

DESDE 1958 LA MISIÓN DEL GRUPO BM HA SIDO EL **DISEÑO**, LA **FABRICACIÓN** Y LA **DISTRIBUCIÓN** DE ELEMENTOS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Y PRODUCTOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

Con la innovación en nuestro ADN, nos esforzamos por diseñar soluciones de vanguardia que prevean las necesidades del mercado y redefinan los estándares de la industria.

Con el paso de los años, gracias a nuestra dedicación inquebrantable, la oferta de BM ha ido creciendo sin perder de vista nuestro negocio principal: diseño, fabricación y comercialización de bornes y terminales. A través de esta evolución, nos hemos convertido en líderes de la industria con una de las gamas más completas de elementos de conexión y productos para instalaciones eléctricas.



CALIDAD. SEGURIDAD. FIABILIDAD.

La calidad, la seguridad, la fiabilidad y la búsqueda de la excelencia siempre han sido los valores de BM y han llevado a la empresa a convertirse, paso a paso, en la fuerza líder en el mercado de equipos eléctricos. Valores esenciales en cada paso del proceso.



DESDE 1958, UNA HISTORIA DE ÉXITO

AÑOS 70

Comienza la producción de los primeros elementos de conexión de crimpado preaislados y se añaden al catálogo las herramientas de crimpado.



DESDE 1990

Se añaden al catálogo bridas, prensaestopas y fundas termorretráctiles.



DESDE 1980

Comienza la producción de bloques de terminales.



1958

Se funda el grupo BM en Rozzano, Milán.

Producía uniones roscadas y tenía una fundición interna, que aún funciona.



1985

El grupo BM consigue la primera certificación ENEC.



1979

El grupo BM consigue la primera certificación UL.



2010

Implementación de SAP.



1993

El grupo BM obtiene las primeras certificaciones CSA e IMQ.



Beta

2018

BM pasa a formar parte del Grupo Beta.

DESDE 2000

Se añaden al catálogo herramientas y líneas de productos de fijación.



2017

El grupo BM añade accesorios y cintas aislantes a su oferta.



1991

El grupo BM obtiene la certificación ISO 9001.



2013

Las tijeras X-Pro EVO reciben el prestigioso premio internacional RedDot Design Award.



reddot design award
honourable mention 2013



CALIDAD CERTIFICADA

CERTIFICACIÓN Y MARCADOS

Las plantas de producción de BM tienen su sede en Rozzano, al sur de Milán, e incluyen un sistema de producción, embalaje y distribución altamente automatizado para entregar los productos en todo el mundo.

La continua innovación de los procesos industriales nos ha permitido fabricar productos de alta calidad mediante ciclos de producción integrados. Eso, a su vez, nos ha ayudado a alinearnos con las expectativas del mercado: nuestro arduo trabajo ha sido reconocido por la Certificación de Calidad de la Compañía en cumplimiento con la norma ISO 9001:2000, emitida por la CSQ en mayo de 1991, basada en estrictos estándares internacionales.

Muchas otras certificaciones han seguido reflejando el compromiso constante de la empresa para garantizar una calidad cada vez mejor.

CERTIFICACIÓN VOLUNTARIA DEL SISTEMA



El logotipo significa que la empresa está certificada de acuerdo con la norma ISO 9001 de IMQ. La norma ISO 9001 define los requisitos de un sistema de gestión de la calidad para una organización.

MARCAO DE SEGURIDAD OBLIGATORIO



El logotipo significa que el producto cumple con los requisitos de seguridad de las directivas o reglamentos comunitarios aplicables. El marcado CE es obligatorio para todos los productos para los que existe una directiva comunitaria y, por tanto, solo es aplicable a determinados tipos de productos.

CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD VOLUNTARIA*



El logotipo significa que el producto obtuvo la certificación de seguridad voluntaria de la Organización Privada Canadiense Canadian CSA (Canadian Standards Association).



El logotipo significa que el producto obtuvo la certificación de seguridad voluntaria de la organización privada estadounidense UL (Underwriters Laboratories Inc.). Si no hay letras cerca del logotipo, significa que la certificación es válida solo en el mercado estadounidense. Si solo hay "C", significa que la certificación es válida solo en el mercado de Canadá. Si hay "C" y "EE.UU.", significa que la certificación es válida tanto en el mercado canadiense como en el estadounidense.



El logotipo significa que el producto obtuvo la certificación de seguridad voluntaria del organismo italiano IMQ.



El logotipo significa que el producto obtuvo el certificado con vigilancia para productos no incluidos en categorías cubiertas por esquemas de marca IMQ.



El logotipo ENEC, acrónimo de European Norms Electrical Certification, es una etiqueta de calidad voluntaria que certifica el cumplimiento de un conjunto de normas armonizadas de seguridad eléctrica (EN). Cerca del logotipo hay un número que representa el organismo de certificación que lo emitió. Por ejemplo, 03 es el del Instituto Italiano de Marca de Calidad.

(*) La certificación voluntaria de producto es el resultado de la necesidad de las empresas de asegurar el cumplimiento y desempeño de su producto, de acuerdo con estándares reconocidos o propios, potenciando y diversificando su oferta en el mercado y aumentando la confianza de sus potenciales clientes.

ÍNDICE GENERAL

TERMINALES

<i>Surtidos</i>	6
-----------------	---

CONSUMIBLES

<i>Consumibles</i>	19
--------------------	----

EQUIPOS

<i>Herramientas de crimpado</i>	40
---------------------------------	----

<i>Mecánicas</i>	41
------------------	----

<i>Neumáticas</i>	52
-------------------	----

<i>Hidráulicas</i>	53
--------------------	----

<i>Matrices</i>	55
-----------------	----

<i>Cortacables</i>	58
--------------------	----

<i>Mecánicos</i>	58
------------------	----

<i>Hidráulicos</i>	60
--------------------	----

<i>Perforadoras</i>	61
---------------------	----

<i>Hidráulicas</i>	61
--------------------	----

<i>Cabezales perforadores</i>	62
-------------------------------	----

<i>Herramientas multi-cabezales</i>	63
-------------------------------------	----

ALICATES BRIDAS

<i>Nailon</i>	65
---------------	----

<i>Acero</i>	65
--------------	----

HERRAMIENTAS

<i>Tijeras</i>	67
----------------	----

<i>Corte</i>	70
--------------	----

<i>Llaves</i>	73
---------------	----

TERMINALES

SURTIDOS



El catálogo de BM también incluye varios tipos de surtidos de terminales, diseñados para satisfacer mejor las necesidades de los electricistas. Hay una variedad de punteras huecas, terminales para cables de cobre $\leq 6 \text{ mm}^2$ y terminales de conexión rápida. Algunos surtidos están equipados con una herramienta de crimpado básica o automática y se venden en una caja de plástico con contenedores fijos o extraíbles. Los surtidos sin herramienta de crimpado vienen en un práctico envase.



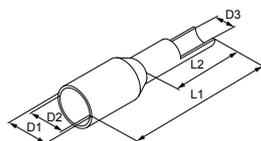


CAJA SURTIDO

Punteras huecas simples

- 0,5-2,5 mm²
- (AWG/MCM) = (22-14)

Ref. BM 00421



PUNTERAS HUECAS SIMPLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.
- Norma de referencia: DIN 46228-4 (casquillos tubulares con manguito de plástico)

Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección (AWG/MCM)	L1	L2	D1	D2	D3
BM 00601	50	□ Blanco	0,5	(22)	14	8	3,1	2,6	1
BM 00602	100	■ Gris	0,75	(20)	14	8	3,3	2,8	1,2
BM 00603	100	■ Rojo	1	(18)	14	8	3,5	3	1,4
BM 00604	100	■ Negro	1,5	(16)	14	8	4	3,5	1,7
BM 00506	50	■ Azul	2,5	(14)	14	8	4,7	4,2	2,2

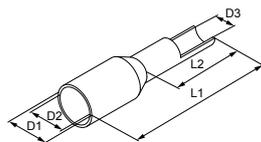


CAJA SURTIDO

Punteras huecas simples

- 4-16 mm²
- (AWG/MCM) = (12-6)

Ref. BM 00422



PUNTERAS HUECAS SIMPLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.
- Norma de referencia: DIN 46228-4 (casquillos tubulares con manguito de plástico)

Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección (AWG/MCM)	L1	L2	D1	D2	D3
BM 00508	50	■ Gris	4	(12)	17	10	5,4	4,8	2,8
BM 00610	20	■ Amarillo	6	(10)	20	12	6,9	6,3	3,5
BM 00612	20	■ Rojo	10	(8)	22	12	8,4	7,6	4,5
BM 00614	10	■ Azul	16	(6)	24	12	9,6	8,8	5,8



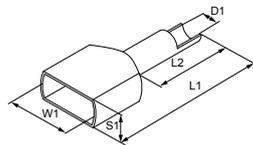
CAJA SURTIDO

Punteras huecas dobles

- 2x0,75 mm² | 2x2,5 mm²
- (AWG/MCM) = (20-14)

Ref. **BM 00423**

Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección (AWG/MCM)	W1	L1	L2	D1	S1
BM 00652	50	■ Gris	2x0,75	(20)	5	15	8	1,7	2,8
BM 00654	50	■ Rojo	2x1	(18)	5,4	15	8	1,95	3,4
BM 00656	50	■ Negro	2x1,5	(16)	6,6	16	8	2,2	3,6
BM 00558	50	■ Azul	2x2,5	(14)	7,8	18,5	10	2,8	4,2



PUNTERAS HUECAS DOBLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.



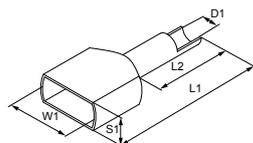
CAJA SURTIDO

Punteras huecas dobles

- 2x4 mm² | 2x16 mm²
- (AWG/MCM) = (12-6)

Ref. **BM 00424**

Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección (AWG/MCM)	W1	L1	L2	D1	S1
BM 00560	20	■ Gris	2x4	(12)	8,8	23	12	3,7	4,9
BM 00661	10	■ Amarillo	2x6	(10)	10	26	14	4,8	6,9
BM 00662	10	■ Rojo	2x10	(8)	13	26	14	6,4	7,2
BM 00663	5	■ Azul	2x16	(6)	18,4	30	14	8,2	9,6



PUNTERAS HUECAS DOBLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.



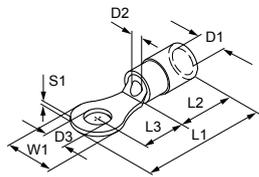
SURTIDO CON HERRAMIENTA DE CRIMPADO

Terminales preaislados

- 0,25-6 mm²
- (AWG/MCM) = (22-10)
- Herramienta: BM 536

Ref. BM 80411

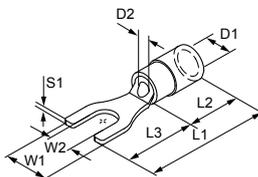
Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección AWG	Para tornillo ø mm	Tamaño perno	W1	W2	L1	L2	L3	D1	D2	D3	S1
BM 00119	8	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	4,00	#8	7,4	-	20,6	10,4	6,5	4,2	1,95	4,3	0,8
BM 00225	8	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	5,00	#10	9	-	22,4	11	7,5	4,8	2,45	5,2	0,8
BM 00325	8	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	5,00	#10	9,6	-	27	14	8,2	6,6	3,5	5,2	1
BM 00331	8	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	6,00	#12	11	-	29,1	14	9,6	6,6	3,5	6,2	1
BM 00108	8	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	3,00	#4	5,6	3,2	20	10,4	6,7	4,2	1,95	-	0,8
BM 00120	8	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	4,00	#8	6,4	4,2	20,9	10,4	6,3	4,2	1,95	-	0,8
BM 00220	8	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	4,00	#8	6,6	4,2	20,3	11	5,3	4,8	2,45	-	0,8
BM 00150	8	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	-	-	1,8	-	22,4	10,4	12	4,2	1,95	-	-
BM 00250	8	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	-	-	1,8	-	23	11	12	4,8	2,45	-	-
BM 00350	8	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	-	-	2,6	-	28	14	14	6,6	3,5	-	-



TERMINALES PREAISLADOS REDONDOS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

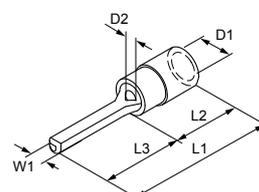
- BM 00119
- BM 00225
- BM 00325
- BM 00331



TERMINALES PREAISLADOS DE HORQUILLA

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00108
- BM 00120
- BM 00220



TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00150
- BM 00250
- BM 00350

SURTIDO EN ESTUCHE DOBLE CON HERRAMIENTA DE CRIMPADO

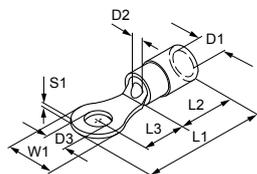


Terminales preaislados y aislados y conectores

- 0,25-6 mm²
- Herramienta: BM 536

Ref. BM P044

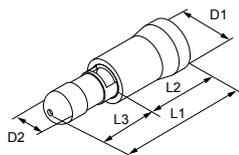
Código	Uds.	Color	Sección mm ²	W1	W2	L1	L2	L3	D1	D2	D3
BM 00119	10	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	7,4	-	20,6	10,4	6,5	4,2	1,95	4,3
BM 00125	10	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	8	-	21,8	10,4	7,4	4,2	1,95	5,2
BM 00225	10	■ Azul	1,5 ÷ 2,5	9	-	22,4	11	7,5	4,8	2,45	5,2
BM 00231	10	■ Azul	1,5 ÷ 2,5	10,5	-	26	11	9,8	4,8	2,45	6,2
BM 00237	10	■ Azul	1,5 ÷ 2,5	13	-	29,8	11	12,3	4,8	2,45	8,2
BM 00331	8	■ Amarillo	4 ÷ 6	11	-	29,1	14	9,6	6,6	3,5	6,2
BM 00337	8	■ Amarillo	4 ÷ 6	14	-	34,5	14	13,5	6,6	3,5	8,2
BM 00130	7	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	-	-	21	10	8,7	5,5	4	-
BM 00140	7	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	-	-	23,5	9,5	8,4	3,8	4	-
BM 00180	7	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	6,3	-	21	10	8	3,8	1,9	-
BM 00280	7	■ Azul	1,5 ÷ 2,5	6,3	-	21	10	8	4,3	2,4	-
BM 00380	7	■ Amarillo	4 ÷ 6	6,3	-	24,5	13,5	8	6	3,5	-
BM 00190	7	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	6,6	-	20,7	10	7,8	3,8	1,9	-
BM 00395	7	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	3,2	-	18,5	10	6,4	3,8	1,9	-
BM 00290	7	■ Azul	1,5 ÷ 2,5	6,6	-	20,7	10	7,8	4,3	2,4	-
BM 00391	7	■ Amarillo	4 ÷ 6	6,6	-	24,5	14	7,8	6,8	3,5	-
BM 00191	7	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	6,6	-	22	11	7,8	3,8	1,9	-
BM 00291	7	■ Azul	1,5 ÷ 2,5	6,6	-	22	11	7,8	4,5	2,4	-
BM 00198	7	■ Rojo	0,25 ÷ 1,5	6,6	6,3	22,8	10,5	7,8	3,8	1,9	-
BM 00298	7	■ Azul	1,5 ÷ 2,5	6,6	6,3	22,8	10,5	7,8	4,3	2,5	-
BM 90160	7	■ Rojo	0,5 ÷ 1,5	-	-	35	15	-	4,5	1,8	-
BM 90260	7	■ Azul	1,5 ÷ 2,5	-	-	37	15	-	5,5	2,5	-
BM 00360	15	■ Amarillo	4 ÷ 6	-	-	27	15	-	6,5	3,7	-
BM 00110	5	■ Rojo	0,25 ÷ 1	20	-	15,3	-	-	-	-	-
BM 00210	5	■ Azul	1,25 ÷ 2,5	20	-	15,9	-	-	-	-	-



TERMINALES PREAISLADOS REDONDOS



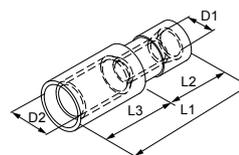
- BM 00119
- BM 00125
- BM 00225
- BM 00231
- BM 00237
- BM 00331
- BM 00337



TERMINALES PREAISLADOS DE CLAVIJA MACHO

- Material terminal: latón estañado
- Material manguito: cobre
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.
- Montaje: doble prensado

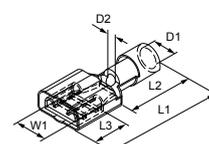
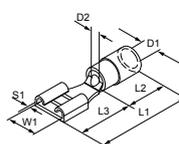
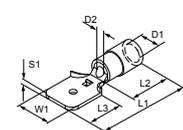
• BM 00130



TERMINALES PREAISLADOS DE CLAVIJA HEMBRA

- Material terminal: latón estañado
- Material manguito: cobre
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.
- Montaje: doble prensado

• BM 00140



TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS MACHO

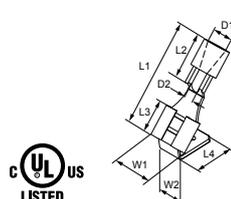
- BM 00180
- BM 00280
- BM 00380

TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

- BM 00190
- BM 00395
- BM 00290
- BM 00391

TERMINALES AISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

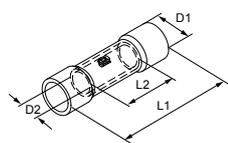
- BM 00191
- BM 00291



CONECTORES DE LÍNEA CON AISLAMIENTO TÉRMICO

- Material terminal: latón estañado
- Material manguito: cobre
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.
- Montaje: doble prensado

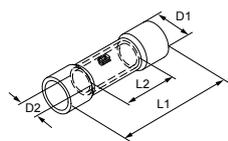
- BM 00198
- BM 00298



TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA Y MACHO

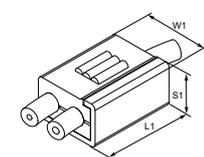
- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: termocontraíble con adhesivo de sellado
- Temperatura de encogimiento: 150 °C
- Temperatura de funcionamiento: -55 °C +105 °C máx.
- Rigidez dieléctrica: 12 kV/mm – IEC 243
- Montaje: utilizar pistola de aire caliente

- BM 90160
- BM 90260



CONECTORES DE LÍNEA PREAISLADOS

• BM 00360



CONECTORES RÁPIDOS

- Material de aislamiento: polipropileno (PP)
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V

- BM 00110
- BM 00210



SURTIDO EN ESTUCHE DOBLE CON HERRAMIENTA DE CRIMPADO AUTOMÁTICA

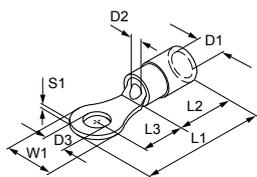
Terminales preaislados, conectores de línea y bridas de nailon

- 0,25-6 mm²
- (AWG/MCM) = (22-10)
- Herramienta: BM 534

Ref. BM 80401

Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección AWG	Para tornillo ø mm	Tamaño perno	W1	W2	L1	L2	L3	D1	D2	D3	S1
BM 00107	15	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	3,00	#4	8	-	23	10,4	8,6	4,2	1,95	3,15	0,8
BM 00119	15	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	4,00	#8	7,4	-	20,6	10,4	6,5	4,2	1,95	4,3	0,8
BM 00125	15	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	5,00	#10	8	-	21,8	10,4	7,4	4,2	1,95	5,2	0,8
BM 00219	15	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	4,00	#8	8	-	21,5	11	6,5	4,8	2,45	4,3	0,8
BM 00225	15	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	5,00	#10	9	-	22,4	11	7,5	4,8	2,45	5,2	0,8
BM 00325	15	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	5,00	#10	9,6	-	27	14	8,2	6,6	3,5	5,2	1
BM 00331	15	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	6,00	#12	11	-	29,1	14	9,6	6,6	3,5	6,2	1
BM 00108	15	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	3,00	#4	5,6	3,2	20	10,4	6,7	4,2	1,95	-	0,8
BM 00120	15	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	4,00	#8	6,4	4,2	20,9	10,4	6,3	4,2	1,95	-	0,8
BM 00220	15	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	4,00	#8	6,6	4,2	20,3	11	5,3	4,8	2,45	-	0,8
BM 00226	15	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	5,00	#10	9,1	5,2	25	11	9,5	4,8	2,45	-	0,8
BM 00326	15	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	5,00	#10	9	5,2	28,5	14	10,5	6,6	3,5	-	1
BM 00150	15	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	-	-	1,8	-	22,4	10,4	12	4,2	1,95	-	-
BM 00250	15	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	-	-	1,8	-	23	11	12	4,8	2,45	-	-
BM 00160	15	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	-	-	-	-	25	15	-	4,2	1,8	-	-
BM 00260	15	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	-	-	-	-	26,5	15	-	4,8	2,5	-	-
BM 00360	15	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	-	-	-	-	27	15	-	6,5	3,7	-	-

Código	Uds.	Anchura mm	Longitud mm	Paquete máx. Ø mm	Resistencia mínima Resistencia a la tracción N
B2025	50	2,5	200	52,5	80

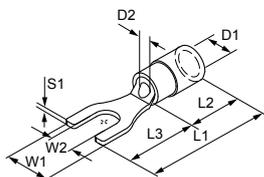


TERMINALES PREAISLADOS REDONDOS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00107
- BM 00119
- BM 00125
- BM 00219
- BM 00225
- BM 00325
- BM 00331

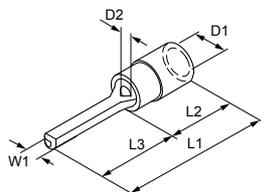




TERMINALES PREAISLADOS DE HORQUILLA

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

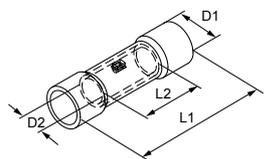
- BM 00108
- BM 00120
- BM 00220
- BM 00226
- BM 00326



TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00150
- BM 00250



CONECTORES DE LÍNEA PREAISLADOS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00160
- BM 00260
- BM 00360



BRIDAS 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos.
No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

- B2025





SURTIDO EN ESTUCHE DOBLE CON HERRAMIENTA DE CRIMPADO AUTOMÁTICA

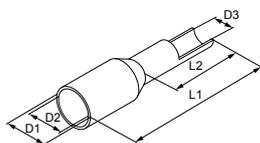
Punteras huecas simples y bridas de nailon

- 0,14-4 mm²
- (AWG/MCM) = (26-12)
- Herramienta: BM 537

Ref. BM 80405

Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección (AWG/MCM)	L1	L2	D1	D2	D3
BM 005001	50	■ Gris	0,14	(26)	12	8	2,1	1,6	0,7
BM 00500	50	■ Azul claro	0,25	(24)	12	8	2,3	1,8	0,75
BM 005002	50	■ Turquesa	0,34	(24)	12	8	2,5	2	0,8
BM 00501	50	■ Naranja	0,5	(22)	14	8	3,1	2,6	1
BM 00502	50	□ Blanco	0,75	(20)	14	8	3,3	2,8	1,2
BM 00503	50	■ Amarillo	1	(18)	14	8	3,5	3	1,4
BM 00504	50	■ Rojo	1,5	(16)	14	8	4	3,5	1,7
BM 005041	50	■ Rojo	1,5	(16)	16	10	4	3,5	1,7
BM 00505	25	■ Rojo	1,5	(16)	24	18	4	3,5	1,7
BM 00506	50	■ Azul	2,5	(14)	14	8	4,7	4,2	2,2
BM 005061	25	■ Azul	2,5	(14)	18	12	4,7	4,2	2,2
BM 00507	25	■ Azul	2,5	(14)	24	18	4,7	4,2	2,2
BM 00508	50	■ Gris	4	(12)	17	10	5,4	4,8	2,8
BM 005081	25	■ Gris	4	(12)	20	12	5,4	4,8	2,8
BM 00509	25	■ Gris	4	(12)	26	18	5,4	4,8	2,8

Código	Uds.	Anchura mm	Longitud mm	Paquete máx. Ø mm	Resistencia mínima Resistencia a la tracción N
B2025	50	2,5	200	52,5	80



PUNTERAS HUECAS SIMPLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.
- Norma de referencia: DIN 46228-4 (casquillos tubulares con manguito de plástico)



BRIDAS DE NAILON, 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

- B2025





SURTIDO EN ESTUCHE DE PLÁSTICO CON CAJAS EXTRAÍBLES Y HERRAMIENTA DE CRIMPADO AUTOMÁTICA

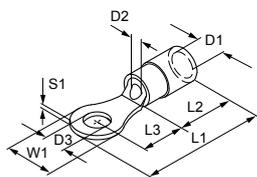
Terminales preaislados y aislados y conectores de línea

- 0,25-6 mm²
- (AWG/MCM) = (22-10)
- Herramienta: BM 534

Ref. BM 00411

Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección AWG	Para tornillo ø mm	Tamaño perno	W1	W2	L1	L2	L3	D1	D2	D3	S1
BM 00119	100	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	4,00	#8	7,4	-	20,6	10,4	6,5	4,2	1,95	4,3	0,8
BM 00125	100	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	5,00	#10	8	-	21,8	10,4	7,4	4,2	1,95	5,2	0,8
BM 00219	100	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	4,00	#8	8	-	21,5	11	6,5	4,8	2,45	4,3	0,8
BM 00225	100	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	5,00	#10	9	-	22,4	11	7,5	4,8	2,45	5,2	0,8
BM 00325	50	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	5,00	#10	9,6	-	27	14	8,2	6,6	3,5	5,2	1
BM 00331	50	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	6,00	#12	11	-	29,1	14	9,6	6,6	3,5	6,2	1
BM 00120	100	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	4,00	#8	6,4	4,2	20,9	10,4	6,3	4,2	1,95	-	0,8
BM 00220	100	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	4,00	#8	6,6	4,2	20,3	11	5,3	4,8	2,45	-	0,8
BM 00150	100	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	-	-	1,8	-	22,4	10,4	12	4,2	1,95	-	-
BM 00250	100	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	-	-	1,8	-	23	11	12	4,8	2,45	-	-
BM 00160	100	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	-	-	-	-	25	15	-	4,2	1,8	-	-
BM 00260	100	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	-	-	-	-	26,5	15	-	4,8	2,5	-	-
BM 00360	50	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	-	-	-	-	27	15	-	6,5	3,7	-	-

Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección (AWG/MCM)	Para macho ø mm	Para macho ø"	W1	L1	L2	L3	D1	D2	S1
BM 00190	100	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	6,3x0,8	0,250x0,032	6,6	20,7	10	7,8	3,8	1,9	0,8
BM 00290	100	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	6,3x0,8	0,250x0,032	6,6	20,7	10	7,8	4,3	2,4	0,8
BM 00180	100	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	6,3x0,8	0,250x0,032	6,3	21	10	8	3,8	1,9	0,8
BM 00280	100	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	6,3x0,8	0,250x0,032	6,3	21	10	8	4,3	2,4	0,8
BM 00291	50	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	6,3x0,8	0,250x0,032	6,6	22	11	7,8	4,5	2,4	-

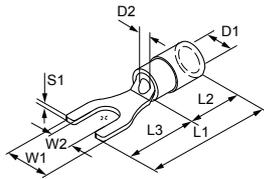


TERMINALES PREAISLADOS REDONDOS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

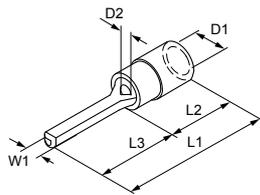
- BM 00119
- BM 00125
- BM 00219
- BM 00225
- BM 00325
- BM 00331




TERMINALES PREAISLADOS DE HORQUILLA

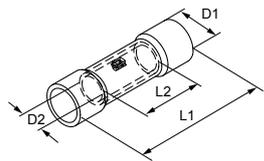
- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00120
- BM 00220


TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA

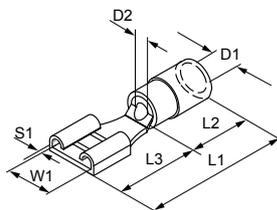
- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00150
- BM 00250


CONECTORES DE LÍNEA PREAISLADOS

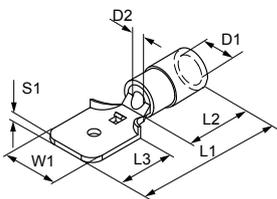
- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00160
- BM 00260
- BM 00360


TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

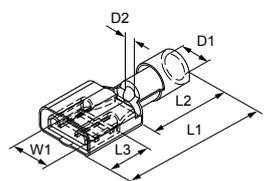
- Material terminal: latón estañado
- Material manguito: cobre
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.
- Montaje: doble prensado

- BM 00190
- BM 00290


TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS MACHO

- Material terminal: latón estañado
- Material manguito: cobre
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.
- Montaje: doble prensado

- BM 00180
- BM 00280


TERMINALES AISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

- Material terminal: latón estañado
- Material manguito: cobre
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.
- Montaje: doble prensado

- BM 00291





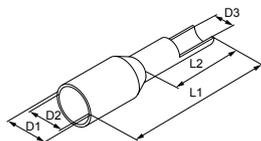
SURTIDO EN ESTUCHE DE PLÁSTICO CON CAJAS EXTRAÍBLES Y HERRAMIENTA DE CRIMPADO

Punteras huecas simples y dobles

- 0,75-16 mm²
- (AWG/MCM) = (20-6)
- Herramienta: BM 541

Ref. BM 00412

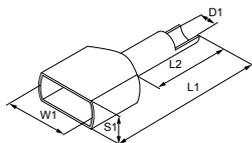
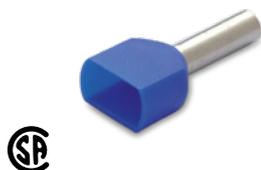
Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección (AWG/MCM)	W1	L1	L2	D1	D2	D3	S1
BM 00502	500	□ Blanco	0,75	(20)	-	14	8	3,3	2,8	1,2	-
BM 00503	500	■ Amarillo	1	(18)	-	14	8	3,5	3	1,4	-
BM 00504	500	■ Rojo	1,5	(16)	-	14	8	4	3,5	1,7	-
BM 00506	250	■ Azul	2,5	(14)	-	14	8	4,7	4,2	2,2	-
BM 00508	200	■ Gris	4	(12)	-	17	10	5,4	4,8	2,8	-
BM 00510	100	■ Negro	6	(10)	-	20	12	6,9	6,3	3,5	-
BM 00512	50	■ Marfil	10	(8)	-	22	12	8,4	7,6	4,5	-
BM 00514	50	■ Verde	16	(6)	-	24	12	9,6	8,8	5,8	-
BM 00552	200	□ Blanco	2x0,75	(20)	5	15	8	1,7	-	-	2,8
BM 00554	200	■ Amarillo	2x1	(18)	5,4	15	8	1,95	-	-	3,4
BM 00556	200	■ Rojo	2x1,5	(16)	6,6	16	8	2,2	-	-	3,6
BM 00558	100	■ Azul	2x2,5	(14)	7,8	18,5	10	2,8	-	-	4,2
BM 00560	100	■ Gris	2x4	(12)	8,8	23	12	3,7	-	-	4,9
BM 00561	50	■ Negro	2x6	(10)	10	26	14	4,8	-	-	6,9



PUNTERAS HUECAS SIMPLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.
- Norma de referencia: DIN 46228-4 (casquillos tubulares con manguito de plástico)

- BM 00502
- BM 00503
- BM 00504
- BM 00506
- BM 00508
- BM 00510
- BM 00512
- BM 00514



PUNTERAS HUECAS DOBLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.

- BM 00552
- BM 00554
- BM 00556
- BM 00558
- BM 00560
- BM 00561



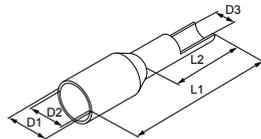
SURTIDO EN ESTUCHE DE PLÁSTICO CON CAJAS EXTRAÍBLES Y HERRAMIENTA DE CRIMPADO AUTOMÁTICA

Punteras huecas simples y dobles

- 0,75-16 mm²
- (AWG/MCM) = (20-6)
- Herramienta: BM 53816

Ref. BM 00417

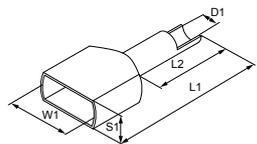
Código	Uds.	Color	Sección mm ²	Sección (AWG/MCM)	W1	L1	L2	D1	D2	D3	S1
BM 00502	500	□ Blanco	0,75	(20)	-	14	8	3,3	2,8	1,2	-
BM 00503	500	■ Amarillo	1	(18)	-	14	8	3,5	3	1,4	-
BM 00504	500	■ Rojo	1,5	(16)	-	14	8	4	3,5	1,7	-
BM 00506	250	■ Azul	2,5	(14)	-	14	8	4,7	4,2	2,2	-
BM 00508	200	■ Gris	4	(12)	-	17	10	5,4	4,8	2,8	-
BM 00510	100	■ Negro	6	(10)	-	20	12	6,9	6,3	3,5	-
BM 00512	50	■ Marfil	10	(8)	-	22	12	8,4	7,6	4,5	-
BM 00514	50	■ Verde	16	(6)	-	24	12	9,6	8,8	5,8	-
BM 00516	50	■ Marrón	25	(4)	-	30	16	12	11,2	7,3	-
BM 00552	200	□ Blanco	2x0,75	(20)	5	15	8	1,7	-	-	2,8
BM 00554	200	■ Amarillo	2x1	(18)	5,4	15	8	1,95	-	-	3,4
BM 00556	200	■ Rojo	2x1,5	(16)	6,6	16	8	2,2	-	-	3,6
BM 00558	100	■ Azul	2x2,5	(14)	7,8	18,5	10	2,8	-	-	4,2
BM 00560	100	■ Gris	2x4	(12)	8,8	23	12	3,7	-	-	4,9



PUNTERAS HUECAS SIMPLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.
- Norma de referencia: DIN 46228-4 (casquillos tubulares con manguito de plástico)

- BM 00502
- BM 00503
- BM 00504
- BM 00506
- BM 00508
- BM 00510
- BM 00512
- BM 00514
- BM 00516



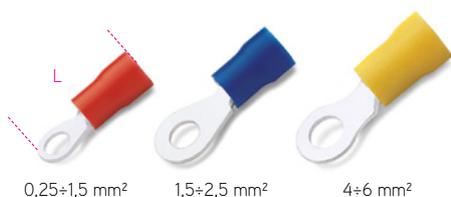
PUNTERAS HUECAS DOBLES AISLADAS

- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: polipropileno (PP) sin retardadores de llama
- Temperatura de funcionamiento: 105 °C máx.

- BM 00552
- BM 00554
- BM 00556
- BM 00558
- BM 00560

CONSUMIBLES





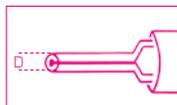
0,25÷1,5 mm² 1,5÷2,5 mm² 4÷6 mm²

Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;
1608; 1608A



0,25÷1,5 mm² 1,5÷2,5 mm² 4÷6 mm²

Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;
1608; 1608A



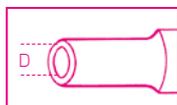
0,25÷1,5 mm²

Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;
1608; 1608A



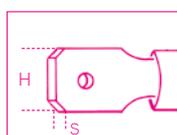
1618R/4K
0,25÷1,5 mm²

Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;
1608; 1608A



0,25÷1,5 mm² 1,5÷2,5 mm² 4÷6 mm²
HxS HxS HxS
6,3x0,8 mm 6,3x0,8 mm 6,3x0,8 mm

Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;
1608; 1608A



TERMINALES PREAISLADOS REDONDOS

Ref. BM 1610-B

	D mm	mm ²	L mm		
BM00119	4	0,25-1,5	20,6	■	100
BM00125	5	0,25-1,5	21,8	■	100
BM00225	5	1,5-2,5	22,4	■	100
BM00231	6	1,5-2,5	26	■	100
BM00237	8	1,5-2,5	29,8	■	100
BM00331	6	4-6	29,1	■	50
BM00337	8	4-6	34,5	■	50

TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA

Ref. BM 1614-P

	D mm	mm ²	L mm		
BM00151	1,8	0,25-1,5	20	■	100
BM00251	1,8	1,5-2,5	20	■	100
BM00350	2,6	4-6	28	■	50

TERMINALES PREAISLADOS DE CLAVIJA MACHO

Ref. BM 1616-SM

	D mm	mm ²	L mm	
BM00130	4	0,25-1,5	21	100

TERMINALES PREAISLADOS DE CLAVIJA HEMBRA

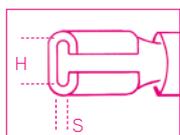
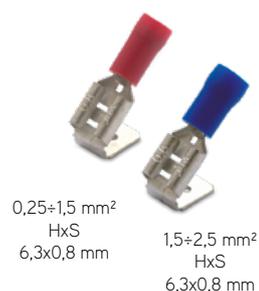
Ref. BM 1618-SF

	D mm	mm ²	L mm	
BM00140	4	0,25-1,5	23,5	100

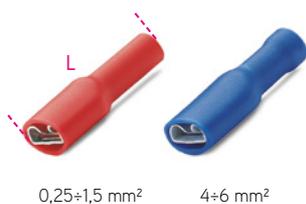
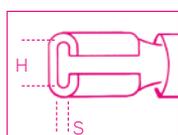
TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS MACHO

Ref. BM 1620-M

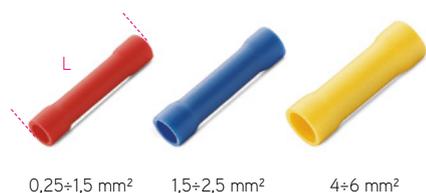
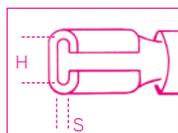
	HxS mm	mm ²	L mm		
BM00180	6,3x0,8	0,25-1,5	21	■	100
BM00280	6,3x0,8	1,5-2,5	21	■	100
BM00380	6,3x0,8	4-6	24,5	■	50



Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;
1608; 1608A



Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;
1608; 1608A



Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;
1608; 1608A



CONECTORES DE LÍNEA CON AISLAMIENTO TÉRMICO

	HxS mm	 mm ²	L mm		
BM00198	6,3x0,8	0,25-1,5	22,8	■	100
BM00298	6,3x0,8	1,5-2,5	22,8	■	50

TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

Ref. BM 1622-F

	HxS mm	 mm ²	L mm		
BM00190	6,3x0,8	0,25-1,5	20,7	■	100
BM00395	2,8x0,5	0,25-1,5	18,5	■	100
BM00290	6,3x0,8	1,5-2,5	20,7	■	100
BM00391	6,3x0,8	4-6	24,5	■	50

TERMINALES AISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

Ref. BM 1624-FI

	HxS mm	 mm ²	L mm		
BM00191	6,3x0,8	0,25-1,5	22	■	100
BM00291	6,3x0,8	1,5-2,5	22	■	50
BM00392	6,3x0,8	4-6	25	■	50

CONECTORES DE LÍNEA PREAISLADOS

Ref. BM 1628-C

	D mm	 mm ²	L mm		
BM00160	1,8	0,25-1,5	25	■	100
BM00260	2,5	1,5-2,5	26,5	■	100
BM00360	3,7	4-6	27	■	50

0,5÷1,5 mm²

 1,5÷2,5 mm²


TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA Y MACHO

	D mm	 mm ²	L mm		
BM90160	1,8	0,5-1,5	35	■	100
BM90260	2,5	1,5-2,5	37	■	100


 0,25÷1 mm²

 1,25÷2,5 mm²

CONECTORES RÁPIDOS

Ref. BM 1630-R

	 mm ²	L mm		
BM00110	0,25-1	20	■	500
BM00210	1,25-2,5	20	■	500



Ref. Beta: 1606; 1606A

PUNTERAS HUECAS

Ref. BM 1632-TS

	 mm ²	L mm		
BM00601	0,5	14	□	500
BM00602	0,75	14	■	500
BM00603	1	14	■	500
BM00604	1,5	14	■	500
BM00506	2,5	14	■	250
BM00508	4	17	■	200
BM00610	6	20	■	100
BM00501	0,5	14	■	500
BM00502	0,75	14	□	500
BM00503	1	14	■	500
BM00504	1,5	14	■	500
BM00510	6	20	■	100



Ref. Beta: 1606; 1606A

PUNTERAS HUECAS DOBLES

Ref. BM 1634-TD

	 mm ²	L mm		
BM00651	2x0,5	15	□	200
BM00652	2x0,75	15	■	200
BM00654	2x1	15	■	200
BM00656	2x1,5	16	■	200
BM00558	2x2,5	18,5	■	100
BM00560	2x4	23	■	100
BM00661	2x6	26	■	50
BM00551	2x0,5	15	■	200
BM00552	2x0,75	15	□	200
BM00554	2x1	15	■	200
BM00556	2x1,5	16	■	200
BM00561	2x6	26	■	50



BORNES PARA DERIVACIONES VOLANTES. BARRAS DE 10 POLOS

- Cuerpo aislante: policarbonato transparente UL94 V0
- Cuerpo conductor: latón
- Tornillo cautivo: acero galvanizado
- Autoextinguible: 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

Ref. BM 1635-S

	mm ²	L mm	L1 mm	S mm	mm ²	N	
BM991	1,5	15	7,5	14,5	1,5	2	10
					1	2+3	
					0,75	2+4	
BM992	2,5	17,5	9	18,2	2,5	2	10
					1,5	2+3	
					1	2+4	
BM9924	4	21	10,3	20	4	2	10
					2	2+3	
					1,5	2+4	
BM993	6	22,5	11,8	23	6	2	10
					4	2+3	
					2,5	2+4	
BM994	10	26	14,7	26	10	2	10
					6	2+3	
					4	2+4	
BM995	16	31,8	18,8	32,2	16	2	10
					10	2+3	
					6	2+4	



BORNES PARA DERIVACIONES VOLANTES

- Cuerpo aislante: policarbonato transparente UL94 V0
- Cuerpo conductor: latón
- Tornillo cautivo: acero galvanizado
- Autoextinguible: 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

Ref. BM 1635-S

	mm ²	L mm	L1 mm	S mm	mm ²	N	
BM9960	25	36,3	22,5	41,9	25	2	25
					16	2+3	
					10	2+4	
BM9961	35	43,5	26,1	49,4	35	2	25
					25	2+3	
					16	2+4	

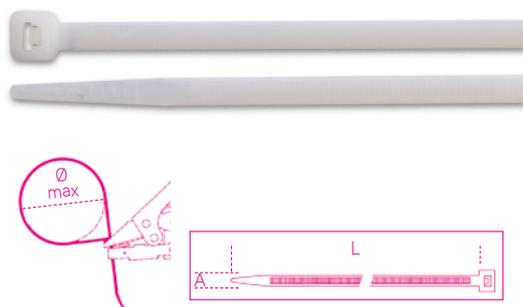


BORNES MÚLTIPLES EN POLIPROPILENO, BARRAS DE 12 POLOS

- Cuerpo aislante: polipropileno (PP) natural
- Cuerpo conductor: latón
- Tornillo cautivo: acero cincado
- Autoextinguible: 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: EN60998-1:2004, EN60998-2-1:2004, EN60335-1:2002+A2:2006, IEC/EN60695-2-11

Ref. BM 1635-D

	mm ²	L mm	L1 mm	mm ²	
BM9200	16	93,7	14,7	2,5	50
BM9201	20,5	116,5	17,2	4	50
BM9202	23,5	139,5	20,1	6	50
BM9203	25,3	175,5	22,5	16	25
BM9204	35,2	228	33,5	25	10

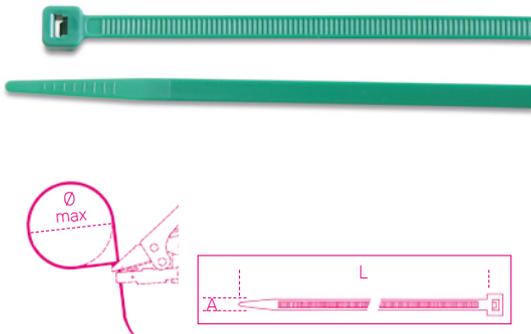


BRIDAS DE NAILON, COLOR NATURAL

- 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

Ref. BM 1748-BV2

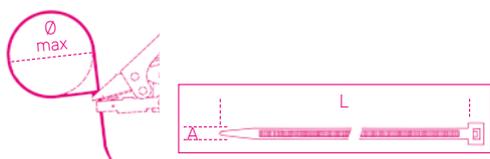
	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMB0824	2,5	80	14	80	100
BMB1025	2,5	100	20,5	80	100
BMB1225	2,5	120	27	80	100
BMB1625	2,5	160	40	80	100
BMB2025	2,5	200	52,5	80	100
BMB1436	3,6	140	33	180	100
BMB2036	3,6	200	52,5	180	100
BMB2936	3,6	300	106	180	100
BMB3736	3,6	370	105	180	100
BMB1248	4,6	120	24	220	100
BMB1648	4,6	160	36	220	100
BMB1948	4,8	188	46	220	100
BMB2048	4,8	200	50	220	100
BMB2548	4,8	250	65	220	100
BMB3048	4,8	300	81	220	100
BMB3748	4,8	370	103,5	220	100
BMB3948	4,8	390	110	220	100
BMB4348	4,8	430	122,5	220	100
BMB5348	4,8	530	160	220	100
BMB1576	7,6	150	24	550	100
BMB2076	7,6	200	51	550	100
BMB2976	7,6	300	83	550	100
BMB3776	7,6	370	103,5	550	100
BMB4576	7,6	450	130,5	550	100
BMB5476	7,6	540	159	550	100
BMB7576	7,6	750	226	550	100
BMB5390	8,8	550	163,5	800	100
BMB7190	8,8	710	195	800	100
BMB7890	8,8	780	235,5	800	100
BMB4390	9,0	430	130,5	800	100
BMB8190	9,0	810	245	800	100
BMB1090	9,0	1.020	295	800	100
BMB1290	9,0	1.220	375,5	800	100
BMB1590	9,0	1.530	460	800	100


BRIDAS DE NAILON, 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

Ref. BM 1748V

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMV1025	2,5	100	20,5	80	100
BMV1436	3,6	140	33	180	100
BMV2048	4,8	200	50	220	100
BMV3048	4,8	300	81	220	100

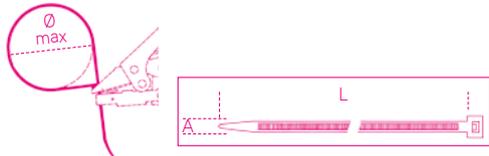


BRIDAS DE NAILON, RESISTENTES A LOS RAYOS UV, COLOR NEGRO

- Material: poliamida PA 6.6 + negro carbón
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
- Temperatura mínima de instalación: -10 °C
- Resistencia a agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN)

Ref. BM 1748N

	A mm	L mm	Ø mm	F max N	
BMN0824	2,5	80	14	80	100
BMN1025	2,5	100	20,5	80	100
BMN1225	2,5	120	27	80	100
BMN1625	2,5	160	40	80	100
BMN2025	2,5	200	52,5	80	100
BMN1436	3,6	140	33	180	100
BMN2036	3,6	200	52,5	180	100
BMN2936	3,6	300	106	180	100
BMN3736	3,6	370	105	180	100
BMN1248	4,6	120	24	220	100
BMN1648	4,6	160	36	220	100
BMN1948	4,8	188	46	220	100
BMN2048	4,8	200	50	220	100
BMN2548	4,8	250	65	220	100
BMN3048	4,8	300	81	220	100
BMN3748	4,8	370	103,5	550	100
BMN3948	4,8	390	110	220	100
BMN4348	4,8	430	122,5	220	100
BMN5348	4,8	530	160	220	100
BMN1576	7,6	150	24	550	100
BMN2076	7,6	200	51	550	100
BMN2976	7,6	300	83	550	100
BMN3776	7,6	370	103,5	550	100
BMN4576	7,6	450	130,5	550	100
BMN5476	7,6	540	159	550	100
BMN7576	7,6	750	226	550	100
BMN5390	8,8	550	163	800	100
BMN7190	8,8	710	195	800	100
BMN7890	8,8	780	235,5	800	100
BMN4390	9,0	430	130	800	100
BMN8190	9,0	810	245	800	100
BMN1090	9,0	1.020	295	800	100
BMN1290	9,0	1.220	375,5	800	100
BMN1590	9,0	1.530	460	800	100



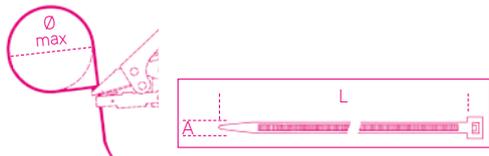
BRIDAS DE NAILON, PARA CARGAS PESADAS, COLOR NEGRO

Resistente a los rayos UV e IMPACTOS

- Material: poliamida PA 6.6 + negro carbón
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
- Temperatura mínima de instalación: -10 °C
- Resistencia a agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

Ref. BM 1748-UL

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMN2412	12,4	230	57	1.200	100
BMN4912	12,4	480	136,5	1.200	100
BMN7412	12,4	730	216,1	1.200	100
BMN8912	12,4	880	263,9	1.200	100
BMN1012	12,4	1.000	305	1.200	100

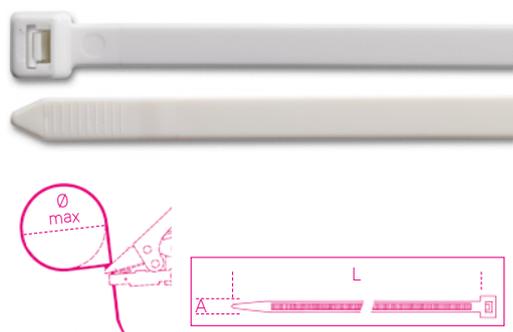


BRIDAS DE NAILON, RESISTENTES A LOS RAYOS UV, COLOR NEGRO

- Material: poliamida PA 6.6 + negro carbón
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
- Temperatura mínima de instalación: -10 °C
- Resistencia a agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN)

Ref. BM 1748-N2D

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMN1890	9,0	180	40	400	100
BMN2690	9,0	265	62	540	100
BMN3690	9,0	360	93	540	100

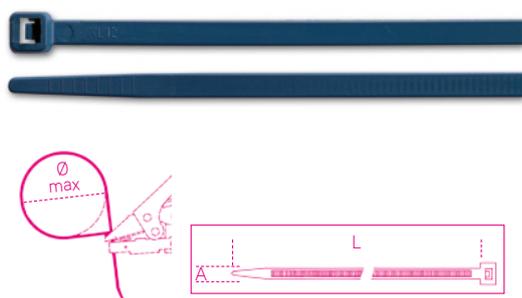


BRIDAS DE NAILON, AUTOEXTINGUIBLES, COLOR BLANCO

- 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN)

Ref. BM 1748-BV0

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMB1025V0	2,5	100	20,5	80	100
BMB1536V0	3,6	150	36,0	180	100
BMB2036V0	3,6	200	52,5	180	100
BMB2048V0	4,8	200	49,5	230	100
BMB3048V0	4,8	300	81,0	230	100
BMB3848V0	4,8	380	106,7	230	100
BMB3876V0	7,6	380	106,7	540	100

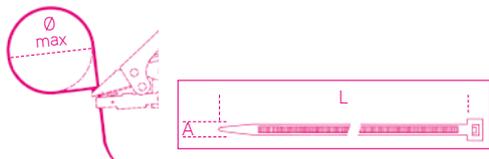


BRIDAS DE NAILON, DETECTABLES POR DETECTORES DE METALES, COLOR AZUL

- 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN)

Ref. BM 1748-BX

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBX1025	2,5	100	20,5	80	100
BMBX1536	3,6	150	36,0	180	100
BMBX2036	3,6	200	52,5	180	100
BMBX2048	4,8	200	49,5	230	100
BMBX3048	4,8	300	81,0	230	100
BMBX3848	4,8	380	106,7	230	100
BMBX3876	7,6	380	106,7	540	100

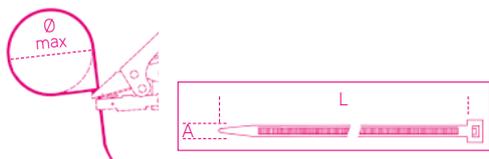


BRIDAS DE NAILON CON DIENTES DE ACERO, COLOR NATURAL

- 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN)

Ref. BM 1748-BL

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBL1025	2,5	100	20,5	180	100
BMBL1436	3,6	140	33,0	250	100
BMBL2025	2,5	200	52,5	180	100
BMBL2048	4,8	200	49,5	360	100
BMBL3048	4,8	300	81,0	360	100
BMBL3748	4,8	370	103,5	360	100
BMBL3776	7,6	370	103,5	780	100

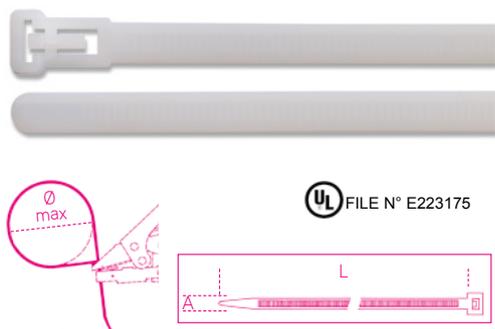


BRIDAS DE NAILON CON DIENTES DE ACERO, RESISTENTES A LOS RAYOS UV, COLOR NEGRO

- Material: poliamida PA 6.6 + acero + negro carbón
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
- Temperatura mínima de instalación: -10 °C
- Resistencia a agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN)

Ref. BM 1748-NL

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMNL1025	2,5	100	20,5	180	100
BMNL1436	3,6	140	33,0	250	100
BMNL2025	2,5	200	52,5	180	100
BMNL2048	4,8	200	49,5	360	100
BMNL3048	4,8	300	81,0	360	100
BMNL3748	4,8	370	103,5	360	100
BMNL3776	7,6	370	103,5	780	100



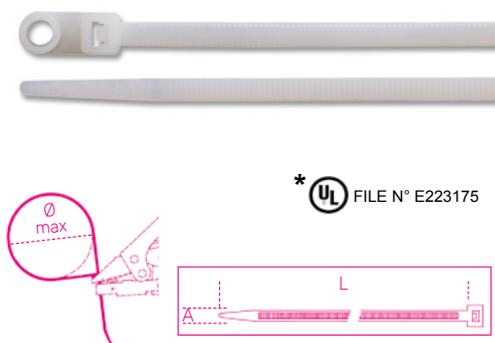
UL FILE N° E223175

BRIDAS DE NAILON 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

Ref. BM 1748-BR

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBR1576	7,6	150	40	230	100
BMBR2076	7,6	200	55	230	100
BMBR3076	7,6	300	82	230	100



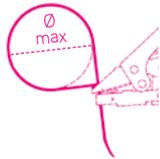
* UL FILE N° E223175

BRIDAS DE NAILON 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

Ref. BM 1748-BH

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBH1125	2,5	110	19,0	80	100
BMBH2048	* 4,8	200	49,8	230	100
BMBH3076	* 7,6	305	78,7	550	100



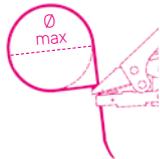
* FILE N° E223175

BRIDAS DE NAILON 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

Ref. BM 1748-BP

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBP1536	3,6	155	37,9	180	100
BMBP2048	* 4,8	200	50,8	230	100



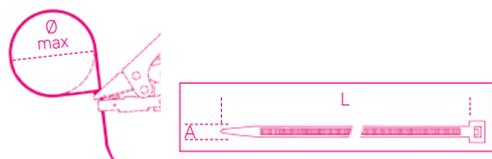
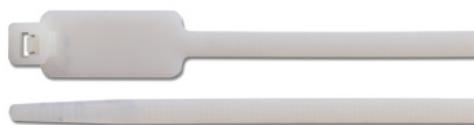
* FILE N° E223175

BRIDAS DE NAILON CON PLACA TRANSVERSAL 25X8 MM, 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

Ref. BM 1748-BT

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBT21025	* 2,5	100	22,0	80	100
BMBT22025	2,5	200	53,5	80	100

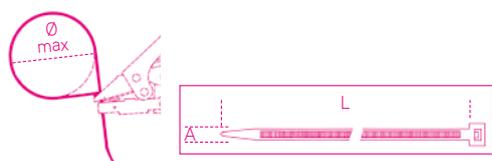


BRIDAS DE NAILON CON PLACA LONGITUDINAL 13X27 MM, COLOR NATURAL

- 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN)

Ref. BM 1748-BT2

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBT12248	4,8	190	51	230	100



BRIDAS DE NAILON CON PLACA EXTERNA 20X9 MM, 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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 1 (EN)

Ref. BM 1748-BT3

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBT11125	2,5	110	22	80	100



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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles

Ref. BM 1748-BA1

	SxDxH mm	Ø mm	F mm	
BMB0905	15,2x9,4x6,8	3,3	3,6	100
BMB0906	22x16,2x10,8	5,2	9	100



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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles

Ref. BM 1748-NA1

	SxDxH mm	Ø mm	F mm	
BMN0905	15,2x9,4x6,8	3,3	3,6	100
BMN0906	22x16,2x10,8	5,2	9	100



* FILE N° E223175

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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles

Ref. BM 1748-BA2

	SxDxH mm	F mm	
BMB0901	19x19x5,4	3,6	100
BMB0902	* 28x28x7	4,8	100
BMB0903	* 28x28x5,8	4,8	100



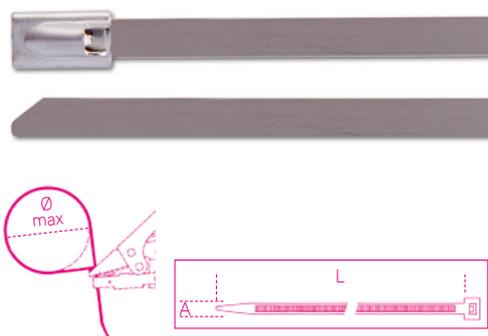
* FILE N° E223175

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 agentes químicos: buena resistencia a bases, aceites, grasas, disolventes de cloruros. Resistencia limitada a ácidos. No resistente a fenoles

Ref. BM 1748-NA2

	SxDxH mm	F mm	
BMN0901	19x19x5,4	3,6	100
BMN0902	* 28x28x7	4,8	100
BMN0903	* 28x28x5,8	4,8	100

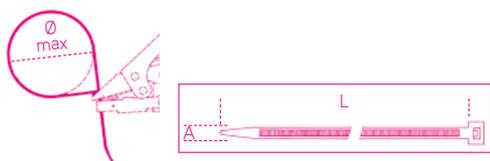


BRIDAS AUTOBLOQUEANTES DE ACERO INOXIDABLE

- Material: acero inoxidable AISI 304
- Dispositivo de fijación: bola
- Clase de autoextinción: no inflamable
- Calificación plenaria: AH-1
- Resistencia a los rayos UV: excelente
- Temperatura de funcionamiento: $-60\text{ °C} \div +300\text{ °C}$
- Temperatura mínima de instalación: -60 °C
- Resistencia a agentes químicos: excelente
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

Ref. BM 1748-S

	A mm	L mm	Ø max mm	Tracción N	
BMS1345	4,6	125	38	890	100
BMS2045	4,6	200	61	890	100
BMS2079	7,9	200	61	1.500	100
BMS3045	4,6	290	90	890	100
BMS3079	7,9	300	90	1.500	100
BMS3745	4,6	360	112	890	100
BMS3779	7,9	360	112	1.500	100
BMS5079	7,9	520	163	1.500	100
BMS5245	4,6	520	163	890	100
BMS6845	4,6	680	214	890	100
BMS6879	7,9	680	214	1.500	100
BMS8445	4,6	840	265	890	100
BMS8479	7,9	840	265	1.500	100

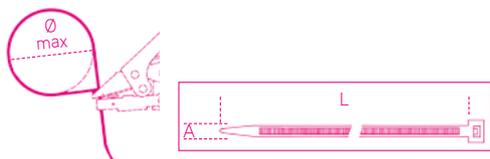
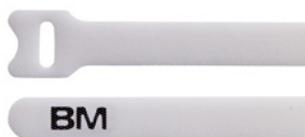


BRIDAS AUTOBLOQUEANTES DE ACERO INOXIDABLE, REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER NEGRO

- Material: acero inoxidable AISI 304 + poliéster
- Dispositivo de fijación: bola
- Clase de autoextinción: no inflamable
- Calificación plenaria: AH-1
- Resistencia a los rayos UV: excelente
- Temperatura de funcionamiento: $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \div +300\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura mínima de instalación: $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Resistencia a agentes químicos: excelente
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

Ref. BM 1748-SC

	A mm	L mm	Ø max mm	Tracción N	
BMSC1345	4,6	125	38	450	100
BMSC2045	4,6	200	61	450	100
BMSC2079	7,9	200	61	800	100
BMSC3045	4,6	290	90	450	100
BMSC3079	7,9	300	90	800	100
BMSC3745	4,6	360	112	450	100
BMSC3779	7,9	360	112	800	100
BMSC5079	7,9	520	163	800	100
BMSC5245	4,6	520	163	450	100
BMSC6845	4,6	680	214	450	100
BMSC6879	7,9	680	214	800	100
BMSC8445	4,6	840	265	450	100
BMSC8479	7,9	840	265	800	100



BRIDAS DE VELCRO, APERTURA DE TIRÓN, COLOR BLANCO

- Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
- Temperatura de funcionamiento: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ref. BM 1748-BV

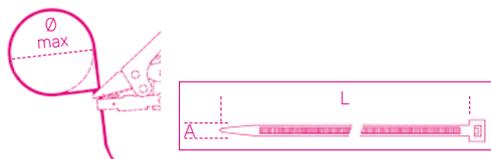
	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMBV2312	12,7	229	55	180	10
BMBV2319	19	229	55	220	10



BRIDAS DE VELCRO, APERTURA DE TIRÓN, COLOR NEGRO

- Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ +60 °C

Ref. BM 1748-NV



	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	
BMNV2312	12,7	229	55	180	10

El pedido tiene que ser por caja completa (ver columna). * Los precios que se indican son por 100 unidades.



TUBOS TERMORETRÁCTILES DE 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 llama VW-1 (UL 1581)
- Sin halógenos

Ref. BM 1638M

	mm	L mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	
BMGBS016MNE	1,6	12	2,0±0,3	0,85	1
BMGBS024MNE	2,4	11	3,0±0,3	1,25	1
BMGBS032MNE	3,2	11	3,5±0,4	1,5	1
BMGBS048MNE	4,8	10	5,5±0,4	2,5	1
BMGBS064MNE	6,4	9	6,5±0,4	3	1
BMGBS095MNE	9,5	7	9,5±0,5	4,5	1
BMGBS127MNE	12,7	6	13,5±0,5	6,5	1
BMGBS190MNE	19	5	21,0±0,5	10	1
BMGBS254MNE	25,4	3,5	26,0±0,5	12,5	1

El pedido tiene que ser por caja completa (ver columna). * Los precios que se indican son por 1 unidad.



CINTA AISLANTE DE PVC

- Temperatura de funcionamiento: 0-90 °C
- Resistencia a la tracción: 28 N/cm equivalente a 18,6 N/mm²
- Alargamiento a la rotura: 200%
- Adhesión al acero: 2,2 N/cm
- Adhesión reverso: 2 N/cm
- Fuerza dieléctrica: 45 kV/mm
- Inflamabilidad: retardante de llama
- Normas de referencia: IEC 60454-2
- Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

Ref. 1639ESB

	S mm	A mm	L m		
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	10		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	15	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	19	25		10
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	25	25		8
BMESB5025NE	0,15	50	25		4

El pedido tiene que ser por caja completa (ver columna). * Los precios que se indican son por 1 unidad.



CINTA AISLANTE DE PVC

- Temperatura de funcionamiento: 0-80 °C
- Resistencia a la tracción: 28 N/cm equivalente a 18,6 N/mm²
- Alargamiento a la rotura: 200%
- Adhesión al acero: 2,2 N/cm
- Adhesión reverso: 2 N/cm
- Fuerza dieléctrica: 38 kV/mm
- Inflamabilidad: retardante de llama
- Normas de referencia: ASTM-D-1000; UL510
- Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

Ref. **BM 1639ESC**

	S mm	A mm	L m	
BMESC1920NE	0,18	19	20	10



CINTA AISLANTE DE PVC PARA TEMPERATURAS EXTREMAS

- Temperatura de funcionamiento: -18 ÷ +105 °C
- Resistencia a la tracción: 35 N/cm equivalente a 19,4 N/mm²
- Alargamiento a la rotura: 300%
- Adhesión al acero: 3,1 N/cm
- Adhesión reverso: 2,7 N/cm
- Fuerza dieléctrica: 55,5 kV/mm
- Inflamabilidad: retardante de llama
- Normas de referencia: ASTM-D-1000; UL510
- Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

Ref. **BM 1639ETA**

	S mm	A mm	L m	
BMETA1920NE	0,18	19	20	1



CINTA AISLANTE AUTOAGLOMERANTE A BASE DE EPR

- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +90°C
- Resistencia a la tracción: 2,4 N/mm²
- Alargamiento a la rotura: 750%
- Fuerza dieléctrica: 29,5 kV/mm
- Inflamabilidad: retardante de llama
- Normas de referencia: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325
- Excelente resistencia a: humedad, corrosión y agentes químicos

Ref. **BM 1639EAB**

	S mm	A mm	L m	
BMEAB1909NE	0,76	19	9	1

EQUIPOS



HERRAMIENTAS DE CRIMPADO

Pág. 41

CORTACABLES

Pág. 58

PERFORADORAS

Pág. 61

HERRAMIENTAS MULTI-CABEZALES

Pág. 63

HERRAMIENTAS DE CRIMPADO

La herramienta de crimpado es la herramienta que se utiliza para engarzar el terminal en el conductor. La herramienta de crimpado y el terminal son igualmente importantes, ya que la calidad del engarzado está garantizada solo por su combinación exacta. Hay más tipos de herramientas de crimpado y la elección depende del tipo y la sección del terminal, así como de la frecuencia con la que se utiliza la herramienta. Para el mismo tipo de terminal, la fuerza requerida para engarzar aumenta a medida que aumenta la sección del terminal. Por este motivo, la gama incluye crimpadoras manuales mecánicas, herramientas con mangos largos e hidráulicas. Si las herramientas se utilizan con frecuencia, se recomiendan herramientas de prensado o cabezales para bombas alimentados a batería.

MECÁNICAS • ESTÁNDAR



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	60	15

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS DE 0,25 A 6 MM²

- Crimpadora en acero al carbono templado con tratamiento superficial bruñido
- Mangos aislados en material plástico
- Equipada con cortacables, pelacables y cortatornillos

Ref. [BM 522](#)



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	60	15

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES ABIERTOS DE LATÓN DE 0,5 A 6 MM²

- Crimpadora en acero al carbono templado con tratamiento superficial bruñido
- Mangos aislados en material plástico
- Equipada con cortacables, pelacables y cortatornillos

Ref. [BM 530](#)



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	60	15

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM²

- Crimpadora en acero al carbono templado con tratamiento superficial bruñido
- Mangos aislados en material plástico
- Equipada con cortacables, pelacables y cortatornillos

Ref. [BM 536](#)



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
170	70	15

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DE 0,25 A 2,5 MM²

- Crimpadora en acero al carbono templado con tratamiento superficial bruñido
- Mangos aislados en material plástico

Ref. [BM 540](#)



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
190	70	15

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DE 0,75 A 16 MM²

- Crimpadora en acero al carbono templado con tratamiento superficial bruñido
- Mangos aislados en material plástico

Ref. [BM 541](#)

MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • ESTÁNDAR

Matrices de acero templado con una resistencia mecánica de 1.000 N/mm² que garantizan un alto grado de resistencia al desgaste y una altísima precisión en los acoplamientos.

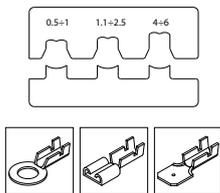
Mangos ergonómicos en plástico bicomponente.

Cuerpo de acero prensado en frío con revestimiento de electroforesis.

Perno para ajustar la fuerza de prensado.

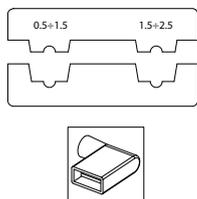
Dispositivo de desbloqueo automático de fin de trabajo para garantizar la calidad del crimpado y para abrir la herramienta en caso de maniobra incorrecta.

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20



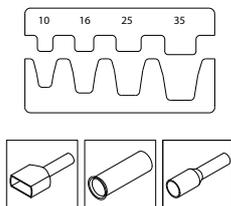
HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES ABIERTOS DE BARRIL DE 0,5 A 6 MM² (AWG 20-10)

Ref. BM 531



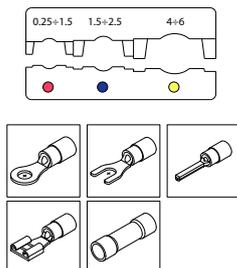
HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES HEMBRA AISLADOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 0,5 A 2,5 MM² (AWG 20-14)

Ref. BM 532



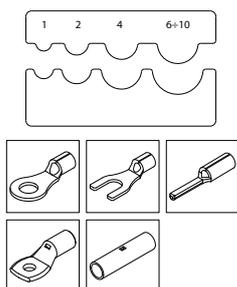
HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS DE 10 A 35 MM² (AWG 8-2)

Ref. BM 533



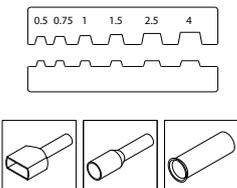
HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM² (AWG 22-10)

Ref. BM 534



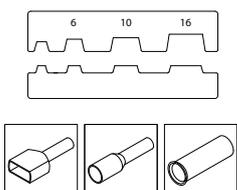
HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DE COBRE NO AISLADOS DE 0,5 A 10 MM² (AWG 20-8)

Ref. BM 535



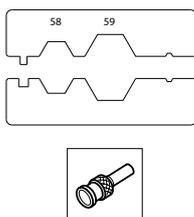
HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS DE 0,5 A 4 MM² (AWG 22-12)

Ref. BM 537



HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS DE 6 A 16 MM² (AWG 10-6)

Ref. BM 539



HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA CONECTORES COAXIALES RG 58-59

Ref. BM 543

MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • CON MECANISMO DE REDUCCIÓN

Perno para ajustar la fuerza de prensado.

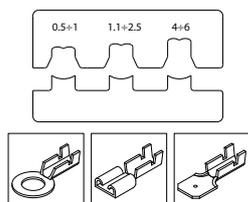
Mangos ergonómicos que permiten a los usuarios realizar los trabajos de engarzado con extrema facilidad, así como también mantener la herramienta con una mano incluso con la abrazadera completamente abierta.

Alto coeficiente de reducción para lograr la máxima presión de prensado con el mínimo esfuerzo.



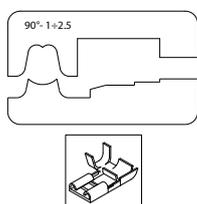
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
225	80	20

Dispositivo de desbloqueo automático de fin de trabajo para garantizar la calidad del crimpado y para abrir la herramienta en caso de incorrecta maniobra.



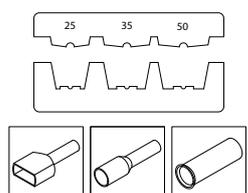
HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES DE LATÓN ABIERTOS DE BARRIL DE 0,5 A 6 MM² (AWG 20-10)

Ref. BM 5313



HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES DE BANDERA HEMBRA DE CONEXIÓN RÁPIDA - 2,5 MM² (AWG 14)

Ref. BM 5315



HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA PUNTERAS DE 25 A 50 MM² (AWG 4-1)

Ref. BM 5331

KITS · HERRAMIENTA DE CRIMPADO MECÁNICA AUTOMÁTICA ESTÁNDAR + 5 MATRICES

KIT COMPLETO EN ESTUCHE DE PLÁSTICO CON HERRAMIENTA DE CRIMPADO BM 5340 Y 5 MATRICES INTERCAMBIABLES

Dispositivos que bloquean automáticamente las matrices sin necesidad de ninguna herramienta.

Inserción de las matrices fácil y sin herramientas.

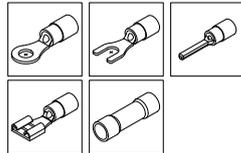
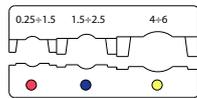


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20



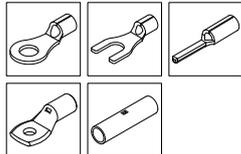
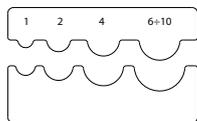
Ref. BM 5305

Incluye	Descripción	
BM 5340	HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON MATRICES INTERCAMBIABLES	
BM 534D	Matriz para terminales aislados de 0,25 a 6 mm ² (AWG 22-10)	
BM 537D	Matriz para punteras de 0,5 a 4 mm ² (AWG 22-12)	
BM 539D	Matriz para punteras de 6 a 16 mm ² (AWG 10-6)	
BM 531D	Matriz para terminales de latón abiertos de barril de 0,5 a 6 mm ² (AWG 20-10)	
BM 535D	Matriz para terminales de cobre no aislados de 0,5 a 10 mm ² (AWG 20-8)	



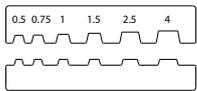
HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM² (AWG 22-10)

Ref. BM 5341



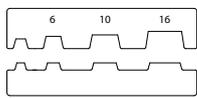
HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES DE COBRE NO AISLADOS DE 0,5 A 10 MM² (AWG 20-8)

Ref. BM 5351



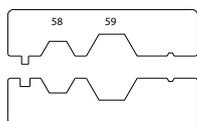
HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA PUNTERAS DE 0,5 A 4 MM² (AWG 22-12)

Ref. BM 5371



HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA PUNTERAS DE 6 A 16 MM² (AWG 10-6)

Ref. BM 5391



HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA CONECTORES COAXIALES RG58-59

Ref. BM 5431

KITS · HERRAMIENTA DE CRIMPADO MECÁNICA AUTOMÁTICA CON MECANISMO DE REDUCCIÓN + 5 MATRICES

**KIT COMPLETO EN ESTUCHE DE PLÁSTICO CON HERRAMIENTA
DE CRIMPADO BM 5341 Y 5 MATRICES**



Hay disponible una variedad de matrices de engaste de alta precisión: para terminales aislados y no aislados, para terminales de latón abiertos de barril y para terminales de manguito de 0,25 a 50 mm².

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20



Ref. BM 5345

Incluye	Descripción	
BM 5341	HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM ² (AWG 22-10)	
BM 537D	Matriz para punteras de 0,5 a 4 mm ² (AWG 22-12)	
BM 539D	Matriz para punteras de 6 a 16 mm ² (AWG 10-6)	
BM 531D	Matriz para terminales de latón abiertos de barril de 0,5 a 6 mm ² (AWG 20-10)	
BM 535D	Matriz para terminales de cobre no aislados de 0,5 a 10 mm ² (AWG 20-8)	

MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • CRIMPADO CUADRADO
HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS (INSERCIÓN LATERAL) CON SECCIÓN DE 0,08 A 16 MM² (AWG 28-5)

Ref. BM 53816

Inserción lateral para punteras. Crimpado cuadrado.



Mangos ergonómicos en plástico bicomponente.

Dispositivo de desbloqueo automático de fin de trabajo para garantizar la calidad del crimpado y para abrir la herramienta en caso de maniobra incorrecta.

 Palanca de ajuste para aumentar el rango de prensado de 10 mm² a 16 mm².

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
200	70	20

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS (INSERCIÓN FRONTAL) CON SECCIÓN DE 0,08 A 16 MM² (AWG 28-5)

Ref. BM 5382

 Palanca de ajuste para aumentar el rango de prensado de 10 mm² a 16 mm².

Inserción frontal para punteras, útil en lugares estrechos como paneles eléctricos. Crimpado cuadrado.



Mangos ergonómicos en plástico bicomponente.

Dispositivo de desbloqueo automático de fin de trabajo para garantizar la calidad del crimpado y para abrir la herramienta en caso de maniobra incorrecta.

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
200	70	20

MECÁNICAS · AUTOMÁTICAS · PARA CONECTORES RJ



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
230	100	20

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA CONECTORES RJ 11-12-14-22-45

- Dispositivo de seguridad con desbloqueo mecánico de fin de trabajo que garantiza un crimpado correcto
- Posibilidad de cortar y pelar el cable
- Mango ergonómico en material bicomponente

Ref. **BM 549**

MECÁNICAS · AUTOMÁTICAS · PARA PUNTERAS EN CORREA



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS DE 0,5 A 2,5 MM² (AWG 20-14)

- Una síntesis perfecta de funcionalidad y ergonomía para una sujeción rápida y precisa de punteras en correa
- Completo con cuatro cargadores para secciones de 0,5 a 2,5 mm² para un intercambio fácil y rápido
- Herramienta de crimpado multifuncional que permite a los usuarios cortar, pelar, enrollar el cable flexible y engarzar el terminal

Ref. **BM 5375**

MECÁNICAS · CON MANGOS LARGOS



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
250	90	20

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DIN NO AISLADOS DE 1 A 10 MM²

- Matrices de acero micro-fundido
- Palancas de acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Equipada con dispositivo de seguridad y desbloqueo de fin de trabajo

Ref. **BM 524**



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
280	90	20

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DIN NO AISLADOS DE 1 A 16 MM²

- Matrices de acero micro-fundido
- Palancas de acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Equipada con dispositivo de seguridad y desbloqueo de fin de trabajo

Ref. **BM 525**



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
290	95	20

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA DERIVACIONES C DE 6 A 10 MM²

- Matrices de acero micro-fundido
- Palancas de acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Equipada con dispositivo de seguridad y desbloqueo de fin de trabajo

Ref. BM 529



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
350	110	25

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS DE TUBO ESTÁNDAR 10-16-25-35 MM²

- Matrices de acero micro-fundido
- Palancas de acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Equipada con dispositivo de seguridad y desbloqueo de fin de trabajo

Ref. BM 526



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
320	95	20

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS 25-35-50 MM²

- Matrices de acero micro-fundido
- Palancas de acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Equipada con dispositivo de seguridad y desbloqueo de fin de trabajo

Ref. BM 527



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
570	100	35

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS DE 10 A 120 MM²

- Fabricada íntegramente en acero con recubrimiento superficial en polvo epoxi, lo que garantiza un alto grado de resistencia a la corrosión
- Mangos aislados mediante baño en material plástico
- Fácil de utilizar, con matriz ajustable para engarzado profundo de terminales no aislados

Ref. BM 523

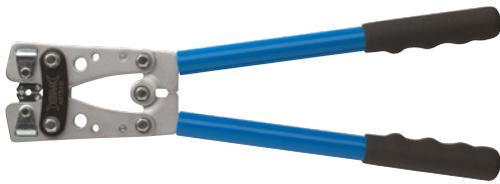


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
390	30	35

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección: 6 ÷ 50 mm²
- Tipo de terminal: Estándar BM
- Tipo de prensado: Hexagonal

Ref. BM 510

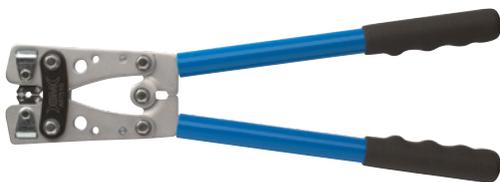


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
390	130	35

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección: 6 ÷ 50 mm²
- Tipo de terminal: DIN
- Tipo de prensado: Hexagonal

Ref. BM 511



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
610	200	30

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección: 10 ÷ 120 mm²
- Tipo de terminal: Estándar BM
- Tipo de prensado: Hexagonal

Ref. BM 512



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
610	190	30

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección: 10 ÷ 120 mm²
- Tipo de terminal: DIN
- Tipo de prensado: Hexagonal

Ref. BM 513



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
780	170	50

HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

- **MATRICES:** Serie 82
- **APLICACIONES:** terminales
 - no aislados de 10 a 150 mm² (180 mm² para DIN)
 - no aislados clase 5 y DIN de 10 a 120 mm²
 - media tensión de 25 a 150 mm²
 - conductores de aluminio y bimetálicos de 16 a 150 mm²
 - aislado de 10 a 95 mm²
 - derivación C de 10 a 35 mm²
 - manguito de 50 a 150 mm² con maletín de transporte metálico (matrices no incluidas)

Ref. BM 582

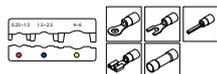
NEUMÁTICAS


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
225	135	90

**CRIMPADORA NEUMÁTICA
CON MANDO DE PEDAL CON
MATRIZ 534D PARA TERMINALES
AISLADOS DE 0,5 A 6 MM² (20-10 AWG)**

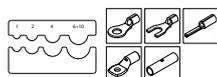
- Herramienta de crimpado especialmente indicada cuando se requiere un alto grado de productividad en el crimpado. Las matrices son fáciles de cambiar y funcionan a una presión de 6 bar. Con control de pedal
- Presión de funcionamiento: 5-6 bar
- Fuerza de salida: 1,3 kN a 5 bar de presión de aire

Ref. BM 1661

MATRICES


Matriz para terminales aislados de 0,25 a 6 mm² (AW 22-10)

Ref. BM 534D



Matriz para terminales de cobre no aislados de 0,5 a 10 mm² (AWG 20-8)

Ref. BM 535D



Matriz para terminales abiertos de barril de 0,5 a 6 mm² (AWG 20-10)

Ref. BM 531D



Matriz para punteras de 0,5 a 4 mm² (AWG 22-12)

Ref. BM 537D



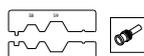
Matriz para punteras de 6 a 16 mm² (AWG 10-6)

Ref. BM 539D



Cortador de cables

Ref. BM 500D



Para conectores coaxiales

Ref. BM 543D

HIDRÁULICAS · MANUALES



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
380	140	70

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL 50 KN

- **FUERZA DE PRENSADO A NIVEL DE MATRIZ:** 50 kN
- **MATRICES:** Serie 82
- **APLICACIONES:** terminales
 - no aislado de 10 a 240 mm² (180 mm² para DIN)
 - no aislado clase 5 y DIN de 10 a 185 mm²
 - media tensión de 25 a 150 mm²
 - aluminio, bimetálico y bimetálico DIN de 16 a 150 mm²
 - aislado de 10 a 95 mm²
 - derivación C de 10 a 35 mm²
 - manguito de 50 a 150 mm²
- **CARACTERÍSTICAS:**
 - Mecanismo de apertura lateral para un posicionamiento rápido y sencillo
 - Cabezal giratorio de 180° para engarzar fácilmente en lugares estrechos
 - Dos velocidades de avance del pistón: una de aproximación rápida de la matriz y el terminal, la otra para engarzar
 - Dispositivo de liberación automática de fin de trabajo para garantizar la calidad del prensado
 - Dispositivo de liberación de palanca para abrir la herramienta al final del trabajo y en caso de una maniobra incorrecta
- **ACEITE HIDRÁULICO:** 50 cc Shell T15



- **KIT INCLUYE:**
 - Prensa 50 kN
 - Maletín de transporte

Ref. BM 1823P



- **KIT INCLUYE:**
 - Prensa 50 kN
 - Matriz para terminales no aislados de 10 a 150 mm²
 - Matriz para derivación C de 16 a 35 mm²
 - Maletín de transporte

Ref. BM 1823A1



- **KIT INCLUYE:**
 - Prensa 50 kN
 - Matriz para terminales no aislados de 10 a 240 mm²
 - Maletín de transporte

Ref. BM 1823A3



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
620	160	80

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL 130 kN CON MALETÍN DE TRANSPORTE

- **FUERZA DE PRENSADO A NIVEL DE MATRIZ:** 130 kN
- **MATRICES:** Series 84 y 86
- **APLICACIONES:**
 - Serie 84 para terminales
 - no aislado de 10 a 400 mm² (300 mm² para DIN)
 - no aislado clase 5 de 10 a 185 mm²
 - media tensión de 25 a 400 mm²
 - aluminio y bimetálico de 16 a 240 mm²
 - aislado de 10 a 240 mm²
 - derivación C de 10 a 150 mm²
 - manguito de 50 a 150 mm²
 - Serie 86 para muesca profunda de terminales
 - aluminio de 35 a 240 mm²
- **CARACTERÍSTICAS:**
 - La serie 86 permite el engarzado de terminales de aluminio con una muesca profunda
 - Cabezal giratorio de 180° para engarzar fácilmente en lugares estrechos
 - Dos velocidades de avance del pistón: una de aproximación rápida de la matriz y el terminal, la otra para engarzar
 - Dispositivo de liberación automática de fin de trabajo para garantizar la calidad del prensado
 - Dispositivo de liberación de palanca para abrir la herramienta al final del trabajo y en caso de una maniobra incorrecta
- **ACEITE HIDRÁULICO:** 150 cc Shell T12

Ref. BM 186

MATRICES SERIE 82 • PARA HERRAMIENTAS

• **COMPATIBILIDAD:**

- BM 582 (*) (crimpadora mecánica)
- BM 200/200PA (crimpadora hidráulica manual de múltiples cabezales)
- BM 1823P/1823A1/1823A2/1823A3/1823A4 (crimpadora hidráulica manual)
- BM 182/182P/1824 (crimpadora hidráulica manual)
- BM 200A (cabezal de crimpado para crimpadora hidráulica manual de múltiples cabezales)

MATRICES PARA TERMINALES

Para conductores de cobre										Para conductores de aluminio		
No aislado (terminal de ojal, conector a tope, conector paralelo)			No aislado clase 6 (terminal de ojal)			DIN 46235, 46234, 46267/1 (terminal de ojal, conector a tope)			Media tensión (terminal de ojal, conector a tope)		DIN 48201 (terminal de ojal, bimetálico, articulación)	
mm ²	Tipo de matriz	ID	Tipo de matriz	ID	Tipo de matriz	ID	Tipo de matriz	ID	Tipo de matriz	ID		
10	182010	7	182010	7	---	- -	---	- -	---	- -		
16	182016	7,5	182016	7,5	---	- -	---	- -	---	- -		
25	182025	9	182025	9	---	- -	---	- -	182035	12		
35	182035	11	182035	11	---	- -	---	- -	---	- -		
50	182035	12	---	- -	---	- -	182035	12	---	- -		
70	182025	14	182016	16	---	- -	182016	16	182010	18		
95	182016	16	182010	18	---	- -	182015	20	---	- -		
120	182010	18	182015	20	---	- -	182018	22	182018	22		
150	182015	20	182018	22	182018	22	---	- -	182024	25		
185	182018	22	182024	25	182024	25	---	- -	---	- -		
240	182024	25	---	- -	---	- -	---	- -	---	- -		

(*) Hasta 150 mm² para terminal no aislado y hasta 120 mm² para terminales DIN

MATRICES PARA OTROS TIPOS DE TERMINALES

Derivaciones C	
mm ²	Tipo de matriz
10	---
16	182225
25	182235
35	182235
50	---
70	---
95	---
120	---
150	---
185	---
240	---

(*) Hasta 150 mm² para terminal no aislado y hasta 120 mm² para terminales DIN

Clave de los símbolos

- Compresión hexagonal
- Compresión ovalada

MATRICES SERIE 83 • PARA HERRAMIENTAS
• COMPATIBILIDAD:

- BM 183/183P (crimpadora hidráulica manual)
- BM 383 (crimpadora hidráulica a batería)
- BM 283 (cabezal de crimpado)

MATRICES PARA TERMINALES NO AISLADOS

		Para conductores de cobre						Para conductores de aluminio					
		No aislado (terminal de ojal, conector a tope, conector paralelo)			No aislado clase 6 (terminal de ojal)			Media tensión (terminal de ojal, conector a tope)			DIN 48201 (terminal de ojal, bimetálico, articulación)		
mm ²	Tipo de matriz	ID		Tipo de matriz	ID		Tipo de matriz	ID		Tipo de matriz	ID		
10	183010	7	⬡	183010	7	⬡	---	-	-	---	-	-	
16	183016	7,5	⬡	183016	7,5	⬡	---	-	-	---	-	-	
25	183025	9	⬡	183025	9	⬡	--	-	-	183050	12	⬡	
35	183035	11	⬡	183035	11	⬡	---	-	-	---	-	-	
50	183050	12	⬡	---	-	-	183050	12	⬡	---	-	-	
70	183050	14	⬡	183035	16	⬡	183035	16	⬡	183025	18	⬡	
95	183035	16	⬡	183025	18	⬡	183016	20	⬡	---	-	-	
120	183025	18	⬡	183016	20	⬡	---	-	-	183010	22	⬡	
150	183016	20	⬡	183010	22	⬡	183010	22	⬡	183024	25	⬡	
185	183010	22	⬡	183024	25	⬡	---	-	-	---	-	-	
240	183024	25	⬡	---	-	-	---	-	-	---	-	-	

Clave de los símbolos

⬡ Compresión hexagonal

MATRICES SERIE 84 • PARA HERRAMIENTAS

• **COMPATIBILIDAD:**

- BM 184/186 (crimpadora hidráulica manual)
- BM 384 (crimpadora hidráulica a batería)
- BM 284/286 (cabezales de crimpado)

MATRICES PARA TERMINALES NO AISLADOS

Para conductores de cobre								Para conductores de aluminio			
No aislado (terminal de ojal, conector a tope, conector paralelo)			No aislado clase 6 (terminal de ojal)		DIN 46235, 46234, 46267/1 (terminal de ojal, conector a tope)			Media tensión (terminal de ojal, conector a tope)		DIN 48201 (terminal de ojal, bimetálico, articulación)	
mm ²	Tipo de matriz	ID	Tipo de matriz	ID	Tipo de matriz	ID	Tipo de matriz	ID	Tipo de matriz	ID	
10	184010	7	184010	7	---	-	---	-	---	-	
16	184016	7,5	184016	7,5	---	-	---	-	---	-	
25	184025	9	184025	9	---	-	---	-	184050	12	
35	184035	11	184035	11	184050	12	184050	12	---	-	
50	184050	12	---	-	184070	14	184050	12	---	-	
70	184070	14	184095	16	184095	16	184095	16	184012	18	
95	184095	16	184012	18	184012	18	184015	20	---	-	
120	184012	18	184015	20	184015	20	184018	22	184018	22	
150	184015	20	184018	22	184018	22	---	-	184024	25	
185	184018	22	184024	25	184024	25	---	-	184030	32	
240	184024	25	---	-	184030	28	184030	28	---	-	
300	184030	28	---	-	184040	35	---	-	---	-	
400	184040	35	---	-	---	-	184040	35	---	-	

MATRICES PARA OTROS TIPOS DE TERMINALES

Derivaciones C		
mm ²	Tipo de matriz	
10	184210	○
16	184225	○
25	184235	○
35	184270	○
50	184295	○
70	184212	○
95	---	-
120	---	-
150	---	-
185	---	-
240	---	-

Clave de los símbolos

- Compresión hexagonal
 Compresión ovalada

Los cortacables se utilizan para cortar cables de cobre y aluminio.

Los cortadores de cables de alambre se utilizan para ahuecar cables, alambres y varillas en cobre, aluminio o acero.

La elección depende no solo de lo que desee cortar, sino también de la sección y la frecuencia de uso. La fuerza requerida para cortar aumenta a medida que aumenta la sección de lo que se desea cortar. Por este motivo, disponemos de herramientas de corte mecánicas manuales, herramientas de mangos largos y hasta hidráulicas. Si aumenta la frecuencia de uso, se recomiendan herramientas de corte o cabezales para bombas alimentados a batería.

MECÁNICOS • MANUALES



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
210	60	20

CORTACABLES PARA CABLES AL-CU HASTA 35 MM²

- Herramienta de acero templado y afilado de alta precisión, que requiere un esfuerzo mínimo gracias al apalancamiento óptimo de los mangos y la forma de las hojas

Ref. BM 568



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
230	50	20

CORTACABLES PARA CABLES AL-CU HASTA 60 MM²

- Herramienta de acero templado y afilado de alta precisión, que requiere un esfuerzo mínimo gracias al apalancamiento óptimo de los mangos y la forma de las hojas

Ref. BM 5681

MECÁNICOS • DE TRINQUETE



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
240	100	40

CORTACABLES PARA CABLES AL-CU HASTA Ø 32 MM

- Realizados totalmente de acero endurecido, con mangos de plástico para un agarre seguro. Se pueden abrir incluso durante la operación de corte y tienen un mecanismo de bloqueo para el transporte

Ref. BM 575



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
280	110	40

CORTACABLES PARA CABLES AL-CU HASTA Ø 50 MM

- Realizados totalmente de acero endurecido, con mangos de plástico para un agarre seguro. Se pueden abrir incluso durante la operación de corte y tienen un mecanismo de bloqueo para el transporte

Ref. BM 576

MECÁNICOS • MANUALES • CON MANGOS LARGOS


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
370	100	20

**CORTACABLES PARA CABLES
AL-CU HASTA 120 MM²**

Ref. BM 570



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
610	160	40

**CORTACABLES PARA CABLES
AL-CU HASTA 240 MM²**

- Cuchillas de acero al carbono templado, mangos de aleación con empuñadura de plástico
- Afilados de alta precisión, requieren un esfuerzo mínimo gracias al apalancamiento óptimo de los mangos y la forma de las cuchillas

Ref. BM 571



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
810	170	45

**CORTACABLES PARA CABLES
AL-CU HASTA 400 MM²**

- Cuchillas de acero al carbono templado, mangos de aleación con empuñadura de plástico
- Afilados de alta precisión, requieren un esfuerzo mínimo gracias al apalancamiento óptimo de los mangos y la forma de las cuchillas

Ref. BM 572

HIDRÁULICOS • MANUALES


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
380	210	45

Cu/Al cable Ø mm	Barra Ø mm	Cable acero Ø mm	Barra hierro Ø mm
20 max	20 max	15 max	16 max

**HERRAMIENTA DE CORTE
HIDRÁULICA MANUAL CON
BOLSA DE MANO DE TRANSPORTE**

- **TIPO DE CORTE:** guillotina cerrada
- **CARACTERÍSTICAS:**
 - Cabezal ajustable a 180°
 - Dispositivo de seguridad para garantizar la máxima presión de trabajo
 - Dispositivo de liberación para abrir las palas al final del trabajo y en caso de una maniobra incorrecta

Ref. BM 187


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
580	160	50

Cu/Al cable Ø mm	Barra Ø mm	Cable acero Ø mm	Barra hierro Ø mm
40 max	25 max	15 max	16 max

**HERRAMIENTA DE CORTE
HIDRÁULICA MANUAL CON
BOLSA DE MANO DE TRANSPORTE**

- **TIPO DE CORTE:** guillotina cerrada
- **CARACTERÍSTICAS:**
 - Cabezal ajustable a 180°
 - Dispositivo de seguridad para garantizar la máxima presión de trabajo
 - Dispositivo de liberación para abrir las palas al final del trabajo y en caso de una maniobra incorrecta

Ref. BM 188


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
690	140	80

Cu/Al cable Ø mm
85 max

**HERRAMIENTA DE CORTE
HIDRÁULICA MANUAL CON
BOLSA DE MANO DE TRANSPORTE**

- **TIPO DE CORTE:** guillotina cerrada
- **CARACTERÍSTICAS:**
 - Cabezal ajustable a 180° con protecciones de seguridad
 - Dispositivo de seguridad para garantizar la máxima presión de trabajo
 - Dispositivo de liberación para abrir las palas al final del trabajo y en caso de una maniobra incorrecta

Ref. BM 189

Las perforadoras se utilizan para perforar chapas, conductos, perfiles DIN y barras. Las perforadoras de chapa permiten a los usuarios realizar orificios redondos, cuadrados y rectangulares en paneles de hierro y acero. Para usarlas, se debe hacer un orificio piloto con un taladro. Las perforadoras de conductos permiten a los usuarios hacer agujeros en los conductos sin un orificio piloto y a una corta distancia del borde. Nuestro catálogo también incluye herramientas para cortar y perforar perfiles y barras DIN. La fuerza requerida para perforar depende del tipo y espesor del material. Por este motivo ofrecemos perforadoras manuales mecánicas e hidráulicas. Si se aumenta la frecuencia de uso, recomendamos cabezales para bombas.

HIDRÁULICAS • MANUALES



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
360	120	50

PERFORADORA HIDRÁULICA DE MANO CON MALETÍN DE TRANSPORTE

- **MATRICES DE PERFORADORAS:** Serie T, Serie Q, Serie R
- **DIMENSIONES MÁXIMAS DE PERFORACIÓN:**
 - Perforación: 72 mm
 - Perforación cuadrada: 68 mm x 68 mm
 - Perforación rectangular: 46 mm x 72 mm
- **ESPESOR MÁXIMO DE PERFORACIÓN:**
 - Plancha de hierro (máx. 3 mm)
 - Chapa de acero (máx. 1,5 mm)
- **MODE DE EMPLEO:**
 - Hacer el agujero en la hoja con el taladro
 - Pasar el perno guía a través del orificio pretaladrado
 - Montaje de la matriz y el punzón en ambos lados de la hoja
 - Realizar la perforación

Ref. **BM 185**

CABEZALES PERFORADORES • SERIE T • REDONDA

CABEZALES PERFORADORES
• COMPATIBILIDAD:

- BM 185, BM 1856 (perforadoras hidráulicas manuales)
- BM 265 (cabezal de perforación para bomba)
- BM 200F (cabezal de perforación para BM 200 hidráulica manual multi-cabezal)

Perforadora		Precio	Perno		Agujero piloto
Código	Ø		Código	Ø	
	mm			mm	mm
T1600	16,2		301	11	11,5
T1700	17		301	11	11,5
T1950	19,5		301	11	11,5
T2000	20,4		301	11	11,5
T2100	21		301	11	11,5
T2250	22,5		301	11	11,5
T2400	24		301	11	11,5
T2550	25,4		301	11	11,5
T2650	26,5		301	11	11,5
T2850	28,5		301	11	11,5
T3050	30,5		301	11	11,5

Ref. BM 301

Perforadora		Precio	Perno		Agujero piloto
Código	Ø		Código	Ø	
	mm			mm	mm
T3250	32,5		302	16	17
T3500	35		302	16	17
T3850	38,5		302	16	17
T4000	40,5		302	16	17
T4200	42		302	16	17
T4500	45		302	16	17
T4800	48		302	16	17
T5050	50,5		302	16	17
T5400	54		302	16	17
T5550	55,5		302	16	17
T5700	57		302	16	17

Ref. BM 302

La herramienta multi-cabezal es una herramienta versátil que permite múltiples tipos de trabajos al reemplazar el cabezal. La misma herramienta se puede utilizar para engarzar, cortar y perforar.



PRENSA HIDRÁULICA MULTI-CABEZAL CON CABEZALES PARA CRIMPADO, CORTE Y PERFORACIÓN

- **FUERZA:** 50 kN
- Cabezal de crimpado: ver cabezal 200A
- Cabezal de corte: ver cabezal 200T
- Cabezal de perforación: ver cabezal 200F
- **CARACTERÍSTICAS:**
 - Cabezales intercambiables
 - Dos velocidades de avance del pistón: una para acercamiento rápido, la otra para trabajo
 - Dispositivo de liberación automática de fin de trabajo para garantizar la calidad de crimpado/corte/perforación
 - Dispositivo de liberación activado por un botón para abrir la herramienta al final del trabajo y en caso de una maniobra incorrecta
- **ACEITE HIDRÁULICO:** Shell T15
- **INCLUYE:**
 - Prensa hidráulica
 - Cabezal de crimpado 200A con juego de matrices para terminales no aislados $10 \div 185 \text{ mm}^2$
 - Cabezal cortador de cable 200T
 - Perforadora de chapa 200F
 - Maletín de transporte

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
370	125	50

Ref. BM 200



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
430	120	50

- INCLUYE:**
- Prensa hidráulica
 - Cabezal de crimpado 200A con juego de matrices para terminales no aislados $10 \div 185 \text{ mm}^2$
 - Maletín de transporte

Ref. BM 200PA



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
500	120	60

- INCLUYE:**
- Prensa hidráulica
 - Cabezal cortador de cable 200T
 - Maletín de transporte

Ref. BM 200PT



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
400	120	60

- INCLUYE:**
- Prensa hidráulica
 - Perforadora de chapa 200F
 - Maletín de transporte

Ref. BM 200PF

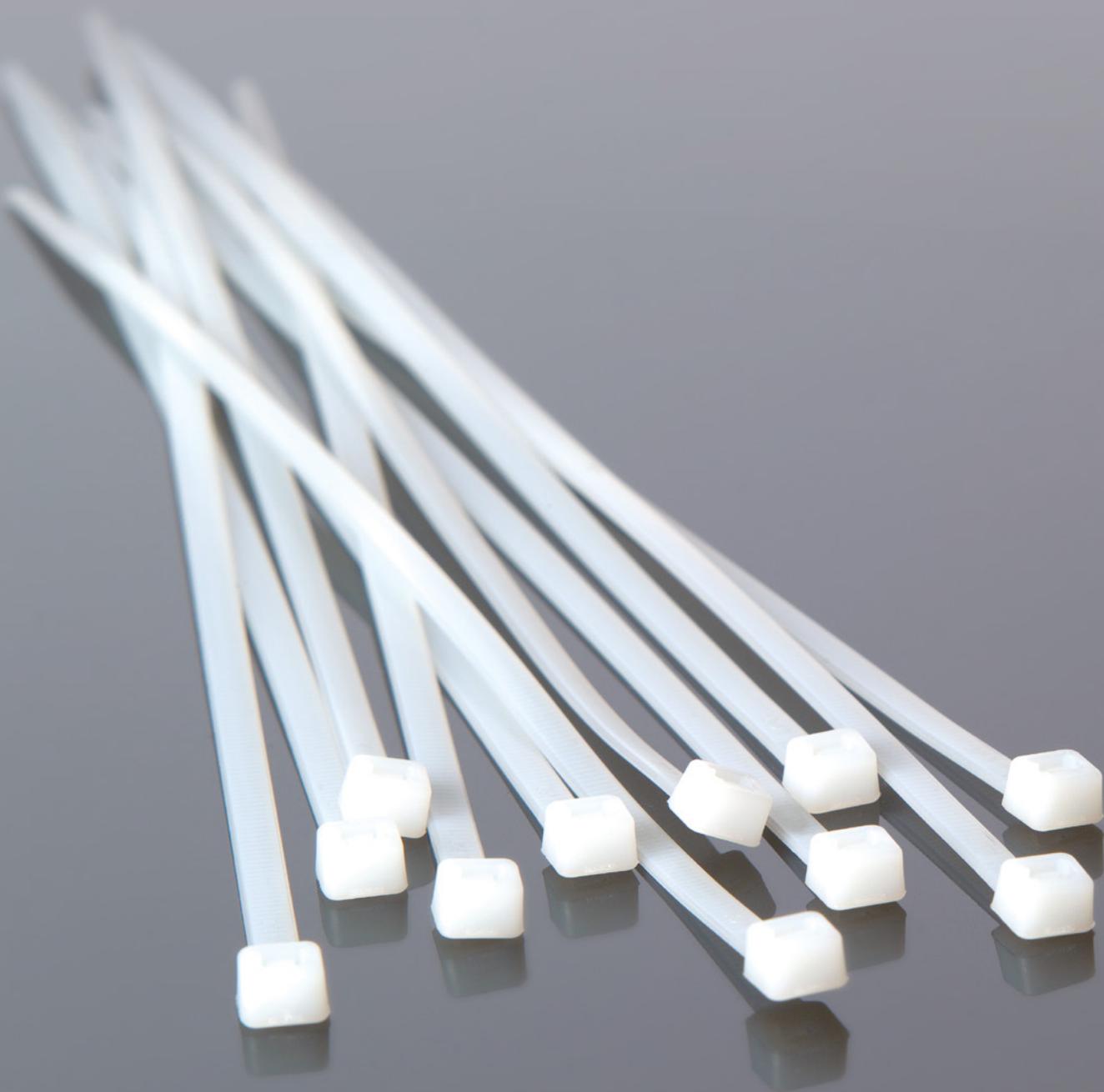
ALICATES BRIDAS

NAILON

Pág. 65

ACERO

Pág. 65





**ABRAZADERA AUTOMÁTICA
PARA BRIDAS DE NAILON**

- Para bridas con un ancho de 2,5 a 4,8 mm
- Control automático de tensión y corte
- Equipado con ajuste de apriete

Ref. BM 1100



**ABRAZADERA AUTOMÁTICA
PARA BRIDAS DE NAILON**

- Para bridas con un ancho de 7,6 a 9 mm
- Control automático de tensión y corte

Ref. BM 1101



**ABRAZADERA AUTOMÁTICA
PARA BRIDAS DE ACERO
INOXIDABLE**

- Para bridas con un ancho de 7,65 a 9 mm
y un espesor de hasta 0,3 mm
- Control automático de tensión y corte

Ref. BM 1105

HERRAMIENTAS

TIJERAS _____ Pág. 67

CORTE _____ Pág. 70

LLAVES _____ Pág. 73



TIJERAS X-PRO EVO

Las tijeras X-PRO EVO tienen un diseño innovador, con líneas y volúmenes que siguen perfectamente la anatomía y la postura de la mano, lo que garantiza un mejor agarre y una mayor comodidad durante el corte.



Mango ergonómico, ideal para un uso prolongado sin fatiga.

Estuche de seguridad con clip ajustable para sujetarlo al cinturón.



Cuerpo fabricado en material bicomponente que combina un material de tacto suave y una superficie antideslizante para un agarre cómodo y seguro.

Mango resistente con hojas de acero que lo atraviesan en toda su longitud.

Práctico clip de cierre que se puede soltar con un solo gesto.

La palanca superior con carcasa para el pulgar proporciona un apoyo más cómodo.

El mecanismo de apertura por resorte permite abrir las tijeras sin esfuerzo.

Perfil especial apto para cortar y pelar cables. Corte hasta 50 mm².

Cuchillas de acero inoxidable microdentadas antideslizantes.

La palanca inferior con alojamiento para el índice y ojal abierto es cómoda y se adapta a manos de diferentes tamaños.



Longitud
mm

160

TIJERAS X-PRO EVO

- Diseño innovador con líneas y volúmenes que aseguran una excelente ergonomía. Gracias a la forma especial de bucle abierto de la palanca inferior, es apta para manos de diferentes tamaños
- Además de garantizar un agarre cómodo y seguro, el material de dos componentes le permite cortar con menos esfuerzo
- Las cuchillas con perfiles de geometría variable le permiten cortar y pelar cables de Cu/Al de hasta 50 mm²
- Cuchillas microdentadas antideslizantes
- Con estuche de seguridad

Ref. BM 1330



reddot design award
honourable mention 2013



Longitud
mm

153

TIJERAS X-PRO

- Mango ergonómico en material bicomponente que garantiza un menor esfuerzo de corte y una mejor sujeción de la palma. Sistema automático de apertura por resorte para pelar y cortar cables de manera efectiva
- Cuchillas microdentadas antideslizantes
- Con estuche de seguridad

Ref. **BM 1325**



reddot design award
honourable mention 2013

Ref. **BM 1310**

Longitud
mm

151



TIJERAS MAXI GRIP

- Diseño innovador con mango ergonómico en material bicomponente que garantiza una palanca de corte más grande
- Hojas de acero inoxidable endurecido 57-60 HRC con alta capacidad de corte
- Cuchillas microdentadas antideslizantes ajustables
- Muecas de medición en cm

Ref. **BM 1310**

Ref. **BM 1311 (con estuche de seguridad)**

Ref. **BM 1311**

Longitud
mm

151



Ref. **BM 1320**

Longitud
mm

145



TIJERAS HEAVY DUTY

- Diseño robusto y ergonómico con asas de dos componentes
- Hojas de acero inoxidable endurecido 57-60 HRC con alta capacidad de corte
- Cuchillas microdentadas antideslizantes
- Muesca para pelar cables y perno anti-aflojamiento

Ref. **BM 1320**

Ref. **BM 1321 (con estuche de seguridad)**

Ref. **BM 1321**

Longitud
mm

145



TIJERAS EXTRA LIGHT

- Diseño compacto con mango ligero y universal
- Hojas de acero inoxidable endurecido 57-60 HRC con alta capacidad de corte
- Cuchillas microdentadas antideslizantes
- Perno anti-aflojamiento

Ref. **BM 1332**



Longitud
mm

143



mm ²	Longitud mm
≤ 35	183

CORTADOR DE CABLES

- Para cables de cobre o aluminio hasta 35 mm²
- Diseño robusto y ergonómico con mangos en material bicomponente
- Cuchillas de acero inoxidable templado 52-54 HRC
- Perno anti-aflojamiento ajustable
- Dispositivo de bloqueo de la hoja
- Resorte de retorno

Ref. **BM 1335**



Longitud mm
200

TIJERAS UNIVERSALES

- Mangos en material bicomponente
- Cuchillas de acero inoxidable templado 52-54 HRC
- Cuchillas microdentadas antideslizantes
- Muesca para pelar cables
- Perno anti-aflojamiento
- Dispositivo de bloqueo de la hoja
- Resorte de retorno

Ref. **BM 1340**



Longitud
mm

240

CORTADOR DE TUBOS · CORTADOR DE CONDUCTOS

- Herramienta de trinquete versátil para cortar tuberías y conductos de plástico (ej. PVC, PP, PE, etc.)
- Los conductos se pueden cortar gracias al soporte de resina insertado en las mordazas de la herramienta
- El soporte está provisto de marcas de corte con ángulos de 45°, 90° y 135°
- Rango de corte: tubos mín. 2 mm de espesor; tubos hasta Ø 42 mm; conductos máx. 30x15 mm

Ref. **BM 1136**



Máx. Ø 42 mm



Máx. □ 30x15 mm



PELACABLES

- Hoja de acero y plástico a prueba de golpes
- Corte transversal y longitudinal
- Profundidad de corte ajustable
- Provisto de una hoja de repuesto en el mango

Ref. **BM 1351**

Ref. **BM 1353**

Ref. **BM 1354**
(10 hojas)

Ø
mm

4-28

Longitud
mm

28-35



CUCHILLO PELACABLES

- Cuchillo de gancho de plástico y acero a prueba de golpes, con protección
- Corte transversal y longitudinal
- Profundidad de corte ajustable
- Provisto de una hoja de repuesto en el mango

Ref. **BM 1350**

Ref. **BM 1354**
(10 hojas)

Ø
mm

8-28



Ø
mm

4-28

PELACABLES CON CUCHILLO

- Cuchillo de gancho de acero retráctil y plástico a prueba de golpes
- Corte transversal y longitudinal
- Profundidad de corte ajustable

Ref. **BM 1355**

Ref. **BM 1356** (10 hojas)

Ref. **BM 1357** (10 hojas de gancho)



Sección
mm²

0,2 - 6

PELACABLES AUTOMÁTICO

- Realizado en material plástico a prueba de golpes
- Pelado automático sin ajuste de las secciones para conductores flexibles y rígidos de 0,2 a 6 mm² (20-10 AWG)
- Longitud de pelado ajustable de 5 a 12 mm
- Cortacables integrado para cables de hasta Ø 2 mm

Ref. BM 1370



Sección
Ø mm

0,5 - 16

PELACABLES AUTOMÁTICO

- Realizado en material plástico a prueba de golpes
- Pelado automático sin ajuste de sección
- Cables redondos: para cables y conductores flexibles de 0,5 a 16 mm² (20-6 AWG) y conductores rígidos de 0,5 a 10 mm² (20-8 AWG)
- Cables planos: para cables y conductores con revestimiento de PVC de 0,75 a 1,5 mm²

Ref. BM 1371



Sección
Ø mm

4,8 - 7,5

PELACABLES PARA CABLES COAXIALES

- Realizado en material plástico a prueba de golpes
- Pelado sin ajuste de las secciones para cables coaxiales con diámetro exterior de 4,8 a 7,5 mm
- Cortacables lateral integrado

Ref. BM 1372



Longitud
mm

170

CUTTER

- Con hoja de acero retráctil

Ref. **BM 1360**

Ref. **BM 1361 (10 hojas)**



Longitud
mm

110

CUTTER DE DOBLE HOJA

- Navaja de doble hoja con cortador y hoja de corte de 60 mm
- Cambio rápido de una hoja a otra
- Bloqueo de seguridad para abrir y cerrar las hojas
- Mango ergonómico de aluminio, con agarre sólido, adecuado para pelar cables
- Gancho trasero para sujetarlo al cinturón y estuche colgante con bolsillo portacuchillas
- Provisto de 5 cuchillas de repuesto

Ref. **BM 1363**

Ref. **BM 1364 (5 hojas)**



**LLAVE UNIVERSAL PARA
CUADROS DE MANIOBRA**

- Huella cuadrada: 5-6-7÷8 mm
- Huella triangular: 7÷8 mm
- Doble muesca: 3÷5 mm
- Adaptador 1/4"
- Punta de destornillador

Ref. BM 1625

APÉNDICES

TABLA DE CONVERSIÓN:
DE AWG/MCM A MM² Pág. 75

TABLA DE COINCIDENCIA:
DE MM² A AWG/MCM Pág. 76

TABLA DE CONVERSIÓN: DE AWG/MCM A MM²

Tamaño del conductor		Conversión de unidades
AWG	MCM	mm ²
30	-	0,0507
29	-	0,0647
28	-	0,0804
27	-	0,102
26	-	0,128
25	-	0,162
24	-	0,205
23	-	0,259
22	-	0,324
21	-	0,412
20	-	0,519
19	-	0,653
18	-	0,823
17	-	1,04
16	-	1,31
15	-	1,65
14	-	2,08
13	-	2,63
12	-	3,31
11	-	4,17
10	-	5,26
9	-	6,63
8	-	8,37
7	-	10,6
6	-	13,3
5	-	16,8
4	-	21,2
3	-	26,7
2	-	33,6
1	-	42,4
1/0	-	53,5
(0)	-	67,4
2/0	-	85,0
(00)	-	107,2
3/0	250	127
(000)	300	152
4/0	350	177
(0000)	400	203
-	500	253
-	600	304
-	700	355
-	800	405
-	900	456
-	1.000	507
-	1.250	633
-	1.500	760
-	1.750	887
-	2.000	1.010

AWG (American Wire Gauge)

Las correspondencias entre AWG y mm² provienen del estándar STM B 258 – 02; ASTM B 258 – 02 es la especificación estándar para diámetros nominales estándar y áreas de sección transversal de tamaños AWG de alambres redondos sólidos utilizados como conductores eléctricos.

MCM es una abreviatura de miles de Circular Mils: 1 MCM = 1 kcmils. Circular mil es una unidad de área, igual al área de un círculo con un diámetro de 1 mil:

1 MCM = 1 kcmils = 0,5067 mm², entonces 2 kcmil ≈ 1 mm²

MCM se utiliza para cables de sección muy grande; de hecho, los tamaños estándar son:

- de 250 a 400 en incrementos de 50 kcmil
- de 400 a 1.000 en incrementos de 100 kcmil
- de 1.000 a 2.000 en incrementos de 250 kcmil

Las correspondencias entre MCM y mm² provienen de NFPA 70, National Electrical Code (NEC).

TABLA DE COINCIDENCIA: DE MM² A AWG/MCM

La coincidencia es aproximada y solo como referencia.
El diseñador tiene la responsabilidad de evaluar si la aproximación es aceptable o no.

Tamaño del conductor mm ² (*)	Match aproximado	
	AWG	MCM
0,14	26	-
0,2	24	-
0,25	23	-
0,34	22	-
0,5	20	-
0,75	18	-
1	17	-
1,5	15	-
2,5	13	-
4	11	-
6	10	-
10	7	-
16	5	-
25	3	-
35	2	-
50	1/0	-
70	2/0	-
95	3/0	-
120	4/0	250
150	-	300
185	-	350
240	-	500
300	-	600
400	-	800
500	-	1.000
630	-	1.250
800	-	1.500
1.000	-	2.000

(*) Secciones a partir de 5 mm² de acuerdo con CEI EN 60228 (CEI 20-29).

Código:
ZES00073



BETA IBERIA S.L.

📍 Avda. de Castilla, 26 - Nave 4
28830 San Fernando de Henares · MADRID

☎ 91 6778340

✉ beta.iberia@beta-tools.com

www.beta-tools.es