ/U	293	1838SLIM	246
1720D/B	226	1748-NV	552	1760PA/80	235	1777RL/U	293	1838E	247
1721/B6	226	1748-S	552	1760PA/AC	235	1778AN	241	1838E-BT	247
1723	226	1748-SC	552	1760S	235	1778AX	241	1838SW	247
1725	226	1748-N	553	1760/RSE	236	1778CM	241	1838UV	247
1725CR	226	1748-ST	553	1760/TC2	236	1778M7	241	1839/R1	247
1725MQ	293	1749	229	1760DGT-R3	236	1778P	241	1839/R2	247
1726	226	1749A	229	1760K	236	1778SCL	241	1839/R4	247
1726BM	226	1749A/RB	229	1760PA/AC-DC	236	1778SOS	241	1839/R5	247
1727	226	1749A/RT	229	1760PA/AC-DC2000	236	1778V18	241	1839/R6	247
1727BM	226	1749AC	229	1760R/TC2	236	1778X	241	1839BRW	247
1727HS	299	1750	229	1760/IR1000	237	1778MT	242	1840BM	248
1727BA	314	1750CG	229	1760/IR1600	237	1778SOS-HS	300	1842LED/ABM	248
1728...	226	1750R/1 - 1750R/2	229	1760/IR500	237	1781	242	1842LED/BM	248
1728BA	314	1750RC	229	1760LX	237	1783	242	1842	249
1729CG	226	1750RP/1 - 1750RP/2	229	1760PT	237	1784	242	1843	249
1729DM 450	226	1750RT	229	1760TMC	237	1784BA	314	1844	249
1730	226	1750KG10	230	1760WM	238	1800/100	242	1844SCK	249
1730M	226	1750M	230	1760BHS	299	1808	253	1845	249
1730V 38	226	1750M3	230	1761	238	1812 150	253	1846	249
1730INOX	304	1750TA	230	1761RS/1	238	1814M	253	1846R-LED/BM	249
1736A	227	1750TLA	230	1762	238	1820	253	1847	250
1737	227	1750HS	299	1762K	566	1820 60	253	1848	250
1737AC	227	1751N	230	1763	238	1820 80	253	1850D	250
1737B	227	1751NR	230	1763G/S500	238	1822	253	1850E	250
1737NX	227	1752	230	1764/K5	238	1822 180	253	1851VK	250
1737BA	314	1752R	230	1765/C24	238	1822 320	253	1851VK-12C	250
1738	227	1753	230	1766	238	1823 60	253	1851VK-12V	250
1739B	227	1753R	230	1766/8	238	1823R/60	253	1852R1750	250
1740A	227	1754	231	1766A	238	1824R	253	1852S-CC	250
1740B	227	1755	231	1766ER	239	1825B	253	1852S-CNT	250
1741B	227	1756	231	1766ER/VW	239	1827	253	1852 S-PIATTE	251
1741B/C5	228	1756B	231	1766G	239	1827PC	253	1852S-F	251
1741BP	228	1756C	231	1766I	239	1827PCL	253	1852S-FLESS	251
1741RV...K	228	1756C-2OR	231	1766L	239	1827/K	254	1852S-KR/CNT	251
1741U	228	1756D	231	1766LI	239	1827F	254	1852S-L	251
1742	228	1756D-2OR	231	1766T	239	1827PFL	254	1860BH R/CM	254
1742/C4	228	1756G	231	1767A	239	1830T	254	1860BH R/CS	254
1742A	228	1757	231	1767B	239	1833L/USB	243	1860BH/120A	254

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1860BH/160A	254	1885/C2-R7	262	1919F1/2	340	1935F	329	1949DGT/2	336
1860BH/200A	254	1885/C3	262	1919F1/4	340	1936/4A	329	1949F2	336
1860BHT R/CM	255	1885/C3-R1	262	1919F3/8	340	1936/5A	329	1949GPA	336
1860BHT R/CS	255	1885/C3-R10	262	1919L	340	1936/7A	329	1949GPN	336
1860BHT/160A	255	1885/C3-R2	262	1919ML	340	1937	329	1949M	336
1860DM	255	1885/C3-R3	262	1919RB-F	340	1937KC	329	1949R	336
1860EI	255	1885/C3-R4	262	1919RB-FE1/4	340	1937R/P	329	1949T	336
1860M	255	1885/C3-R5	262	1919RF-F	340	1937C...	330	1950BZK	336
1860PMIG	255	1885/C3-R6	262	1919RF-FE1/4	340	1937K...	330	1951	337
1860RG	255	1885/C3-R7	262	1919RM-F	340	1937KL	330	1951A	337
1860SQ	255	1885/C3-R8	262	1919RM-FE1/4	340	1937KL-D	330	1952	337
1870	256	1885/C3-R9	262	1919SC	340	1937M	330	1957 115-750W	316
1870I	256	1885/XC60	262	1921B1	321	1937M-01÷11	330	1957 125-1400W	317
1870-20/5S	257	1889	260	1921M1	321	1937N10	330	1957 230-2400W	317
1870-72 /FC	257	1889CF	260	1921M2	321	1937N10-GR	330	1972/13	315
1870-72/FL	257	1893/134A	262	1921N3	321	1937N20	330	1984/18QM	315
1872L	256	1893/1234YF	263	1922P1	321	1937N20-GR	331	1995MQ/G1 - G2	293
1872L 35/5S	257	1893TR/1234YF	263	1922P2	321	1938	331	1995MQ/T	293
1872L 35/FC	257	1893TR/134A	263	1922P3	321	1938R/L	331	1996MQ/GM	293
1873	256	1893TR/CI	263	1924F	321	1938R/S5	331	1996MQ/T	293
1873-30/5S	257	1895 13	263	1924B	322	1940	331	1996SVG	293
1874	257	1895 6	263	1924CD	322	1940/C6	331	11001H	529
1874-50/5S	257	1895/S	263	1924XM	322	1940/S5	331	11002	529
1874-50/FC	257	1895G	263	1927B	322	1940E10	331	11003	529
1875LT	257	1895 27	264	1927B/K5	322	1940MT	331	11011	529
1875SP/K3	257	1895/RC	264	1927CD	322	1940S...	331	11011H	529
1877	257	1897	264	1927CD/K3	323	1940E10/MT	332	11018	529
1877A	258	1897/CRB	264	1927P	323	1940E10/S...	332	11019	530
1877F	258	1897/G	264	1927P/K3	323	1940E10/S5	332	11021	530
1878 2	258	1897/MV	264	1927PAL	323	1942A	332	11023	530
1878 3	258	1898/B	264	1927XM	323	1942LR	332	11024	530
1878 4	258	1898/K40	264	1927XM/K5	323	1944A	332	11031÷11039	530
1878 8	258	1898/D	265	1927AN	324	1944AR 2	332	11032	530
1878 11	259	1898/M	265	1927G	324	1944N	332	11034	530
1878 30	259	1898/S	265	1927SP-AM	324	1944PA	332	11035	530
1879	259	1899A	265	1928CD	324	1945S	332	11037	530
1879 6	259	1899SI	265	1928DA	324	1945S/G...	332	11038	530
1879/FUEL	259	1900M 8X15 - 1900M	337	1928DAL	324	1945C	333	11040	531
1879R/K4	259	10X15		1928XM	324	1945C/G...	333	11045	531
1880	259	1900S 8x10	337	1928K4	325	1945C/GP...	333	11046	531
1880ADB	259	1914	337	1930A	325	1945P	333	11048	531
1881	259	1915B	337	1930CD	325	1945P/S...	333	11049	531
1882	259	1915C	338	1930LA	325	1946C4,8	333	11050	531
1883	259	1915C/L	338	1930LH	325	1946T	333	11069	531
1883NC	259	1915D	338	1930PA	325	1946C/T...	334	11100	532
1884	260	1915E	338	1930HLA	326	1946C7,8	334	11101	532
1884/C12	260	1915E/XL	338	1930ZL	326	1946KF	334	11102	532
1884N/C8	260	1916G	338	1931AN10	326	1946KF/M...	334	11105	532
1885	260	1916GF	338	1931CD10	326	1947	334	11106	532
1885/C1	261	1916GFE	338	1931CD13	326	1947G	334	11107	533
1885/C1-R1	261	1916I	338	1931CD6	326	1947G2	334	11110	533
1885/C1-R2	261	1916JF	338	1932B10	327	1947H	334	11111	533
1885/C1-R3	261	1916JM	338	1932B13	327	1948	335	11115	533
1885/C1-R4	261	1916P	338	1932RS13	327	1948PR	335	11116	533
1885/C1-R5	261	1916S	339	1933	327	1949BC	335	11120	533
1885/C1-R6	261	1917F	339	1933AN90-H	327	1949BC/RU	335	11121	534
1885/C1-R7	261	1917JF	339	1933IH	327	1949P	335	11125	534
1885/C1-R8	261	1917JM	339	1933ILH	327	1949U5	335	1112K	560
1885/C2	261	1917M	339	1933AN90	328	1949U5/A	335	11130	534
1885/C2-R1	261	1917RG	339	1933I	328	1949U5/B	335	11131	534
1885/C2-R2	261	1917SP	339	1933IL	328	1949U5/C	335	11132	534
1885/C2-R3	261	1917ST	339	1933L	328	1949U5/D	335	11135	534
1885/C2-R4	261	1918	339	1934BV	328	1949U5/E	335	11140	535
1885/C2-R5	261	1918N	339	1934MAV	328	1949U5/F	335	11141	535
1885/C2-R6	261	1918R	339	1934MAV70	328	1949U5/G	335	11145	535
		1919FE1/4	339						

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

11200A	535	2002/BV13	344	31BM/D6	9	345SB2	31	3000L	266
11200B	535	2002/BV42	344	31L	10	345SC	31	3000L/RLS	266
11202A	535	2005MPU	344	31SE	10	345SI	31	3000M/PLM	371
11202B	535	2005PA/D	344	32	10	345SI/R	31	3002	266
11202C	535	2005PA/E	344	32AU	10	345U	31	3002/RLS	266
11204A	536	2005PA/S	344	32AUR	10	345U/A	31	3003	267
11204B	536	2009ID	344	32BA	306	349	31	3003/RLS	267
11204C	536	2009N/BV	344	34	10	349/SMAS	31	3003C	267
11208A	536	2028/VV	344	34BA	306	349/SMM	31	3003C/RLS	267
11208B	536	2028E	344	34INOX	302	350	32	3003PRO	267
11210A	536	2029/VV	345	35	10	351C	32	3003PRO/PM	267
11210B	536	2029E	345	35HS	294	351P	32	3003PRO/RCR	267
11210C	536	2032/TE	345	35PM	10	352C/U	32	3003PRO/RRG	267
11212A	536	2032/TV	345	35PMR	10	352U	32	3003PRO/RT	267
11212B	536	2033L	345	36	10	353N	32	3003PRO/SP	267
11214A	537	2033L/VV	345	37	10	353N/C6	32	3004	267
11214B	537	2036/TV	345	37PM	10	353NM	32	3006	268
11214C	537	2036E	345	37PMR	10	355	32	3006 R/RG	268
11216A	537	2037/TV	345	38/DS1	570	357F3	32	3006 R/RGF	268
11216B	537	2038/TV	346	38/DS2	570	357R/F3	32	3007	268
11216C	537	2041UC	346	39BA	307	358	33	3007 R/RG	268
11218A	537	2051N	346	39INOX	302	358RL	33	3007 R/RGF	268
11218B	537	2055HB	346	310	27	359	33	3008	268
11220A	537	2080/VG	265	310/C4	28	359CH	33	3009	268
11220B	537	2080/V6	346	310/C8	28	360	33	3009R/GR4	269
11220C	537	2080/V6-U	346	310B	27	360HS	296	3010/T...	269
11223	538	2080/D10	347	311	28	360R/...	33	3010H	269
11230A	538	2080/V12	347	330	28	361N	33	3010V	269
11230B	538	2080/V12-...	347	330BA	309	362	33	3011/T	269
11232A	538	2115P L-MQ32	291	330BA/2R	309	362INOX	303	3012	269
11234A	538	2115PI/BIKE-HOME	350	330R/A	28	362R/...	33	3012C	269
11234B	538	2250-O	265	330R/I	28	363	33	3012I	269
11240A	539	2252	265	331C	28	363BA	309	3014	270
11240B	539	2252KR4	265	332	29	363R/...	33	3014 SAR	270
11242A	539	2254A	266	334	29	365	33	3014R/GR5	270
11242B	539	2254C	266	334R	29	365R/...	33	3014SAR/1	270
11246A	539	2254F	266	334R/I	29	366	33	3014SAR/2	270
11248A	539	2254K	266	336	29	374	34	3014SAR/RR	270
11248B	539	2254SM	266	338	29	374K	556	3023	270
11259	539	2254T	266	338R	29	374R/...	34	3025	270
11260	540	2258-O	266	338R/I	29	375	34	3025/PF	270
11263	540	2300ST/KIT	359	338RP	29	376	34	3025/RF	270
11264	540	2400 RSC24/PC	365	339A	29	378	34	3025/RG	270
11265	540	2400 RSC24/PD	365	339A/R	29	378BA	309	3026 0,3	270
11266	540	2400 RSC24/PF	365	340	29	383	34	3026 0,5	271
11268	540	2400 RSC24/PF-	365	340C	30	383R	34	3026 1,0	271
11271A	540	2400 RSC24/PL	365	340C/KRL	30	384	34	3026/R 1,0	271
11271B	540	2400 RSC24/SPC	365	340RL	29	384RC	34	3026/R0,3	271
11271C	540	2400 RSC24/MP	366	341	30	386A/RC	34	3026/R0,5	271
11276A	540	2400-COVER RSC24	381	341B	30	386A	35	3026/S	271
11276B	540	2400-COVER	381	341B/RL	30	386BA	309	3026/SA	271
11276C	540	RSC24AXL		341B/RM	30	387	34	3026/SAM	271
2		2499PC	366	341RL	30	387R	34	3026/SP	271
		2499PF	366	342	30	388	34	3027 10	271
		2499PF/M	366	342A	30	388A	34	3027 20	271
2001/B26	342			342A/MOL	30	388C/C8	34	3027 100	272
2001/BV	342	3		342A/RL	30	389/K4	35	3027 30	272
2001/BZV	342			342MOL	30	392C	35	3027 50	272
2001/BZ24 MQ	343	30	9	342P	30	392RG/C	35	3027/KP	272
2001/BZ27 VU	343	30BA	306	342P/RL	30	393	35	3027/KPP50	272
2002/BV12	343	31	9	342RL	30	395	35	3027/PR	272
2002/BV6	343	31/B6N-LSE	10	345	31	395T	35	3028 20	272
2002/BV7-ZIP	343	31/B6N	9	345C	31	398	35	3028SP/20	272
2002/BV8	343	31BA	306	345SB	31	399	35	3028 30	273
2002/BV9	343	31BA/C	306	345SB/R	31	399R/...	35	3028 50	273
2002/BVL6	343	31BM	9					3028SP/30	273

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3028SP/50	273	3092	281	3992	286	420A	41	437K/12	47
3029/2T	273	3093/E	281	4		420B	41	437K/16	47
3029/2T-L/R5	273	3093/U	281			421	41	437K/33	47
3029/2T-L/R6	273	3094PA	281	42	11	421/SP6	41	437P	46
3029/2T-L/RP	273	3095	281	42/B	10	422	41	437U/09	47
3029L/2T	273	3099E	281	42/B9N	11	423	41	437U/E-M...	47
3030/2T	273	3099T	281	42/S	11	423A	41	437U/PM	47
3030/2T-R5	273	3500/P-M	373	42/SC9I-E	12	424	41	438...	47
3030/2T-R6	273	3700/PC	376	42/SP25	12	424/SP	41	438A	47
3030/2TRP	274	3700/PF	376	42AS	12	425	42	440	47
3030H/2T	274	3700/PFL	376	42AS/B9N	12	425/SP	42	440A	48
3033/3T	274	3700/PLA	376	42AS/S	12	426	42	440ASC	48
3033E/3T	274	3700/PLL	376	42BA	307	426/SP	42	440ASF	48
3033S 3T/R2	274	3700-COVER C37	381	42BA-AS	307	426MD-3/CP3	42	440ASG	48
3035	274	3910	283	42HS/AS	294	426MD-3/CT3	42	440ASW	48
3036	274	3912PP	283	42INOX	302	426MD-3/F3	42	440B	48
3040C	277	3912TP	283	42INOX/S	302	426MD-3/FA3	42	441	48
3040C/S1	277	3912TP/A	283	42INOX/SC10	302	426MD-3/OG3	42	441A	48
3040C/S2	277	3912TP/C	283	42INOX-AS	302	426MD/CP	43	441B	49
3041C	277	3912TP/FOX	283	42INOX-AS/S10	302	426MD/CT	43	442	49
3041C/12	277	3912TP/QRE	283	42LMP	13	426MD/F	43	443	49
3041C/16	277	3912TP/ROAD	283	42LMP/S	13	426MD/FA	43	444	49
3042C	277	3912TP/RS	283	42MP	12	426MD/OG	43	444G	49
3043C	277	3912TP/ST	283	42MP/B9N	12	426MD/OV	43	446/C30	49
3043C/ 41÷47	277	3916MMP	284	42MP/S	12	426MD/S	43	446/C48	49
3047C	277	3918MML	284	42NEWHS	294	426MD/SP10	43	446/C110	50
3048C	277	3921	284	42NEWK	555	426MD/T	43	446ASC/C37	50
3050/CC	277	3923	284	42SLIM	13	426MD/TA	43	446ASF/C29	50
3050/600	278	3927	284	42SLIM/B8NI-E	13	426MD-3/A9	43	446ASG/C23	50
3050/KA	278	3932U	284	42SLIM/S11	13	426MD-3/OV3	43	446ASW/C36	50
3050/LA	278	3935	284	45	13	426MD-3/S3	43	447/C37	51
3050/MS	278	3937	284	410	36	426MD-3/T3	43	447/C53	51
3050/MV	278	3948	284	410/SP	36	426MD-3/TA3	43	447/C70	51
3054	278	3952	284	410/SEL	37	426SB	42	450	51
3055M	278	3952/S	284	410A	37	426SB/SP	42	450/C13	52
3057	278	3953	284	410AS	37	426T	42	450/C15	52
3061/2T	274	3955	284	410AS/SEL	37	426T/SP	42	450/C21	52
3061/2T-P100	274	3961 3,2	284	410AS/SP	37	427	44	450/C9	52
3061/2T-P50	274	3961 3,3	284	410MIX/SEL19	37	428/C14	44	450AD	51
3065/20-10T	275	3961 3,5	285	412	37	428FC	44	450AL	51
3065/40-20T	275	3961U	285	412/SP	37	428FP	44	450PA/1	52
3067/60-15T	275	3962MV	285	412/C150	38	429/C14	44	450PA/2	52
3067/70-13T	275	3962SH	285	412/SP91	38	429FC	44	450PR	52
3070B	278	3963P	285	412A	38	429FP	44	451	52
3070B/10	279	3964	285	412C	38	430	44	451GA	53
3070BE/B	279	3965	285	412L	38	430/SP	44	451PA	53
3070BE/F	279	3965C	285	412XL	38	430ASC	45	451PR	53
3070BE/K	279	3967	285	414	38	430ASW	45	452	53
3070BE/S	279	3969	285	414/C116	39	431	45	452GA	53
3071A	279	3969K3	285	414/SP	39	431/SP	45	460	53
3071B	279	3971	285	415	39	433	45	460G	53
3071RS	279	3972	285	415/C116	39	433ASF	45	460PP	53
3072N	280	3973/1	285	415/SP	39	433ASG	45	4900-COVER C49	385
3073	280	3973/2	285	415/SP91	39	434	45	5	
3075/CM	280	3973PF	285	415CO	39	435	46		52
3075/K10	280	3973/3	286	415CO-A	39	435G	46	52MQ	289
3075A	280	3973/4	286	415C	40	436	46	53	13
3075B 55	280	3975	286	415CO/SP	40	436L	46	55	13
3075MV	280	3984/1	286	415L	40	436R	46	55/B12N	14
3079/21	280	3984/2	286	416	40	437C	46	55/B8N	14
3080/C15	280	3984/3	286	416/SP19	40	437C/...	46	55/S	14
3080R/CS3	280	3984/4	286	417	40	437C/RM14	46	55/SP	14
3081	280	3984/5	286	417/SP	40	437K/8	46	55AS	14
3085	280	3984/6	286	419	40	437K/9	46	55AS/S	14
3091	281	3991	286	419T	41	437K/10	47		

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

55BA	307	5915VU/AS	463	667N	67	6600 M/424	579	720AS	72
55BA-AS	307	5927VU/M	463	668N	67	6600 M/427	579	720B	72
55HS	295	5935VI/2MB	449	668RG	67	6600 M/430	579	720FRD	73
55K	555	5935ET/1MB	472	668RGC	67	6600 M/440	579	720FTX	73
55MP	14	5935VG/1MB	488	669N	68	6600 M/456	579	720FTX/SB	73
55MP/S	14	5938U/2T	464	671B/C10	68	6600 M/465	579	720IC	73
58	14	5940SBK	488	671B/C5	68	6600 M/480	579	720LS	123
58BA	307	5941VU/M	489	671N/C10	68	6600 M/485	579	720L	72
58BA-AS	307	5945VUM	490	671N/C20	68	6600 M/510	580	720L/S3	72
560/C12	55	5954VI	451	671N/C30	68	6600 M/532	580	720LC	72
560/C2	55	5954VG	491	674/C	69	6600 M/534	580	720LC/C3	72
560/C3	55	5957VI	450	677	69	6600 M/542	580	720LC/PM5	72
560/C3PLUS	55	5957U-P	465	677/C	69	6600 M/548	580	720LC/S5	72
560/C4+	55	5957VG	492	677/CP200	69	6600 M/561	580	720LCL	73
560/C6	55	5958U	466	677/CV - 678/CV	69	6600 M/583	580	720LCL/C3	73
561/1	55	5980U/BIKE	468	678/C	69	6600 M/643	580	720MC	71
562-1/VA - 562-2/VA	56	5980ET/A	473	680TC	70	6600 M/650	580	720MC/C13	71
562VV-A	56	5980/MQ	474	682	70	6600 M/657	580	720ME	73
564-3R/V - 564-4R/V	56	5980ET/B	474	6200M/B	629	6600 M/658	580	720ME/C8	73
565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA	56	5980EL/A	475	6200AP/S10	630	6600 M/716	581	720MRC	73
565-4R/VB	56	5980EL/B	476	6600 M/14	575	6600 M/813	581	720S	72
565-5R/VB	56	5980ID	477	6600 M/22	575	6600 M/842	581	720S/SB6	72
565VV-B	56	5988U/7M	459	6600 M/27	575	6600 M/852	581	720TC	73
567-4R/VB	56	5988H/7M	469	6600 M/29	575	6600 M/856	581	720TC/S5	73
567-5R/VB	56	5988L/4M	470	6600 M/33	575	6600 M/857	581	720TX	73
581	60	5988U6/M	471	6600 M/40	576	6600 M/871	581	720TX/C6	73
583	60	5988 VHB-MQ	475	6600 M/42	576	6600 M/878	581	720XZN	74
583/C31	60	5990V1	467	6600 M/44	576	6600 M/881	581	727/ES16	74
590 - 592	60	5990V3	467	6600 M/47	576	6800 VE	575	727/ES16TX	74
594	60	6		6600 M/51	576	6800BA	630	727/C16	75
596 - 598	60	600	61	6600 M/52	576	6800RS	630	727/ES22	75
599DGT	61	601C	61	6600 M/58	576	6888B1/2	568	727/ES22TX	75
599DGT-AN	61	601CA	61	6600 M/59	576	6888B1/4	568	727/ES32	75
5700LAMP	393	603	62	6600 M/61	576	6888B3/8	568	727PI/16	74
5902VI	443	604B	62	6600 M/62	576	6888	575	727PI/16 1/2	74
5902MT	477	605E	62	6600 M/63	576	6888GS	630	727PI/22	75
5902MT/AS	478	606MQ/50	289	6600 M/73	576	6888GW	630	727PI/32	75
5904VI/1T	443	610/5	62	6600 M/112	577	7		728	75
5904VI/2T	444	610L/5	62	6600 M/116	577	73	15	728/C10	75
5904VI/3T	445	610L/5L	62	6600 M/120	577	73/B13N	15	728/15	76
5904VU/1M	452	611	62	6600 M/125	577	73/S	15	728/16	76
5904VU/2M	453	612 ÷ 614	62	6600 M/126	577	78	15	728/21	76
5904VU/2T	454	614/50	62	6600 M/131	577	78AS	15	728/22	76
5904VU/3T	455	615	63	6600 M/174	577	78BA	307	728/22L	76
5904VU/4T	456	616 - 617 - 619	63	6600 M/175	577	78BA-AS	308	728/25	76
5904VG/2M	479	621	63	6600 M/217	577	710	70	728/OR - 728/SP	76
5904VG/2T	480	622	63	6600 M/218	577	710/16	70	728AS	75
5904VG/3	481	641	63	6600 M/218	577	710/20	70	728B	76
5904VG/3T	482	642	63	6600 M/222	577	710/21	71	728FTX	75
5904VG/5T	483	643	63	6600 M/223	578	710/C10	70	728L	76
5905VG/1	484	644	63	6600 M/230	578	710/21	71	728L/S	76
5905VG/2	485	650A	63	6600 M/236	578	710/22	71	728LQ	76
5908VI/2T	446	650H	64	6600 M/241	578	710/22	71	728LS	76
5908VU/2T	457	652	64	6600 M/242	578	710/25	71	728ME	75
5908VG/2T	486	653	64	6600 M/253	578	710/OR... - 710/SP...	71	729	76
5910VI/3	447	654	64	6600 M/311	578	720	71	729/15	103
5910VI/3T	448	659/15	64	6600 M/315	578	720/C12	71	729/16	77
5910VG/3T	487	659/16	64	6600 M/320	578	720/C24	71	729/21	77
5914VU/M	458	665	65	6600 M/326	578	720/C6	71	729/21L	77
5915VU/0	460	665LB	66	6600 M/327	578	720/C10	70	729/22	77
5915VU/1	460	666HS	296	6600 M/330	578	720/15	74	729/22	77
5915VU/2	461	666N	66	6600 M/371	578	720/16	74	729/25	77
5915VU/3	461	666N LBF.IN	67	6600 M/380	579	720/20	74	729/25	77
5915VU/4	462			6600 M/380	579	720/21	74	729/OR... - 729/SP...	77
5915VU/5	462			6600 M/406	579	720/21	74	729L	77
				6600 M/417	579	720/22	74	729LS	77
				6600 M/423	579	720/25	74	729T	77
						720/OR... - 720/SP...	74		

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

730	77	7294HM	609	7549N	626	7905G	620	861RIBE	81
730/15	78	7294HMC	609	7549NE	626	7907G	622	861RTX	81
730/21	78	7294HN	609	7549R	626	7907P	622	861SP	81
730/25	78	7310CRK	597	7550G	627	7909B	621	861TX	80
730L	77	7314AF	599	7550N	627	7909G	621	861TQS	81
733/15	78	7315AN	599	7557BL	627	7909P	621	861TRW	81
7041LCD/4S	255	7316NB	600	7575N	622	7909V	621	861TX/C	81
7041LCD/4S-VE	255	7316NG	601	7579QN	622	7930G	617	861XZN	81
7041LCD/4S-VI	255	7317NA	600	7600G	613	7931G	619	862F/A7	557
7042LCD	256	7318AN	600	7600N	613	7933G	620	862F	82
7042LCD/RV	256	7320NA	600	7610G	614	7935G	620	862LP	81
7042LCD/RV-INT	256	7321NA	601	7610N	614	7939G	621	862PH	81
7043	256	7322SA	601	7611G	618	7940	617	862PE	82
7061TC	629	7323SA	601	7635N	624	7949	621	862PH/L	82
7076BC	629	7328A	590	7637G	624	7970	627	862PH-XL	82
7076BD	629	7328N	590	7650	614	7971L	627	862PZ	82
7076BP	629	7340B	607	7650B	614	7978L	627	862TX	82
7076BU	629	7341N	607	7653G	620	7979B	628	862TX/L	82
7093BC	629	7349RP	607	7654B	624	7980N	628	862TX-XL	82
7093BD	629	7350RP	608	7654N	624	7980NC	628	866LP	82
7104 90	628	7352A	602	7657B	624	7980R	628	866PH	82
7105 6	628	7352B	602	7657N	625	7984EG	628	866PZ	82
7109A	629	7352G	602	7658CM	623	7984G	628	866PE	83
7109D	629	7352LG	603	7658N	623	7985	628	866RTX	83
7195A	629	7353Y	603	7659N	623	7996N	628	866TX	83
7200BKK	596	7354N	603	7660B	614			867/...	84
7201BKK	596	7355V	603	7660G	614			867/C20	84
7210BKK	596	7356G	604	7661B	618			867/C38	84
7212B	593	7356LN	604	7661G	618	80	15	867/C52	84
7212G	593	7356V	604	7664G	625	80/S	15	867PE	83
7212LG	593	7357G	604	7664N	625	83	15	867PE/L	83
7213G	594	7357V	605	7665G	625	83/S	15	867RIBE	83
7214FN	594	7362B	605	7665N	625	83AS	16	867RTX	83
7214G	594	7363N	605	7669N	623	83AS/S	16	867RTX/L	83
7214LN	594	7372B	606	7670G	623	88	16	867RIBE/L	84
7215FN	595	7376A	606	7673NG	622	88/S7	16	867TX	83
7216BKK	597	7381N	606	7674NG	623	89BA	308	867TX/L	83
7218FN	595	7382N	606	7780QN	624	89MQ	289	867XZN	83
7218G	595	7398 0/G	610	7800G	628	850MQ	289	867XZN/L	83
7220PEK	591	7398ESD	610	7815CM	618	851	78	882	84
7221PEK	591	7398GEL	610	7818BL	615	851SR	78	882AN	84
7222PEK	591	7398T	610	7818CM	615	852	116	882M	84
7223PEK	592	7398U	610	7818G	615	855P	78	882M1	84
7224PEK	592	7398UP	610	7818LN	616	860/58K	557	882MSR	85
7225PEK	592	7398EF	611	7830SN	616	860/C27	557	882P	85
7235BK	597	7399 A/N...	611	7830ST	616	860/55	79	892	85
7236BK	598	7421	611	7831SN	618	860/58	79	895	85
7238WR	598	7423	611	7831ST	618	860/C38P	80	897	85
7239B	598	7425	611	7840BL	616	860LP	557	897L	85
7241EN	587	7427	611	7849BL	620	860MIX/A10	557	8001Z	634
7241BK	588	7429	611	7860G	616	860MIX/A31	557	8001Z-K	634
7241CK	588	7431P	611	7861G	619	860PE	557	8001TZ	635
7243EN	587	7527	613	7863G	619	860PH	557	8001TZ-K	635
7243BK	588	7528	613	7865G	620	860PZ	557	8002ZD	635
7243CK	589	7529	618	7867G	622	860PE/A10	79	8002ZS	635
7243CR	589	7530	613	7869G	621	860PHZ/A10	79	8003ZD	635
7243FT	589	7545F	625	7880SC	616	860RTX	557	8003ZS	635
7245BK	589	7547AZ	625	7900B	617	860TX	557	8004ND	635
7246E	587	7547BL	625	7900G	617	860TX/A10	557	8004NS	635
7246BK	590	7547G	626	7900P	617	861/C61P	81	8005Z	632
7247BK	590	7547N	626	7900V	617	861LP	80	8005TZ	633
7248GK	598	7547R	626	7901G	619	861PE	80	8005TZ-K	633
7249GK	599	7549AZ	626	7903G	619	861PH	80	8005Z-K	633
7293HM	608	7549BL	626	7903P	619	861PH/C	80	8006Z	633
7293HN	608	7549G	626	7904N	624	861PZ	80	8006Z-K	633
						861PZ/C	80		

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

8007Z	633	8060R/PS	656	8146/RKCI	657	8205	658	8600 R/601	582
8007Z-K	633	8061R - 8061F	649	8146/RKFC	657	8206	658	8600 R/611	582
8008N	633	8062	650	8146/RKLL	657	8207	658	8702N	636
8008N-K	633	8063	649	8146/RPC	657	8209	658	8702Z	636
8008TZN	634	8063SL	649	8147C	651	8210	658	8702ZC	636
8009TZ	634	8064S	649	8147S	651	8210F	659	8709N	637
8009TZ-K	634	8065SC	650	8147P	652	8210FTP	659	8709Z	637
8009Z	634	8068S	641	8148	652	8216	659	8709ZC	637
8009Z-K	634	8074	653	8148F	652	8216-K	659	8872	300
8009FD	636	8074A	653	8148/RA	657	8220	659	8872A	300
8009FS	636	8074G	653	8148/RKCL	657	8225	660	8872AS	300
8010TZ	634	8080	653	8148/RKCM	657	8227	660	8873	300
8010Z	634	8080FM	653	8148/RKG	657	8228	660	8877	300
8010Z-K	634	8082	653	8148/RKS	657	8240	660	8877M	300
8015	637	8083	653	8148/RP	657	8240F	660	8879	300
8016	637	8085R	648	8149S/A	651	8242F	660	8880	300
8016FR	637	8086	648	8149	658	8242	661	8883	300
8016FR-K	637	8090R - 8090	648	8149CM	658	8248	659	8889C1	518
8016-K	637	8090F	667	8149CM/RA	658	8249	659	8889C2	518
8016U2	638	8091	644	8150	664	8249G	659	8889C3	518
8016UGK	638	8091SL	644	8153	664	8250	662	8889P1	518
8016U-K	638	8092	644	8156	664	8264	662	8889P2	518
8018E	638	8092SL	645	8157	664	8267	662	8889P3	518
8018T	638	8094	645	8158	664	8272	662	8889C6	519
8020A	638	8094SL	645	8159	665	8273	662	8889CD	519
8021A	638	8096	646	8160	665	8274	661	8889CS	519
8025	639	8096SL	646	8161	665	8274A	661	8889I4	519
8025-K	640	8097	646	8166	667	8274G	661	8889P4	519
8026R	639	8097SL	647	8170	665	8276	661	8889PD	519
8026R-K	639	8098	647	8173	665	8276G	661	8889PS	519
8026A	640	8098SL	647	8176	665	8278	661		
8026A-K	640	8100	648	8177	665	8279	663		
8028	640	8105	632	8178	666	8280	662		
8028-K	640	8105-K	632	8179A	666	8282S	662	90	16
8029R	639	8109	632	8179B	666	8284	662	90/B8N	16
8029R-K	639	8109-K	632	8179M	666	8285	662	90/S	16
8031R	639	8110	632	8180	667	8286	663	90/SP	16
8031R-K	639	8114	653	8181	667	8287	663	90AS	16
8032	639	8116	654	8181S	667	8290	663	90AS/S	16
8032-K	639	8120	652	8182	668	8293	663	90BA	308
8040EN	642	8120B	652	8182A	668	8297C	663	90K	555
8040EN-K	642	8120D	652	8182E	668	8297F	663	91	17
8040EZ	642	8120DZC	652	8182GD	668	8302Z	636	91BA	308
8040EZ-K	642	8129	653	8182H	668	8303Z	636	91HS	295
8041	641	8130	655	8182S	668	8317DZ	654	91HS-C	295
8041-K	641	8130A	655	8182T	668	8317SZ	654	92	17
8042EN	643	8131DL	655	8182TS	668	8381SL	654	92BA	308
8042EN-K	643	8131Z	655	8182H/2	669	8381SP	654	92HS	295
8042EZ	643	8135	650	8183	669	8381SX	663	93	17
8042EZ-K	643	8135/KCA	656	8184	669	8383C	654	93BA	308
8043	642	8135/KGF	656	8185	669	8383P	654	93C	17
8043-K	642	8135/KGM	656	8186	669	8515V	654	93HS	295
8044	643	8135/KLA1	656	8187	670	8515Z	654	93K	555
8048	636	8135/KMO	656	8188C	670	8515CH	655	94	17
8049	640	8139DL	655	8188CG/25	670	8531	655	94/S	17
8049A	641	8139Z	655	8188CU/25	670	8532	655	94K	555
8049V	641	8139ZCH	655	8188F	670	8535	655	95	17
8050 D	655	8143	650	8188F35	670	8600 R/11	581	95/S	17
8051S	650	8143/RKL	656	8188VFG2	670	8600 R/12	581	95BA	308
8051S-K	650	8143/RPC	656	8189	670	8600 R/113	582	95FTX	17
8052 - 8055S	649	8143/RKCI	657	8189A	670	8600 R/114	582	95FTX/S	17
8057R - 8057	649	8143/RPF	657	8189PA	670	8600 R/13	582	96	18
8058R - 8058	648	8146	651	8190	669	8600 R/225	582	96/B	18
8058R/PS	656	8146C	651	8190B	669	8600 R/412	582	96/BG7	18
8060R - 8060	648	8146/RK	657	8201T	659	8600 R/511	582	96/BGS7	18
								96/SC12	18

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

96/SC9	18	97BTXL	23	900FTX/SB9	87	910AN	96	920/25	103
96/ST	18	97BTXL/SC8	23	900FL	88	910A/C10	97	920/35A	103
96/ST6K	555	97RTX	23	900K	557	910A/C16	97	920/36A	103
96AS	19	97RTX/B	23	900L	86	910A/C16Q	97	920/38	103
96AS/B	19	97RTX/SC8	23	900L/SB	86	910A/C16HR	98	920/40	103
96AS/BG7	19	97TTX	23	900LP	87	910A/C17	98	920/42	103
96AS/SC9	19	97TTX/S	23	900M/R55	110	910A/C29	98	920/44	103
96AS/T	19	97TTX/SP	23	900MB	86	910AS/C13	98	920/46	103
96BA	308	97TTXHHS	295	900MB/L	86	910AS/MBM-C18	98	920/50	104
96BA/BP	308	97TX	22	900MB/SB	86	910B	93	920/50F	104
96BAF-AS	309	97TX/B	22	900MC	86	910B/SB	93	920/55	104
96BP	20	97TX/BG8	22	900MC/LP	87	910B/SN	94	920/55LC	104
96BP/SC9	20	97TX/G	22	900MC/PH	87	910BL	94	920/55Q	104
96BPC	20	97TX/SC8	22	900MC/TX	88	910BL/SB	94	920/55X	104
96BPC/SC9	20	97TX/ST	22	900ME	88	910BP	95	920/56A	104
96BP-CL	20	98XZN	23	900ME/SB8	88	910BP/SB6L	95	920/58	104
96BP-CL/SC9	20	98XZN/B	23	900M/35	89	910B/C10	97	920/C37	107
96BP/AS	21	99	23	900M/55	90	910B/C16	98	920/R50	111
96BP/ASB	21	99 VN...	24	900MB/C19	91	910B/C16Q	98	920/R55	111
96BP/AS-SC9	21	99BA	309	900MB/C28	91	910B/C29	98	920/R55LC	111
96BPA	21	99SQ	23	900MC/C24	92	910CF	96	920/R55Q	111
96BPA/SC9	21	99ST	24	900MC/C32	92	910CF/SB	96	920/R55X	111
96BPINOX	302	900	86	900PH	87	910E-HS/56	296	920/55INOX	303
96BPINOX-AS	302	900/R55	110	900PH/SB4	87	910FTX	94	920/R55INOX	303
96BPINOX-AS/B9	302	900/R55-Z	110	900PZ	87	910FTX/SB	94	920/21K	558
96C-AS/SC9	19	900/20LK	557	900PE/AS	88	910FTX/L	95	920/25K	558
96C/AS	19	900/25K	558	900PT	88	910FTX/LSB	95	920/55K	558
96INOXBP/B	302	900/55K	558	900TX	88	910FTX/XL	95	920/58K	558
96L	20	900/55ZK	558	900TX/SB	88	910FTX-XL/C10	95	920A/AS	100
96L/SC12	20	900/58K	558	900T/44	89	910LP	95	920A-AS/SB11	100
96L/SP8	20	900/SB	86	900U	87	910M/R55	111	920AS	100
96LBP	20	900/...	88	900U/SB	87	910MQ/21	289	920AS/L	100
96LBP/SC9	20	900/16	88	900U/C12M	92	910MQ/22	289	920AS/SB11	100
96LC	19	900/25	88	902A/C22	93	910MQ/B	289	920ASL/SB11	100
96LC/SC12	20	900/32	89	902R/C6	93	910MQ/PE	289	920AN	103
96LC/SC8	20	900/35A	89	910/R55	111	910MQ/PT	289	920A/C11	105
96N	18	900/40	89	910/R55Q	111	910MQ/TX	289	920A/C12	105
96N/B	19	900/42	89	910/R55X	111	910MQ/XZN	289	920A/C12X	105
96N/G	19	900/55	89	910/21K	558	910MQ/55	290	920A/C20	105
96N/SC12	19	900/55Z	89	910/25K	558	910MQ/C16	290	920A/C20Q	105
96N/SC9	19	900/58	90	910/55K	558	910MQ/T	290	920A/C20X	105
96N/ST	19	900/C11	90	910/58K	558	910ME	95	920A/C21	106
96N/ST6K	555	900/C11Z	90	910/15	96	910ME/SB	95	920A/C21X	106
96T	21	900/C12MR	90	910/16	96	910M/35	96	920A/C33	106
96T/AS	21	900/C39N	90	910/20 - 910/21 -	96	910M/55	97	920A/C17M	107
96T/S11	21	900/C39U	90	910/22		910M/56	97	920A/C17MR	107
96T/S6	21	900/C12MZ	91	910/25	96	910PE	95	920AS/C10	107
96T/SP	21	900/C13-5	91	910/36A	97	910PE/AS	95	920AS/C15	107
96T/SPV	520	900/C13-8	91	910/40	97	910PE/SB	95	920AS/C17X	107
96TAS/S	21	900/C24	91	910/42	97	910PH	95	920AS/MBM-C21	107
96TBP	22	900/C11HR	93	910/46	97	910PH/SB4	95	920A/C17HR	108
96TBP/S6	22	900AS	86	910/55	97	910PT	96	920AK	558
96TBP-HS	295	900AS/MB	86	910/55Q	97	910PT/SB	96	920A	99
96THS	295	900AS/SB11	86	910/58	97	910TX	96	920A/SB13	99
96THS-AS	295	900AS/L	87	910AK	558	910TX/SB	96	920A/SB8	99
96TINOX	303	900AS/MBL	87	910A	93	910XZN	96	920AL	99
96TINOX/S6	303	900AN	88	910A/SB	93	911BA	309	920AL/SB11	99
96TINOX-AS	303	900AS/C10	92	910AL	93	911BA/16	309	920BP	101
96TINOX-AS/S8	303	900AS/C17-MBM	92	910AL/SB14	93	911BA/20	309	920BP/SB	101
96TK	556	900AS/MB-C17	92	910A/AS	94	911BA/55	309	920B/C11	105
97BTX	22	900BG/30K	558	910A-AS/SB13	94	914MQ/A	290	920B/C12	105
97BTX/B	22	900BG/30	89	910AS	94	914MQ-A/S4	290	920B/C12X	105
97BTX/SC8	22	900BG/30C	89	910AS/L	94	920/15	103	920B/C20	105
97BTX-C	22	900E-HS/56	296	910AS/SB13	94	920/16	103	920B/C20X	106
97BTX-C/SC8	22	900FTX	87	910AS/SN	94	920/20+920/23	103	920B/C21	106
				910ASL/SB12	94				

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

920B/C21X	106	921BA/50	310	944BX/D	114	960PI/S	122	991	126
920B/C30Q	106	921BA/R50	310	944BX/S	114	960PMC	122	992	126
920B/C33	106	921BA-AS	310	944BX/DG	570	960RPI	122	993	126
920B	99	926BA	310	949	114	960S	119	993G	127
920B/SB13	99	926BA/15	310	949/S6	114	960SL	119	993MQ	291
920B/SB8	99	926BA/22	310	950	114	960SN	119	993PL	126
920BL	99	926BA/42	310	950/S	114	960T/A	119	994	127
920BL/SB11	99	926BA/50	311	951	115	960T/B	119	994MQ	291
920ES	102	926BA/R50	311	951/S	115	960T/C11	119	994PL	127
920ES/SB	102	928.../C12	109	951/SP	115	960T/C	120	994TF	127
920ES/XL-SB	102	928/15	109	951AS	115	960T/D	120	996	127
920E-HS/55LC	296	928/16	109	951AS/S	115	960T/E	120	998	127
920FTX	100	928/20 - 928/21 -	109	951BA	311	960T/F	120	999	127
920FTX/C	100	928/22		951K	559	960T/G	120	999/B6N	127
920FTX/L	100	928/25	109	951MQ	291	960T/H	120	999A	127
920FTX/LSB	100	928/36A	109	951TX	115	960T/I	120	999B	127
920FTX/SB	100	928/42	109	951TX/S	115	960T/L	120	999C	127
920INOX-A	303	928/55	109	952	116	960T/M	120	999D	127
920LH/SB7	101	928/R55	111	952/S	116	960UC	122	999E	127
920LP	101	928/R55X	111	952AS	116	960VTC	122	999G	127
920ME	101	928A	108	952FTX	116	960YP	121	9500TL	672
920ME/SB	101	928AS	108	952FTX/S	117	961BA	311	9501TL	672
920ME/C	102	928AS/C12	109	952L	116	961P6	123	9501TLD	672
920M/35	103	928B	108	953	117	961P6/S	123	9502TL	673
920M/35L	103	928B/C12	109	953/S	117	962	123	9503TL	673
920M/55	104	928ME	108	953TX	117	962C	123	9504TL	673
920M/56	104	929	109	953TX/S	117	962M	123	9505TL	673
920MC/C14	105	929/15	110	955	117	962P	123	9508TL	673
920M/R55	111	929/21 - 929/22	110	956C	117	963	123	9510W	673
920MQ/21	290	929/42	110	956E	117	963BA	311	9515M	676
920MQ/22	290	929/55	110	956F	117	964	123	9516B	676
920MQ/55A	290	929/55PR	110	956L	118	964BA	311	9521	676
920MQ/A	290	929/C8	110	957	118	964BA/L	311	9521OB	676
920MQ/PE	290	929/R55	111	959	118	965	123	9522A	681
920MQ/T	290	930	111	959R	118	965/S	123	9523T	678
920MQ/C16	291	930/C	111	960	118	965BA	311	9523A	681
920MC	99	930/S	111	960/22EP	120	966/C3	123	9524SC	678
920PE	101	932	112	960/C6	120	966BA	311	9525/B	675
920PE/AS	101	932/S	112	960/D	120	966BA/V	311	9525F	675
920PE/C	101	932HS	296	960A	118	969/C5	124	9525TL	675
920PE/SB	101	933	112	960AVE	121	969B	124	9526P	681
920PE-AS/SB6	101	933/S	112	960AVL	122	970B	124	9526RMN	681
920PH	101	935	112	960AD/TP2	177	970IVECO	124	9527 6T	681
920PH/SB4	101	935/S	112	960BC	118	971/C8	124	9527MUG	681
920RTX	102	935K	558	960BC/C5	118	972/C10	124	9528B	678
920RTX/SB	102	937	112	960BC/P 28	118	972/C4BMW	124	9534WO	673
920TX	102	937/S	112	960BT/B	118	973	124	9534BO	674
920TX/C	102	937BA	311	960CMB	121	978 - 979	124	9537TL	674
920TX/L-SB4	102	937K	558	960CMB/R2	121	982	125	9539CB	676
920TX/SB	102	940	112	960CMD	121	983 PM/R-DA	125	9541BIKE	675
920TX/C17	108	941	113	960CMD/R1	121	983PM	125	9541F	675
920U	100	941/S	113	960ER	119	984	125	9541PC	675
920U/SB13	100	942BX	113	960EPC	121	985/B7	125	9541S	675
920U/SB4	100	942BX/S	113	960EPC/L	121	985F	125	9542M	676
920U/C17M	108	942BX/DG	570	960E-PI/P	121	985M	125	9542AL	677
920XZN	102	943BX	113	960F	119	986 48	125	9542AT	677
920XZN/LS	102	943BX/D	113	960G	119	986 78	125	9542C	677
920XZN/SB12	102	943BX/S	113	960H/C4	119	986PT	125	9542G	677
920XZN/SB7	102	943BXK	559	960KC-M8/M9/M10	121	987	125	9542GW	677
921BA	310	943BX/DG	570	960KPC	122	987AR	126	9542S	677
921BA/15	310	943FL	113	960L	119	987P	126	9543C	677
921BA/16	310	943FL/S	113	960M	119	988/K4	126	9544C	674
921BA/21 - 921BA/22	310	943MQ	291	960P	122	989	126	9547T	678
921BA/25	310	943MQ/S	291	960PI	122	989A	126	9547WSK	678
921BA/42	310	943MQ/BG	570	960PI/C19	122	989B	126	9547	681
		944BX	114			990	126		

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

9548G	678	9597P	678	C11 - 2111	349	C45PRO M7	432	C55M4	410
9548KB	678	9598WHP-N	676	C12 - 2112	349	C45PRO M7A/W	429	C55M7	410
9548KB 20	678	9598W-N	676	C13	349	C45PRO M7A/X	429	C55M8	411
9548KB 24	678	9599 GARAGE	673	C14	349	C45PRO M8	433	C55MA	412
9549ABW	680	9599CB-N2	676	C16 - 2116	350	C45PRO MA	434	C55MDO	412
9549BP	680	9599CB-W	676	C18 - 2118	350	C45PRO ML	434	C55MP	418
9549CR	680	9711 - LUBRIBETA	524	C19 - 2119 - C19L -	351	C45PRO MS	433	C55MS	413
9549MPC	680	universal		2119L		C45PRO MWS/W	430	C55P/2MDX-SX	414
9549SBW	680	9713 - Ultra Sblock	524	C20 - C20L - 2120	351	C45PRO MWS/X	429	C55P/MCD	414
9549BRW	681	9721 - Multi Grease	524	C20TSS	304	C45PRO PAS	436	C55PB/3	401
9549C	681	9723 - Lithium Grease	524	C22B	351	C45PRO PF	436	C55PFA-0,8	416
9557J 2.0	675	9725 - PTFE Grease	525	C22P	351	C45PRO PFE	437	C55PFA-1,0	414
9557N	675	9727 - Copper Grease	525	C22W	351	C45PRO PM	438	C55PM	414
9559	679	9730 - Silic Spray	525	C25	368	C45PRO PML	438	C55PM/M0,8	416
9559/30MT	679	9739 - Cutting Oil	525	C27S	369	C45PRO RD	433	C55PM/M0,8	416
9561V	679	9741 - Brake Cleaner	525	C30M	371	C45PRO SL	436	C55PRO B/2	402
9561V 2,5	679	9742 - Multi Cleaner	525	C35/6GM	372	C45PRO SS	436	C55PRO B/2,8	403
9561VV	679	9743 - Contact Cleaner	525	C35/7GM	373	C45PRO T3	435	C55PRO B-D4	404
9561VV 2,5	679	9744 - Surface Cleaner	525	C35/8GM	373	C45PRO TC	435	C55PS	417
9562T1	278	9746 - Carb Cleaner	525	C35/9GM	373	C45PRO W	424	C55PSE	417
9562T3	278	9747 - Clima Cleaner	526	C37/6	375	C45PRO X	423	C55PT0,8x0,6	416
9562T2	397	9750 - Air Spray	526	C37/7	374	C45PW/1-0,7MT	430	C55PT1,0x0,6	415
9562TB	630	9753 - Zinc 98%	526	C37/8	375	C45PW/2-1,3MT	430	C55PTE-0,8	416
9562P12	683	9756 - Welding Spray	526	C37A/7	375	C45PW/3-2,0MT	431	C55PTE-1,0	415
9562P2	683	9766 - De-icer Spray	526	C38	377	C45PX/1-0,7MT	430	C55RB	407
9563G	680	9776 - Water Stop	526	C38C	378	C45PX/2-1,3MT	430	C55STR	422
9563U	680	9801L	522	C38L	377	C45PX/3-2,0MT	431	C55T3	413
9565S	630	9802M	522	C38L A	377	C45STR	439	C56	394
9565BBQ	679	9803H	522	C38T	378	C48M	386	C56B	394
9565T	679	9811L	522	C39/6	380	C48P	386	C56M	395
9565ICE	680	9812M	522	C39/7	379	C51	387	C56P O	389
9565K	680	9813H	522	C39/8	380	C54S	390	C56PL O	389
9569MS	682	9821L	523	C39MD	382	C55	400	C56W	394
9569MS-2	682	9822M	523	C39SM	382	C55/1PF	416	C57SA	391
9569P	682	9823H	523	C39T	380	C55/2PM	415	C57SB	392
9569S	682	9831L	523	C41H	383	C55/PF	414	C57SC	392
9572LB	673	9832M	523	C41H/CE	383	C55/PL-1,024	407	C57SD	391
9574B	675	9833H	523	C41S	383	C55A1	420	C57SP	393
9574O	675	9834R	524	C42H	384	C55A1/R42	420	C58B	395
9577R	679	9852	524	C45LMP	440	C55A2	421	C58M	395
9579C	679	9881U	264	C45PRO ACT	435	C55A2/R70	421	C58M/PA	396
9580S	674	9882R	264	C45PRO AS1	439	C55AB	401	C58P	393
9586K	681	9899 CV/A	110	C45PRO AS2	439	C55AC	418	C58P O	389
9587 13x21	682	9899 CV/B	110	C45PRO AW	424	C55AE	417	C59A	396
9587 9x14	682	9899 CV/C	110	C45PRO AX	424	C55AT1	422	C59B	397
9588M	682			C45PRO BPW-1,3	428	C55AT2	422	C59C	397
9588S/10...	682			C45PRO BPW-2,0	428	C55B PT/2	407	C62M/W	629
9588/10PI	683			C45PRO BPX-1,3	427	C55B PT/2,8	407	C64/1	629
9589A/36	683			C45PRO BPX-2,0	428	C55B/1	419	C64CW	630
9589B/36	683			C45PRO BW	425	C55B/2	402	C64G/1	630
9590B	679			C45PRO BX	425	C55B/2,8	403	C68	574
9592B/C50	681			C45PRO C5	431	C55B/G	405	C68 G	574
9592B/P	681			C45PRO C7	431	C55B/GAA	405	C68N	574
9592M/50	681			C45PRO CAI/W	438	C55B/GAE	406	C88 R/1	574
9592MB	681			C45PRO CAI/X	438	C55B/GDP	405	C88NR/1	574
9593A	674			C45PRO CORNER/W	437	C55B/GDS	405	C88SE	574
9593M	674			C45PRO CORNER/X	437	C55B/GE	406	C88VE	574
9593S	674			C45PRO CW	427	C55B/VS	407	C99	352
9593SB	674			C45PRO CX	427	C55B/D4	404	C99C-V3	355
9593W	674			C45PRO DW	426	C55C	419	C99M	356
9594	681			C45PRO DX	425	C55C7	408	C99P	355
9595 C25	682			C45PRO EW	426	C55C8	409	C99P12-V0	353
9595C	682			C45PRO EX	426	C55CS	411	C99PC	356
9595T	682			C45PRO M3A	434	C55KAI	418	C99PP	356
9596	682			C45PRO M4	432	C55KAS	418	C99P-V3	356
				C45PRO M5	432	C55M2	409	C99T	356
								C99T-V3	356
								C99V0	352

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

C99V0-P12	353	M125	498	MC20	504	T45	509	T201	515
C99V1	354	M126	499	MC21	504	T46	509	T202	515
C99V2	354	M127	499	MM105	506	T48	509	T204	515
C99V3/2C	355	M128	499	MM11	506	T50	509	T205	515
CA49-G	385	M129	499	MM140	507	T52	509	T206	515
CB/2	520	M133	499	MM210	507	T53	509	T207	515
CB52	388	M134	499	MM400	507	T55	509	T208	515
CD23S	358	M135	499	MM401	507	T57	510	T209	515
CP	440	M136	499	MM61	506	T59	510	T211	515
CP15 - 2115	349	M137	499	MM63	506	T63	510	T213	515
CP15L - 2115	350	M145	499	P		T64	510	T216	515
CP17 - CP17L - 2117	350	M153	500			T65	510	T221	516
CP51	388	M161	500	PM 1/2-Q5	102	T68	510	T226	516
CX49-G	385	M162	500	PM/5C	440	T73	510	T227	516
G, K		M166	500	PM/6C	440	T75	510	T228	516
GM	519	M170	500	PV	393	T76	510	T231	516
KIT/GPS	519	M172	500	R		T77	510	T233	516
M		M174	500			T79	510	T234	516
M01	494	M180	500	RSC22	357	T80	511	T236	516
M02	494	M195	500	RSC23	358	T81	511	T239	516
M05	494	M201	500	RSC23C	358	T82	511	T241	516
M06	494	M204	501	RSC23T	359	T83	511	T250	516
M13	494	M208	501	RSC24/5	361	T85	511	T256	516
M25	494	M209	501	RSC24/6	361	T91	511	T259	517
M30	494	M213	501	RSC24/7	360	T92	511	T264	517
M31	494	M214	501	RSC24/8	361	T99	511	T270	517
M33	494	M216	501	RSC24A/6	362	T100	511	T273	517
M38	494	M217	501	RSC24A/7	362	T101	511	T281	517
M39	495	M218	501	RSC24A/8	362	T102	511	T284	517
M40	495	M219	501	RSC24AXL/7	363	T103	512	T285	517
M44	495	M222	501	RSC24AXL/8	364	T105	512	T289	517
M45	495	M226	501	RSC24AXL/9	364	T106	512	T291	517
M46	495	M227	502	RSC24L/7	367	T110	512	T297	518
M49	495	M230	502	RSC24L-CAB	367	T111	512	TSP	519
M50	495	M231	502	RSC28	370	T112	512	V	
M52	495	M233	502	RSC51	387	T113	512	VE1	519
M53	495	M236	502	S		T121	512	VP1 - VP2	518
M55	495	M237	502	S42/17	520	T122	512	VP3 - VP4	518
M60	496	M240	502	S55/12	519	T123	512	VP5	518
M62	496	M264	503	S55/8	519	T124	512	VP6	518
M63	496	M284	503	S96T/8	520	T135	513	VP-3SC	518
M65	496	M285	503	S951/6	520	T136	513	VP-LD	518
M67	496	M289	503	S952/10	520	T137	513	VP-LS	518
M69	496	M292	503	S1719BM	520	T138	513	VPM	507
M75	496	M295	503	SB	519	T140	513	VPM0	507
M78	496	M305	503	SGN	520	T144	513	VPM3	507
M79	496	M310	503	SPC	440	T145	513	VPM7	507
M82	496	M400	519	SPG11 - S1203/8	520	T146	513	VPM7-C	507
M83	497	M401	504	ST2P	519	T151	513	VPM8	507
M85	497	MB	504	T		T153	513	VPM9	507
M86	497	MB12	504			T155	513		
M91	497	MB37	504	T01	508	T156	514		
M92	497	MB38	505	T05	508	T157	514		
M94	497	MB39	505	T06	508	T160	514		
M96	497	MB44	505	T13	508	T161	514		
M100	497	MB45	505	T18	508	T164	514		
M105	498	MB46	505	T19	508	T167	514		
M108	498	MB47	505	T22	508	T168	514		
M110	498	MB56	505	T23	508	T170	514		
M112	498	MB58	506	T31	509	T171	514		
M115	498	MB59	506	T33	509	T172	514		
M120	498	MB63	506	T34	509	T173	514		
M121	498	MB64	504	T40	509	T175	514		
		MC10	504	T41	509	T176	514		
		MC12	504			T177	514		
						T178	514		
						T183	514		
						T188	514		
						T198	514		
						T199	515		



8 centros
de producción
EN ITALIA



Aproximadamente
900 trabajadores

11 sucursales
en el mundo

Presentes en más
de **100 Países**
en el mundo
con más de **250**
importadores



BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742
www.beta-tools.com

Robur Wire rope accessories:
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

LA HISTORIA DE LAS HERRAMIENTAS ITALIANAS

- 1923** ● Alessandro Ciceri funda en Erba (provincia de Como) la fábrica de moldes "Alessandro Ciceri & Figli", especializada en moldes de hierro y acero.
- 1939** ● Se deposita la marca Beta y la empresa se especializa en la fabricación de herramientas de uso profesional, realizadas en la planta de Sovico (provincia de Monza Brianza), que es la sede actual de la empresa.
- 1960** ● Beta Utensili cuenta con 200 empleados, se afirma en Italia en cuanto empresa emergente en el sector de las herramientas de mano profesionales y exporta sus productos al exterior.
- 1969** ● Sale el revolucionario carro "Tank" de chapa amarilla, el color que, a partir de aquel momento en adelante, hará que el estilo de la marca Beta sea inconfundible.
- 1971** ● Beta Utensili entra en el mundo de las competiciones motoristas, primero en Fórmula 1, a continuación en las competiciones de rally y en el mundo del deporte motorista.
- 1973** ● Se inaugura la fábrica de Castiglione d'Adda (provincia de Lodi), que se añade a la histórica de Sovico (provincia de Monza Brianza).
- 1975** ● Llega el primer gran éxito en Fórmula 1 con el March-Beta Utensili de color naranja de Vittorio Brambilla que gana el Gran Premio de Austria bajo el aguacero de Zeltweg.
- 1980** ● Sigue la expansión en los principales mercados europeos con la puesta en marcha progresiva de sucursales Beta Utensili en España, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría y Polonia.
- 1984** ● Se abre la tercera fábrica de la empresa en Sulmona (provincia de L'Aquila), comenzando, en la forja, la fabricación de las icónicas llaves combinadas 42 así como la fabricación y el ensayo de accesorios para la elevación con marca Robur.
- 1995** ● En tan sólo 8 meses la Empresa logra la certificación Sistema de Calidad ISO 9001.
- 2000** ● La presentación del nuevo catálogo Beta Utensili confirma el proceso de crecimiento continuo. Se duplica la gama de productos que se ofrece y las más de 10.000 referencias se reparten en 22 familias de producto.
- 2002** ● La oferta Beta Utensili se amplía ulteriormente con la introducción de la gama de calzado de seguridad así como de la línea de prendas para el trabajo y el ocio "Beta Work".
- 2009** ● Beta expande ulteriormente sus mercados abriendo la nueva sucursal Beta China.
- 2012** ● Se abre la sucursal de Beta Brasil.
- 2016** ● Beta introduce el nuevo sistema modular para la decoración del taller RSC55.
- 2018** ● Comienza la trayectoria de consolidación del Grupo Beta con la adquisición de BM S.p.A., líder en la fabricación y comercialización de terminales y sistemas de conexión eléctrica. Continúan las adquisiciones con 3D Beta S.r.l., empresa especializada en el diseño y fabricación de sistemas de decoración de taller a medida y VGF S.r.l., especialista en la pintura en polvo de muebles metálicos. La estrategia de crecimiento del Grupo continúa con las adquisiciones de Abra Beta S.p.A. y Elpa Abrasivi S.r.l., líder en la fabricación de abrasivos, ampliando de esta forma su oferta de productos profesionales.
- 2020** ● Surge Beta Tools USA, un paso importante en la estrategia de expansión en el mercado norteamericano.
- 2023** ● Una trayectoria de crecimiento continuo que llega hasta nuestros días, con una gama que incluye 30 familias de productos y más de 16.000 referencias, realizadas para atender las necesidades de los profesionales y asegurar calidad y prestaciones constantes en el tiempo, siguiendo el principio Beta Well Done, porque en Beta existe una sola forma de hacer las cosas: hacerlas bien.



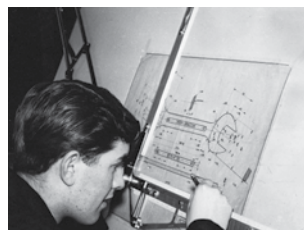
1923 Alessandro Ciceri & Figli



1939 Taller de forja



1955 Taller de corte



1960 Diseño



1969 Carro Tank



1974 Publicidad de surtidos



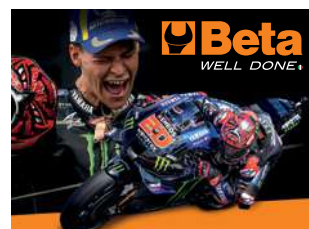
1975 Vittorio Brambilla



2002 "BetaWork"



2016 Muebles de taller RSC55



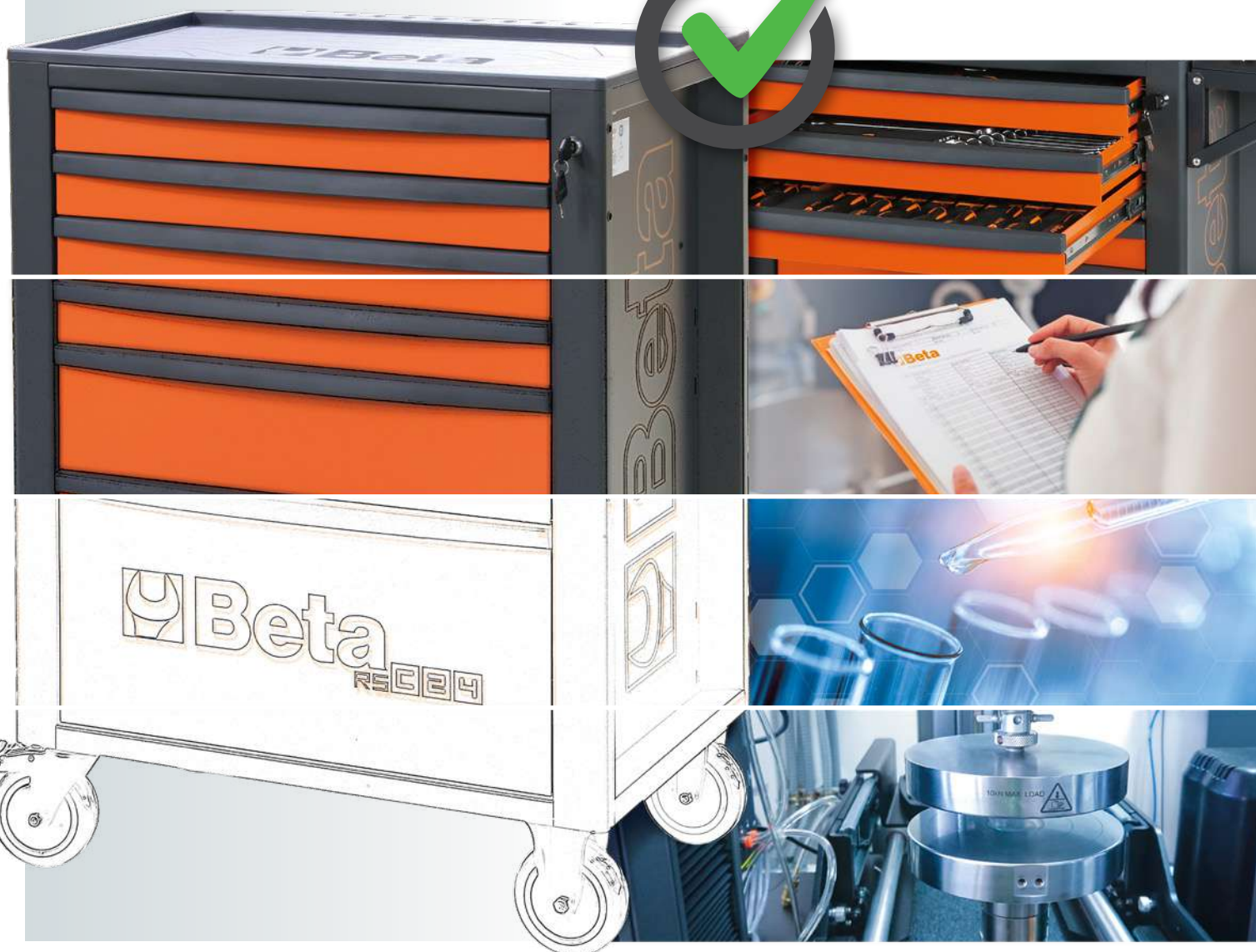
2022 Fabio Quartararo, Beta Ambassador

CALIDAD CERTIFICADA

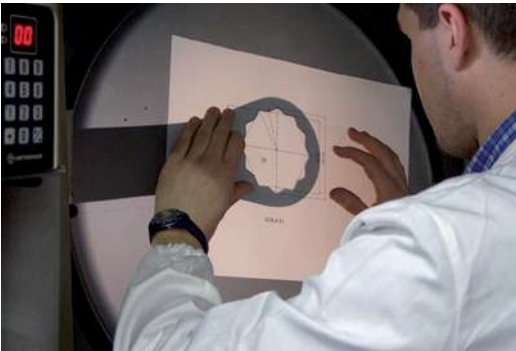
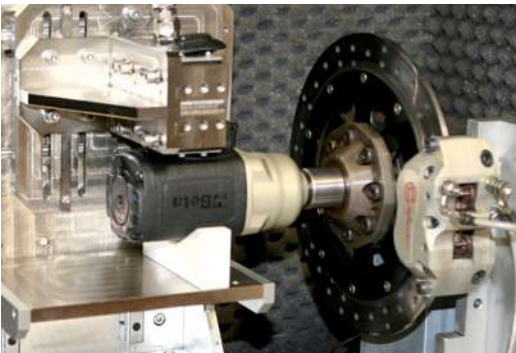
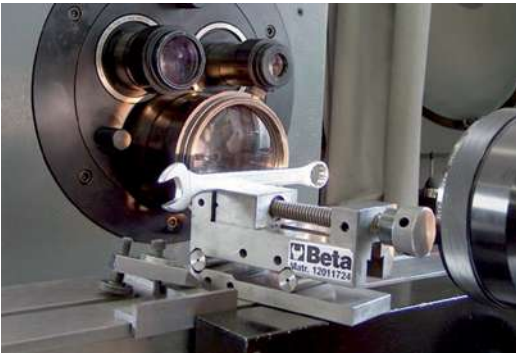
Las cajoneras Beta se precian de utilizar desde 2018 la prestigiosa marca Tüv, lograda después de pasar los estrictos controles del protocolo de ensayo EK5/TA5.

El protocolo EK5/TA5 incluye 31 características constructivas bien definidas, estrictas pruebas estáticas y pruebas de comportamiento dinámico. Otras pruebas definen la resistencia a las temperaturas altas y bajas, la duración de las marcaciones en el tiempo así como la resistencia a la corrosión.

El logro de esta meta premia el diseño esmerado, la atenta realización así como los estrictos controles que Beta lleva a cabo en la fabricación de cajoneras y que han asegurado hasta hoy la apreciación de los usuarios finales.



CONTROL Y CALIDAD



En Beta la calidad cobra un significado sencillo y concreto: “lo que atiende de una manera completa las necesidades y las expectativas de los usuarios profesionales que hacen de nuestro producto un instrumento esencial para su trabajo”. La herramienta no sólo se ha estudiado y realizado correctamente para atender su función, sino asegura la continuidad de las prestaciones de una manera homogénea en el tiempo. La calidad en Beta no se expresa tan sólo en una atenta política comercial e industrial, sino va más allá, penetrando en cada departamento de la empresa con la misma orientación, para alcanzar objetivos cada vez más ambiciosos en cuanto a satisfacción de la clientela. Y es justamente sobre dicho concepto que Beta ha construido su historia.

**Calidad Beta,
el aspecto
más concreto**

**La calidad de las
herramientas Beta
es la síntesis de técnicas
antiguas y tecnologías
nuevas.**



Desde 1995 los procesos de producción están certificados conforme a los estándares del Sistema de Calidad ISO 9001



LOGÍSTICA



**22.000 m²
de superficie**



16.000
códigos manejados
con más de **27.000**
unidades de carga



**Entregas rápidas,
precisas
y completas**



ORGANIZAR EL TRABAJO

Es un método de organización del lugar de trabajo de origen japonés.

Debe su nombre a la transcripción occidental de 5 palabras japonesas: seiri, seiton, seiso, seiketsu y shitsuke.

Siguiendo los 5 pasos identificados por las palabras se consigue implementar un método sistemático y repetible con el fin de optimizar procesos de trabajo y mejorar el rendimiento operativo.



SEIRI

CLASIFICACIÓN

Sólo lo que necesitas. Separar lo necesario de lo que no necesitamos y retirar lo innecesario.



SEITON

ORDEN

Todo lo que necesitas. Ordenar lo necesario, que no falte nada y cada cosa en su lugar.



SEISO

LIMPIEZA

Siempre en perfecto estado. Eliminar la suciedad y facilitar la inspección.



SEIKETSU

ESTANDARIZACIÓN

Localizable, igual para todos. Estandarizar los procesos y mantener las áreas de trabajo.



SHITSUKE

DISCIPLINA

Mantenimiento continuo. Cumplir con las normas y los procedimientos de forma habitual.



BENEFICIOS



Ahorro de tiempo y reducción de costes



Mejora de la calidad y de la productividad



Reducción de accidentes laborales



Incremento de la competitividad

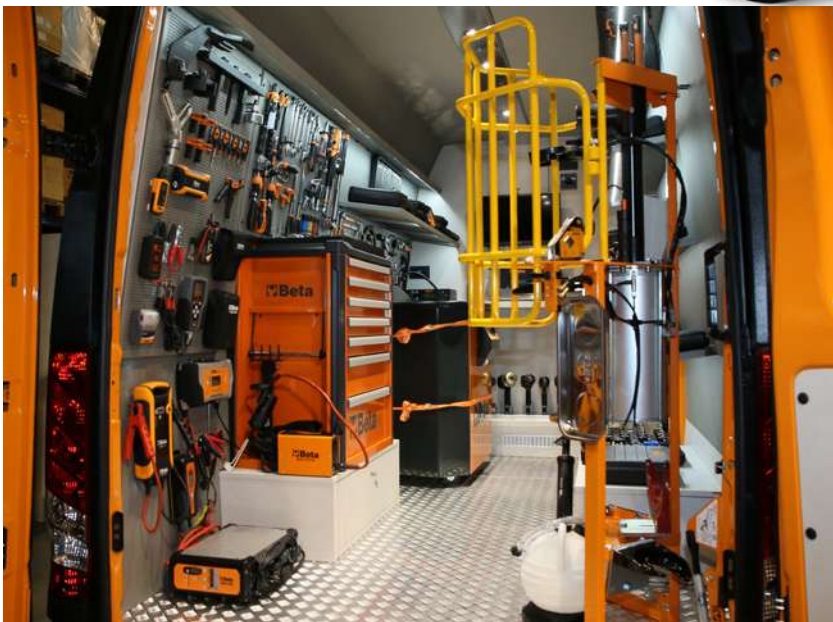


ANTES



DESPUÉS

PRESENCIA EFICAZ



**Unidad de
demostración
2022**

BETA TOOLS

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS:

Los precios reflejados en esta tarifa son precios de cesión, debiendo añadirse los impuestos correspondientes.

PEDIDO MÍNIMO:

El pedido mínimo es de 100 €.

PORTES:

Los portes serán sin cargo en Península para pedidos superiores a 300 € y suplidos en factura como porcentaje del importe de pedido entre 100 € y 300 €, según lo establecido en las condiciones de compra particulares en cada caso.

La elección del medio de transporte será de la parte vendedora, no pudiendo la parte compradora decidir un medio diferente sin previo acuerdo y aceptación por escrito.

PLAZOS DE ENTREGA:

Se indicarán plazos estimados de entrega a solicitud del cliente de forma meramente informativa, sin que éstos den derecho a indemnización o compensación alguna.

TRANSPORTE Y RECEPCIÓN DE MERCANCÍA:

La mercancía viaja por cuenta y riesgo de la parte vendedora hasta la recepción y firma del talón de entrega de la agencia, por parte de la parte compradora. El material sale revisado de nuestras instalaciones.

Cualquier reclamación respecto al estado del mismo no reflejado en el albarán del transportista por la parte compradora, no tendrá validez.

Cualquier reclamación sobre cantidades o errores de envío, deberá efectuarse por escrito a Beta Iberia antes de las primeras 24 horas desde la recepción del material.

DEVOLUCIONES:

No se admitirán devoluciones de material sin previa aceptación por escrito de la parte vendedora. En todo caso, una vez aceptada la devolución, la mercancía deberá ser devuelta a portes pagados y en el abono se aplicará un recargo de un 15% en concepto de manipulación y reacondicionamiento.

RESERVA DE DOMINIO Y PLAZO DE PAGO:

Los precios se consideran netos con pago a 60 días de la fecha de factura.

Beta Iberia se reserva el dominio de la mercancía hasta que el cliente haya satisfecho todos los pagos derivados de la operación de compraventa, siendo el cliente un mero depositario del material, hasta el vencimiento y pago de las facturas afectadas.

GARANTÍAS O DEFECTO DEL MATERIAL:

La herramienta manual está garantizada de forma ilimitada por defecto de fabricación, salvo por uso inadecuado.

La herramienta que incorpora mecanismos sometidos a desgaste por uso, herramienta neumática, aparataje y utillaje, herramienta eléctrica, ropa, calzado y cualquier otro material no relacionado, estará sometido a la legalidad vigente en cuanto a plazos y forma de garantía. En cualquier caso, la garantía supone la reparación del producto en cuestión y no su reposición.

CONDICIONES Y JURISDICCIÓN:

Cualquier condición establecida por la parte compradora en sus pedidos que entre en contradicción con estas condiciones generales de venta, sólo será válida previo acuerdo y aceptación por escrito.

Beta Iberia se reserva el derecho de modificar las fotos, características de los materiales y precios descritos en esta tarifa, sin previo aviso.

En caso de conflicto, ambas partes se someterán a los tribunales de jurisdicción de la parte vendedora.

Esta tarifa y condiciones generales de venta anulan las editadas con anterioridad.

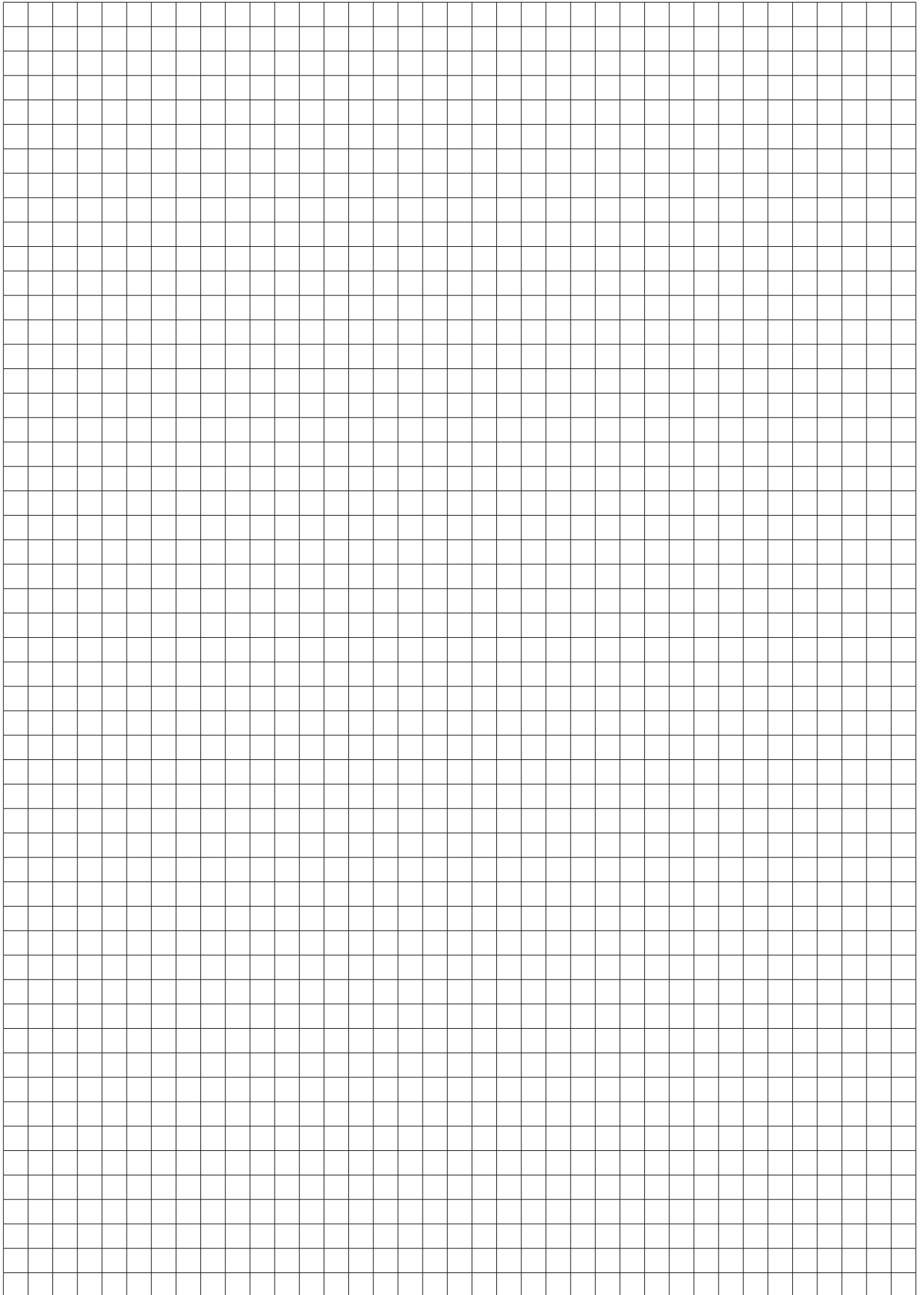
BETA IBERIA S.L.

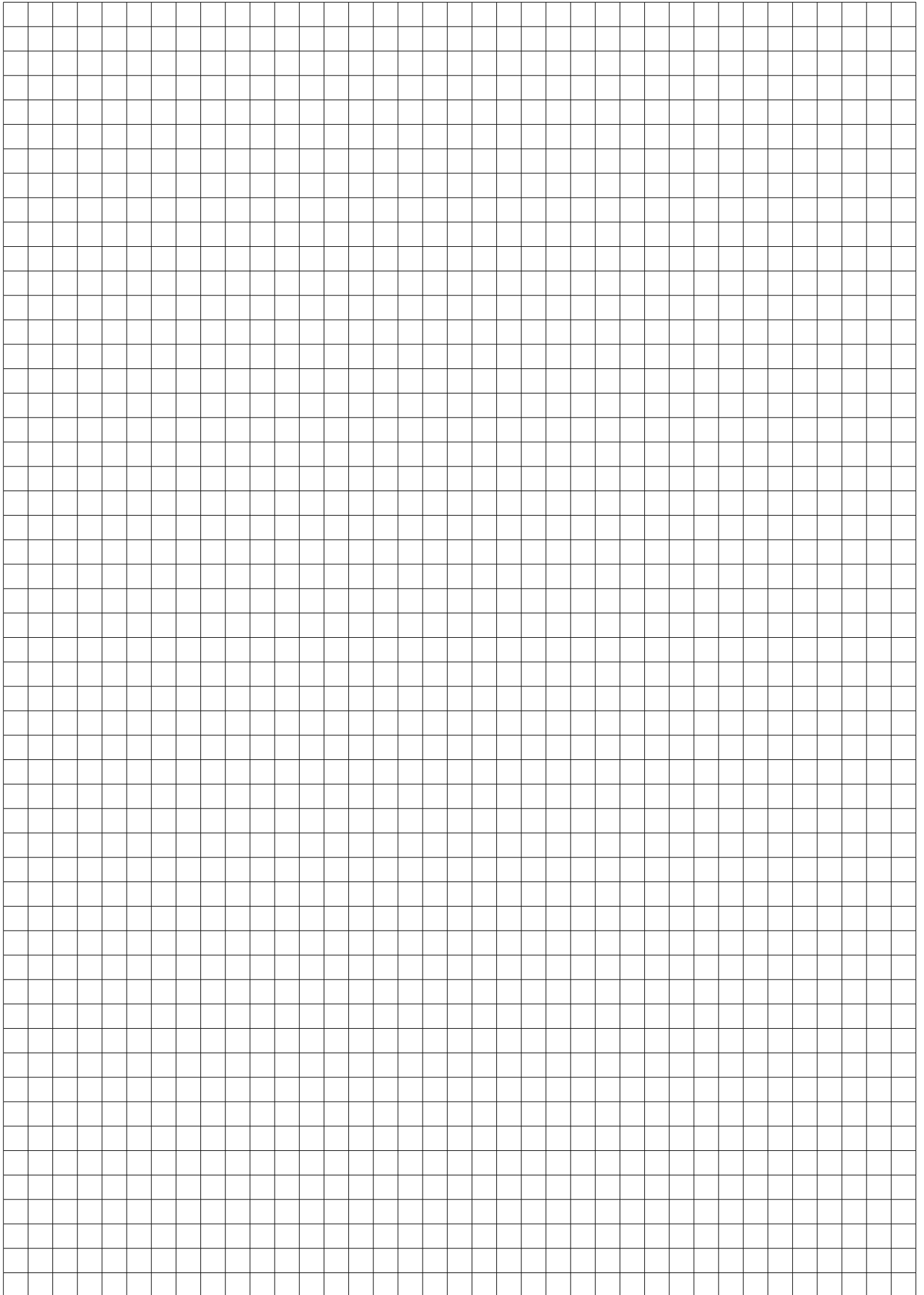
Avenida de Castilla, 26, Nave 4 – 28830 San Fernando de Henares – MADRID

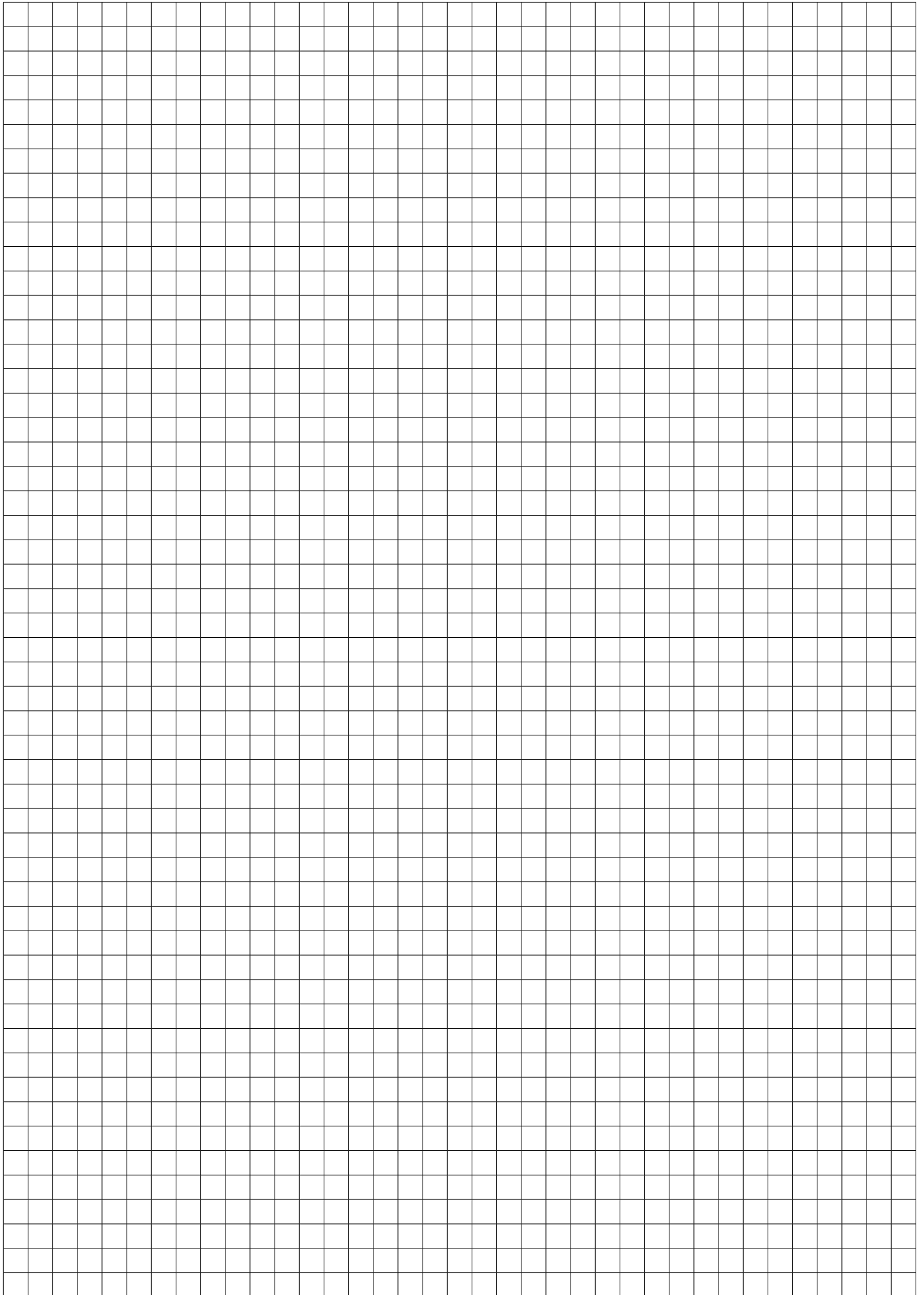
Tel.: 91 6778340 – Fax: 91 6758558

Email: beta.iberia@beta-tools.com

www.beta-tools.com







Fabio Quartararo

2022 MotoGP
World Championship



Partnership 2022



50 Years in Motorsports

PARTNERSHIP

2022



TEAM
speedUP

ALONSO LOPEZ
Moto2 World Championship



Technical Partner



Official Sponsor of



998069113

