



**DESDE 1958** LA MISIÓN DEL GRUPO BM HA SIDO EL **DISEÑO**, LA **FABRICACIÓN** Y LA **DISTRIBUCIÓN** DE ELEMENTOS Y PRODUCTOS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA 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 incansable dedicación, 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 y productos de conexión para instalación eléctrica.



## **CALIDAD. SEGURIDAD. FIABILIDAD.**

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



# DESDE 1958

## UNA HISTORIA DE ÉXITO

**1970**

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



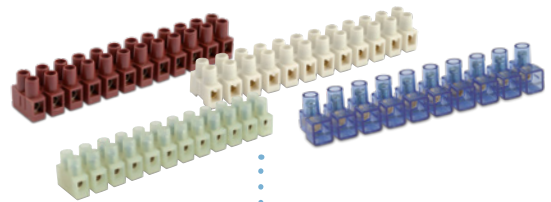
**1990**

Se añaden al catálogo bridas, prensaestopas y fundas termorretráctiles.



**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 está en funcionamiento.



**1985**

El grupo BM consigue la primera certificación ENEC.



**1979**

El grupo BM consigue la primera certificación UL.



**2010**

Implementación de SAP.



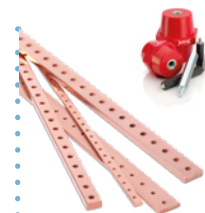
**2014**

Apertura de la filial en Eslovenia.



**2021**

Se ha ampliado la línea de componentes de paneles.



**1993**

El grupo BM obtiene las primeras certificaciones CSA e IMQ.



**2018**

BM pasa a formar parte del Grupo Beta.



**2000**

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



**2020**

Apertura de la filial en Rumanía.



**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

## CERTIFICACIONES 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 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. Esto, 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 Empresa conforme a 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 según la norma ISO 9001 de IMQ. La norma ISO 9001 define los requisitos de un sistema de gestión de 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 VOLUNTARIA DE SEGURIDAD



El logotipo ENEC, acrónimo de Certificación Eléctrica de Normas Europeas, es un sello de calidad voluntario 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.



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



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 únicamente en el mercado estadounidense. Si solo aparece "C", significa que la certificación es válida únicamente 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 el certificado con vigilancia para productos no incluidos en categorías cubiertas por esquemas de marca IMQ.



El logotipo significa que el producto obtuvo la certificación de seguridad voluntaria de la organización privada canadiense CSA (Asociación Canadiense de Normas).

# 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 PARA 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**

**38,00 €**

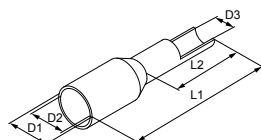
Punteras huecas simples

- 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (22-14)

Ref. BM 00421



Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	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



**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)



**CAJA SURTIDO**

**30,00 €**

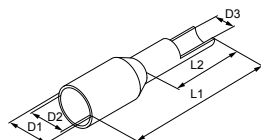
Punteras huecas simples

- 4-16 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (12-6)

Ref. BM 00422



Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	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



**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)

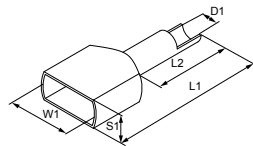

**CAJA SURTIDO**
**30,00 €**

Punteras huecas dobles

- 2x0,75 mm<sup>2</sup> | 2x2,5 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (20-14)

 Ref. **BM 00423**

Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	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.

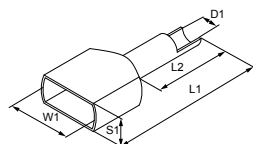

**CAJA SURTIDO**
**30,00 €**

Punteras huecas dobles

- 2x4 mm<sup>2</sup> | 2x16 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (12-6)

 Ref. **BM 00424**

Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	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

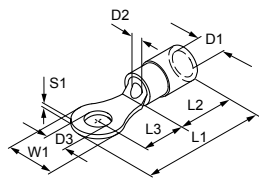
**33,00 €**

Terminales preaislados

- 0,25-6 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (22-10)
- Herramienta: BM 536

Ref. BM 80411

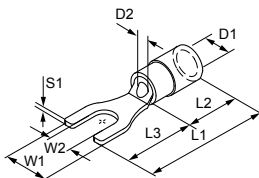
Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	Sección AWG	Para tornillo ø mm	Tamaño perno	W1	W2	L1	L2	L3	D1	D2	D3	S1
BM 00119	8	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	4,00	#8	7,4	-	20,6	10,4	6,5	4,2	1,95	4,3	0,8
BM 00225	8	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	5,00	#10	9	-	22,4	11	7,5	4,8	2,45	5,2	0,8
BM 00325	8	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)	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.

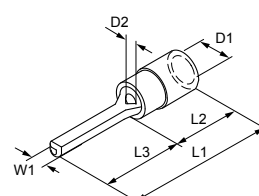
- BM 00119
- BM 00225
- BM 00325
- BM 00331



### 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

73,00 €

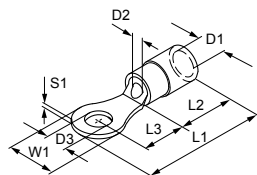


Terminales preaislados y aislados y conectores

- 0,25-6 mm<sup>2</sup>
- Herramienta: BM 536

Ref. BM P044

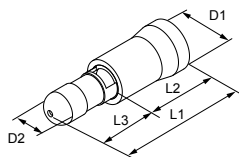
Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	W1	W2	L1	L2	L3	D1	D2	D3
BM 00119	10	Rojo	0,25 ÷ 1,5	7,4	-	20,6	10,4	6,5	4,2	1,95	4,3
BM 00125	10	Rojo	0,25 ÷ 1,5	8	-	21,8	10,4	7,4	4,2	1,95	5,2
BM 00225	10	Azul	1,5 ÷ 2,5	9	-	22,4	11	7,5	4,8	2,45	5,2
BM 00231	10	Azul	1,5 ÷ 2,5	10,5	-	26	11	9,8	4,8	2,45	6,2
BM 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



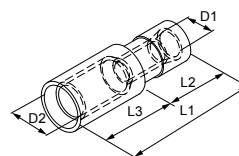
- BM 00119
- BM 00125
- BM 00225
- BM 00231
- BM 00237
- BM 00331
- BM 00337



#### 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

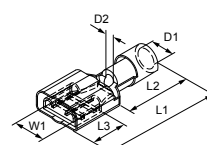
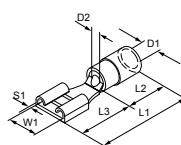
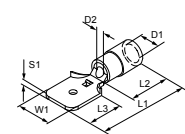
• BM 00130



#### 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

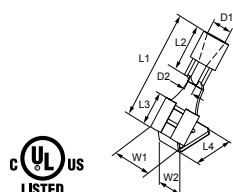
- BM 00180
- BM 00280
- BM 00380

#### TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

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

#### TERMINALES AISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

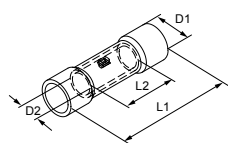
- BM 00191
- BM 00291



#### 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

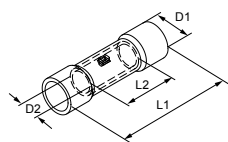
- BM 00198
- BM 00298



#### TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA Y MACHO

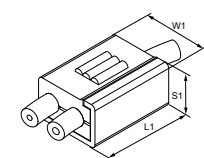
- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: termocontraíble con adhesivo de sellado
- Temperatura de encogimiento: 150 °C
- Temperatura de funcionamiento: -55 °C +105 °C máx.
- Rigidez dieléctrica: 12 kV/mm – IEC 243
- Montaje: utilizar pistola de aire caliente

- 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**
**105,00 €**

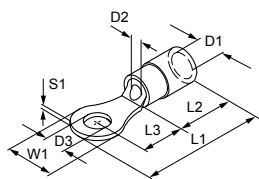
Terminales preaislados, conectores de línea y bridas de nailon

- 0,25-6 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (22-10)
- Herramienta: BM 534

**Ref. BM 80401**

Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	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	-	-

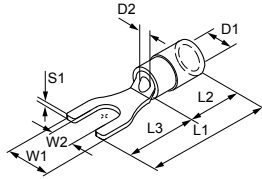
Código	Uds.	Anchura mm	Longitud mm	Paquete máx. Ø mm	Resistencia mínima Resistencia a la tracción N
B2025	50	2,5	200	52,5	80


**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

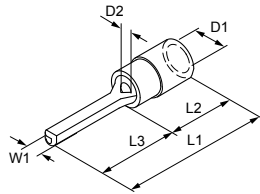




**TERMINALES PREAISLADOS DE HORQUILLA**

- 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.

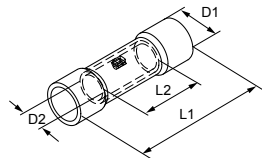
- BM 00108
- BM 00120
- BM 00220
- BM 00226
- BM 00326



**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.

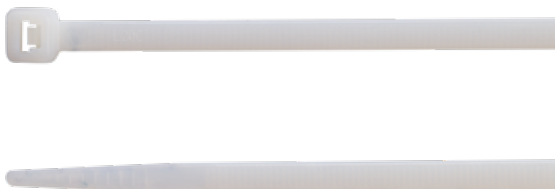
- BM 00150
- BM 00250



**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**
**92,00 €**

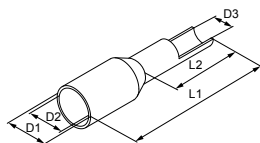
Punteras huecas simples y bridas de nailon

- 0,14-4 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (26-12)
- Herramienta: BM 537

**Ref. BM 80405**

Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	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**

295,00 €

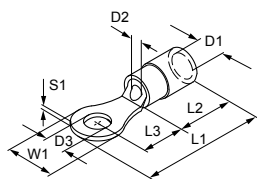
Terminales preaislados y aislados y conectores de línea

- 0,25-6 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (22-10)
- Herramienta: BM 534

Ref. BM 00411

Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	-

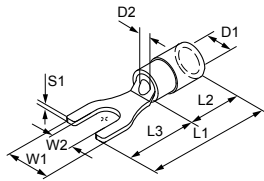


**TERMINALES PREAISLADOS REDONDOS**

- 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.

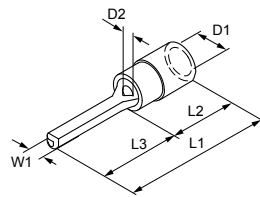
- BM 00119
- BM 00125
- BM 00219
- BM 00225
- BM 00325
- BM 00331




**TERMINALES PREAISLADOS DE HORQUILLA**

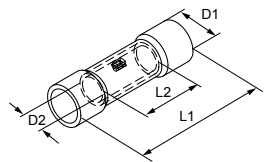
- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00120
- BM 00220


**TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA**

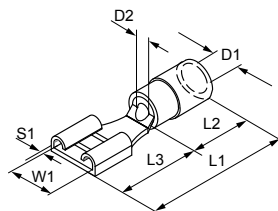
- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00150
- BM 00250


**CONECTORES DE LÍNEA PREAISLADOS**

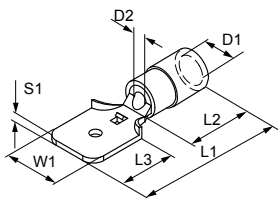
- Material terminal: cobre estañado
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.

- BM 00160
- BM 00260
- BM 00360


**TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA**

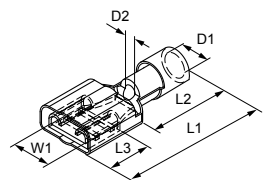
- Material terminal: latón estañado
- Material manguito: cobre
- Material de aislamiento: cloruro de polivinilo (PVC)
- Grado de aislamiento autoextinguible: UL94 V0
- Temperatura de funcionamiento: 75 °C máx.
- Tensión nominal: 300 V máx.
- Montaje: doble prensado

- 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**

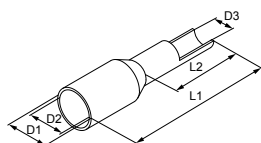
180,00 €

Punteras huecas simples y dobles

- 0,75-16 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (20-6)
- Herramienta: BM 541

Ref. BM 00412

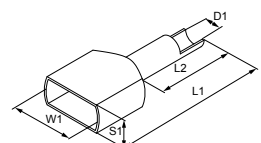
Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	Sección (AWG/MCM)	W1	L1	L2	D1	D2	D3	S1
BM 00502	500	□ Blanco	0,75	(20)	-	14	8	3,3	2,8	1,2	-
BM 00503	500	■ Amarillo	1	(18)	-	14	8	3,5	3	1,4	-
BM 00504	500	■ Rojo	1,5	(16)	-	14	8	4	3,5	1,7	-
BM 00506	250	■ Azul	2,5	(14)	-	14	8	4,7	4,2	2,2	-
BM 00508	200	■ Gris	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

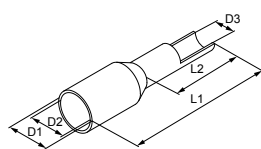

**SURTIDO EN ESTUCHE DE PLÁSTICO CON CAJAS EXTRAÍBLES Y HERRAMIENTA DE CRIMPADO AUTOMÁTICA**
**490,00 €**

Punteras huecas simples y dobles

- 0,75-16 mm<sup>2</sup>
- (AWG/MCM) = (20-6)
- Herramienta: BM 53816

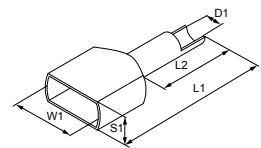
Ref. BM 00417

Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	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

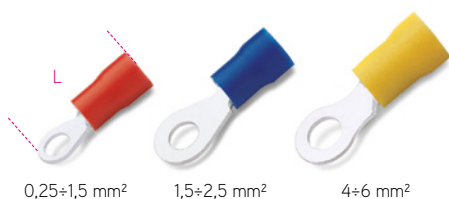

**PUNTERAS HUECAS DOBLES AISLADAS**

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

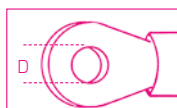
- BM 00552
- BM 00554
- BM 00556
- BM 00558
- BM 00560

# CONSUMIBLES

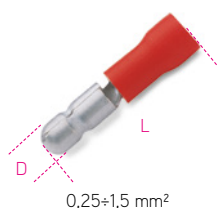
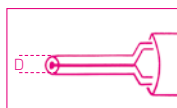




Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;  
1608; 1608A



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

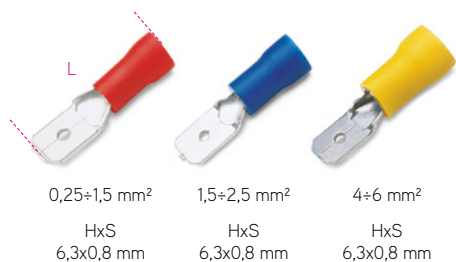
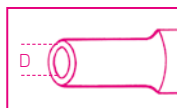


Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;  
1608; 1608A

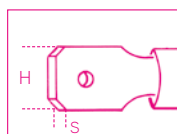


1618R/4K  
0,25+1,5 mm²

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



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



## TERMINALES PREAISLADOS REDONDOS

Ref. BM 1610-B

	D mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00119	4	0,25-1,5	20,6	8,25 €	100	8,25 €
BM00125	5	0,25-1,5	21,8	10,10 €	100	10,10 €
BM00225	5	1,5-2,5	22,4	10,50 €	100	10,50 €
BM00231	6	1,5-2,5	26	11,10 €	100	11,10 €
BM00237	8	1,5-2,5	29,8	15,20 €	100	15,20 €
BM00331	6	4-6	29,1	16,00 €	50	8,00 €
BM00337	8	4-6	34,5	18,90 €	50	9,45 €

## TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA

Ref. BM 1614-P

	D mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00151	1,8	0,25-1,5	20	8,55 €	100	8,55 €
BM00251	1,8	1,5-2,5	20	9,60 €	100	9,60 €
BM00350	2,6	4-6	28	14,50 €	50	7,25 €

## TERMINALES PREAISLADOS DE CLAVIJA MACHO

Ref. BM 1616-SM

	D mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00130	4	0,25-1,5	21	11,30 €	100	11,30 €

## TERMINALES PREAISLADOS DE CLAVIJA HEMBRA

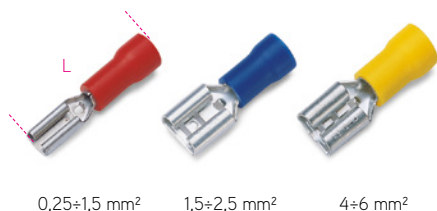
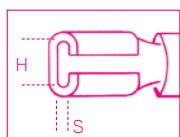
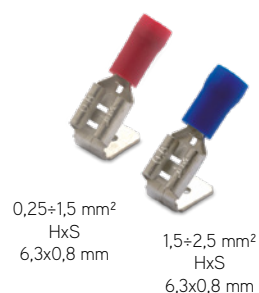
Ref. BM 1618-SF

	D mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00140	4	0,25-1,5	23,5	15,10 €	100	15,10 €

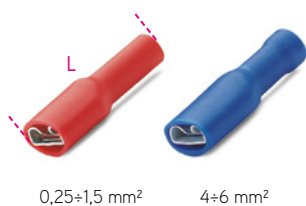
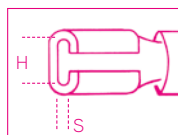
## TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS MACHO

Ref. BM 1620-M

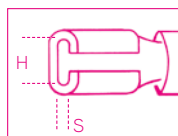
	HxS mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00180	6,3x0,8	0,25-1,5	21	12,90 €	100	12,90 €
BM00280	6,3x0,8	1,5-2,5	21	11,40 €	100	11,40 €
BM00380	6,3x0,8	4-6	24,5	17,70 €	50	8,85 €



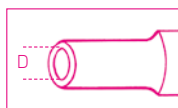
Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;  
1608; 1608A



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



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



### CONECTORES DE LÍNEA CON AISLAMIENTO TÉRMICO

	HxS mm	 mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00198	6,3x0,8	0,25-1,5	22,8	16,00 €	100	16,00 €
BM00298	6,3x0,8	1,5-2,5	22,8	18,00 €	50	9,00 €

### TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

Ref. BM 1622-F

	HxS mm	 mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00190	6,3x0,8	0,25-1,5	20,7	14,20 €	100	14,20 €
BM00395	2,8x0,5	0,25-1,5	18,5	12,00 €	100	12,00 €
BM00290	6,3x0,8	1,5-2,5	20,7	11,60 €	100	11,60 €
BM00391	6,3x0,8	4-6	24,5	16,70 €	50	8,35 €

### TERMINALES AISLADOS RÁPIDOS HEMBRA

Ref. BM 1624-FI

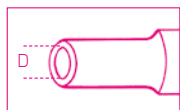
	HxS mm	 mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00191	6,3x0,8	0,25-1,5	22	15,00 €	100	15,00 €
BM00291	6,3x0,8	1,5-2,5	22	15,90 €	50	7,95 €
BM00392	6,3x0,8	4-6	25	20,60 €	50	10,30 €

### CONECTORES DE LÍNEA PREAISLADOS

Ref. BM 1628-C

	D mm	 mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00160	1,8	0,25-1,5	25	8,90 €	100	8,90 €
BM00260	2,5	1,5-2,5	26,5	15,00 €	100	15,00 €
BM00360	3,7	4-6	27	23,00 €	50	11,50 €

0,5÷1,5 mm<sup>2</sup>

 1,5÷2,5 mm<sup>2</sup>

**TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS  
HEMBRA Y MACHO**

	D mm	 mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
<b>BM90160</b>	1,8	0,5-1,5	35		<b>36,00 €</b>	100 <b>36,00 €</b>
<b>BM90260</b>	2,5	1,5-2,5	37		<b>41,00 €</b>	100 <b>41,00 €</b>


 0,25÷1 mm<sup>2</sup>

 1,25÷2,5 mm<sup>2</sup>
**CONECTORES RÁPIDOS**

Ref. BM 1630-R

	 mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
<b>BM00110</b>	0,25-1	20		<b>9,20 €</b>	500 <b>46,00 €</b>
<b>BM00210</b>	1,25-2,5	20		<b>9,25 €</b>	500 <b>46,25 €</b>



Ref. Beta: 1606; 1606A

**PUNTERAS HUECAS**

Ref. BM 1632-TS

	 mm <sup>2</sup>	L mm		€*		€
<b>BM00601</b>	0,5	14		<b>1,50 €</b>	500	<b>7,50 €</b>
<b>BM00602</b>	0,75	14		<b>1,50 €</b>	500	<b>7,50 €</b>
<b>BM00603</b>	1	14		<b>1,50 €</b>	500	<b>7,50 €</b>
<b>BM00604</b>	1,5	14		<b>1,53 €</b>	500	<b>7,65 €</b>
<b>BM00506</b>	2,5	14		<b>2,09 €</b>	250	<b>5,23 €</b>
<b>BM00508</b>	4	17		<b>3,00 €</b>	200	<b>6,00 €</b>
<b>BM00610</b>	6	20		<b>4,80 €</b>	100	<b>4,80 €</b>
<b>BM00501</b>	0,5	14		<b>1,60 €</b>	500	<b>8,00 €</b>
<b>BM00502</b>	0,75	14		<b>1,60 €</b>	500	<b>8,00 €</b>
<b>BM00503</b>	1	14		<b>1,60 €</b>	500	<b>8,00 €</b>
<b>BM00504</b>	1,5	14		<b>1,60 €</b>	500	<b>8,00 €</b>
<b>BM00510</b>	6	20		<b>5,40 €</b>	100	<b>5,40 €</b>



Ref. Beta: 1606; 1606A

**PUNTERAS HUECAS DOBLES**

Ref. BM 1634-TD

	 mm <sup>2</sup>	L mm		€*		€
<b>BM00651</b>	2x0,5	15		<b>2,45 €</b>	200	<b>4,90 €</b>
<b>BM00652</b>	2x0,75	15		<b>2,46 €</b>	200	<b>4,92 €</b>
<b>BM00654</b>	2x1	15		<b>2,95 €</b>	200	<b>5,90 €</b>
<b>BM00656</b>	2x1,5	16		<b>2,76 €</b>	200	<b>5,52 €</b>
<b>BM00558</b>	2x2,5	18,5		<b>3,80 €</b>	100	<b>3,80 €</b>
<b>BM00560</b>	2x4	23		<b>13,00 €</b>	100	<b>13,00 €</b>
<b>BM00661</b>	2x6	26		<b>10,50 €</b>	50	<b>5,25 €</b>
<b>BM00551</b>	2x0,5	15		<b>5,30 €</b>	200	<b>10,60 €</b>
<b>BM00552</b>	2x0,75	15		<b>4,10 €</b>	200	<b>8,20 €</b>
<b>BM00554</b>	2x1	15		<b>4,10 €</b>	200	<b>8,20 €</b>
<b>BM00556</b>	2x1,5	16		<b>4,40 €</b>	200	<b>8,80 €</b>
<b>BM00561</b>	2x6	26		<b>18,00 €</b>	50	<b>9,00 €</b>

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





### 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 <sup>2</sup>	L mm	L1 mm	S mm	mm <sup>2</sup>	N	€*		€
<b>BM991</b>	1,5	15	7,5	14,5	1,5 1 0,75	2 2+3 2+4	<b>1,23 €</b>	10	<b>12,30 €</b>
<b>BM992</b>	2,5	17,5	9	18,2	2,5 1,5 1	2 2+3 2+4	<b>1,16 €</b>	10	<b>11,60 €</b>
<b>BM9924</b>	4	21	10,3	20	4 2 1,5	2 2+3 2+4	<b>1,34 €</b>	10	<b>13,40 €</b>
<b>BM993</b>	6	22,5	11,8	23	6 4 2,5	2 2+3 2+4	<b>1,79 €</b>	10	<b>17,90 €</b>
<b>BM994</b>	10	26	14,7	26	10 6 4	2 2+3 2+4	<b>3,95 €</b>	10	<b>39,50 €</b>
<b>BM995</b>	16	31,8	18,8	32,2	16 10 6	2 2+3 2+4	<b>8,45 €</b>	10	<b>84,50 €</b>

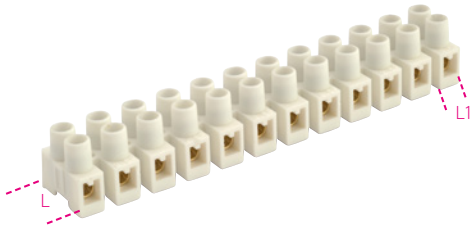


### BORNES PARA DERIVACIONES VOLANTES

- 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 <sup>2</sup>	L mm	L1 mm	S mm	mm <sup>2</sup>	N	€*		€
<b>BM9960</b>	25	36,3	22,5	41,9	25 16 10	2 2+3 2+4	<b>4,10 €</b>	25	<b>102,50 €</b>
<b>BM9961</b>	35	43,5	26,1	49,4	35 25 16	2 2+3 2+4	<b>5,00 €</b>	25	<b>125,00 €</b>

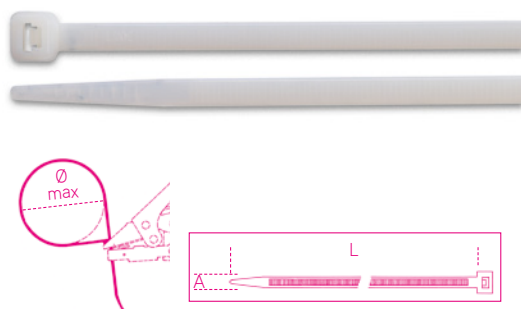


### BORNES MÚLTIPLES EN POLIPROPILENO, BARRAS DE 12 POLOS

- 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 <sup>2</sup>	L mm	L1 mm	mm <sup>2</sup>	€*		€ 
<b>BM9200</b>	16	93,7	14,7	2,5	<b>1,30 €</b>	50	<b>65,00 €</b>
<b>BM9201</b>	20,5	116,5	17,2	4	<b>1,60 €</b>	50	<b>80,00 €</b>
<b>BM9202</b>	23,5	139,5	20,1	6	<b>2,40 €</b>	50	<b>120,00 €</b>
<b>BM9203</b>	25,3	175,5	22,5	16	<b>4,30 €</b>	25	<b>107,50 €</b>
<b>BM9204</b>	35,2	228	33,5	25	<b>11,80 €</b>	10	<b>118,00 €</b>

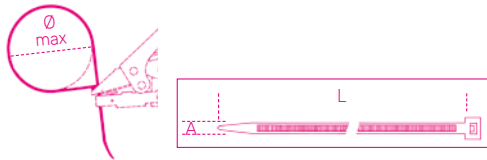


## BRIDAS DE NAILON, COLOR NATURAL

- 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	€*		€
<b>BMB0824</b>	2,5	80	14	80	<b>0,97 €</b>	100	<b>0,97 €</b>
<b>BMB1025</b>	2,5	100	20,5	80	<b>1,00 €</b>	100	<b>1,00 €</b>
<b>BMB1225</b>	2,5	120	27	80	<b>1,39 €</b>	100	<b>1,39 €</b>
<b>BMB1625</b>	2,5	160	40	80	<b>1,85 €</b>	100	<b>1,85 €</b>
<b>BMB2025</b>	2,5	200	52,5	80	<b>2,16 €</b>	100	<b>2,16 €</b>
<b>BMB1436</b>	3,6	140	33	180	<b>2,42 €</b>	100	<b>2,42 €</b>
<b>BMB2036</b>	3,6	200	52,5	180	<b>3,25 €</b>	100	<b>3,25 €</b>
<b>BMB2936</b>	3,6	300	106	180	<b>5,20 €</b>	100	<b>5,20 €</b>
<b>BMB3736</b>	3,6	370	105	180	<b>6,30 €</b>	100	<b>6,30 €</b>
<b>BMB1248</b>	4,6	120	24	220	<b>2,87 €</b>	100	<b>2,87 €</b>
<b>BMB1648</b>	4,6	160	36	220	<b>3,55 €</b>	100	<b>3,55 €</b>
<b>BMB1948</b>	4,8	188	46	220	<b>4,30 €</b>	100	<b>4,30 €</b>
<b>BMB2048</b>	4,8	200	50	220	<b>4,40 €</b>	100	<b>4,40 €</b>
<b>BMB2548</b>	4,8	250	65	220	<b>5,90 €</b>	100	<b>5,90 €</b>
<b>BMB3048</b>	4,8	300	81	220	<b>6,90 €</b>	100	<b>6,90 €</b>
<b>BMB3748</b>	4,8	370	103,5	220	<b>8,65 €</b>	100	<b>8,65 €</b>
<b>BMB3948</b>	4,8	390	110	220	<b>9,40 €</b>	100	<b>9,40 €</b>
<b>BMB4348</b>	4,8	430	122,5	220	<b>10,90 €</b>	100	<b>10,90 €</b>
<b>BMB5348</b>	4,8	530	160	220	<b>15,20 €</b>	100	<b>15,20 €</b>
<b>BMB1576</b>	7,6	150	24	550	<b>7,80 €</b>	100	<b>7,80 €</b>
<b>BMB2076</b>	7,6	200	51	550	<b>10,10 €</b>	100	<b>10,10 €</b>
<b>BMB2976</b>	7,6	300	83	550	<b>13,00 €</b>	100	<b>13,00 €</b>
<b>BMB3776</b>	7,6	370	103,5	550	<b>15,60 €</b>	100	<b>15,60 €</b>
<b>BMB4576</b>	7,6	450	130,5	550	<b>19,50 €</b>	100	<b>19,50 €</b>
<b>BMB5476</b>	7,6	540	159	550	<b>26,50 €</b>	100	<b>26,50 €</b>
<b>BMB7576</b>	7,6	750	226	550	<b>36,50 €</b>	100	<b>36,50 €</b>
<b>BMB5390</b>	8,8	550	163,5	800	<b>31,50 €</b>	100	<b>31,50 €</b>
<b>BMB7190</b>	8,8	710	195	800	<b>39,50 €</b>	100	<b>39,50 €</b>
<b>BMB7890</b>	8,8	780	235,5	800	<b>48,50 €</b>	100	<b>48,50 €</b>
<b>BMB4390</b>	9,0	430	130,5	800	<b>26,00 €</b>	100	<b>26,00 €</b>
<b>BMB8190</b>	9,0	810	245	800	<b>45,00 €</b>	100	<b>45,00 €</b>
<b>BMB1090</b>	9,0	1.020	295	800	<b>57,50 €</b>	100	<b>57,50 €</b>
<b>BMB1290</b>	9,0	1.220	375,5	800	<b>73,50 €</b>	100	<b>73,50 €</b>
<b>BMB1590</b>	9,0	1.530	460	800	<b>98,00 €</b>	100	<b>98,00 €</b>

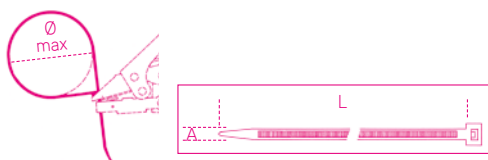


### BRIDAS DE NAILON, COLOR VERDE

- 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	€*		€ 
<b>BMV1025</b>	2,5	100	20,5	80	<b>1,20 €</b>	100	<b>1,20 €</b>
<b>BMV1436</b>	3,6	140	33	180	<b>3,20 €</b>	100	<b>3,20 €</b>
<b>BMV2048</b>	4,8	200	50	220	<b>5,30 €</b>	100	<b>5,30 €</b>
<b>BMV3048</b>	4,8	300	81	220	<b>7,90 €</b>	100	<b>7,90 €</b>

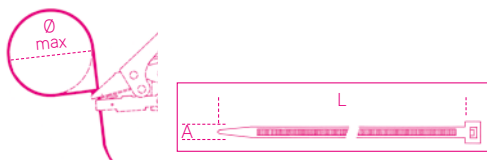


### BRIDAS DE NAILON, RESISTENTES A LOS RAYOS UV, COLOR NEGRO

- 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	0,90 €	100	0,90 €
BMN1025	2,5	100	20,5	80	1,00 €	100	1,00 €
BMN1225	2,5	120	27	80	1,38 €	100	1,38 €
BMN1625	2,5	160	40	80	1,85 €	100	1,85 €
BMN2025	2,5	200	52,5	80	2,16 €	100	2,16 €
BMN1436	3,6	140	33	180	2,42 €	100	2,42 €
BMN2036	3,6	200	52,5	180	3,25 €	100	3,25 €
BMN2936	3,6	300	106	180	5,20 €	100	5,20 €
BMN3736	3,6	370	105	180	6,30 €	100	6,30 €
BMN1248	4,6	120	24	220	2,87 €	100	2,87 €
BMN1648	4,6	160	36	220	3,55 €	100	3,55 €
BMN1948	4,8	188	46	220	4,25 €	100	4,25 €
BMN2048	4,8	200	50	220	4,40 €	100	4,40 €
BMN2548	4,8	250	65	220	5,90 €	100	5,90 €
BMN3048	4,8	300	81	220	6,90 €	100	6,90 €
BMN3748	4,8	370	103,5	550	8,65 €	100	8,65 €
BMN3948	4,8	390	110	220	9,40 €	100	9,40 €
BMN4348	4,8	430	122,5	220	10,90 €	100	10,90 €
BMN5348	4,8	530	160	220	13,80 €	100	13,80 €
BMN1576	7,6	150	24	550	7,80 €	100	7,80 €
BMN2076	7,6	200	51	550	9,10 €	100	9,10 €
BMN2976	7,6	300	83	550	13,00 €	100	13,00 €
BMN3776	7,6	370	103,5	550	15,60 €	100	15,60 €
BMN4576	7,6	450	130,5	550	19,50 €	100	19,50 €
BMN5476	7,6	540	159	550	26,50 €	100	26,50 €
BMN7576	7,6	750	226	550	36,50 €	100	36,50 €
BMN5390	8,8	550	163	800	31,50 €	100	31,50 €
BMN7190	8,8	710	195	800	43,50 €	100	43,50 €
BMN7890	8,8	780	235,5	800	48,00 €	100	48,00 €
BMN4390	9,0	430	130	800	26,00 €	100	26,00 €
BMN8190	9,0	810	245	800	37,50 €	100	37,50 €
BMN1090	9,0	1.020	295	800	62,00 €	100	62,00 €
BMN1290	9,0	1.220	375,5	800	88,00 €	100	88,00 €
BMN1590	9,0	1.530	460	800	88,50 €	100	88,50 €



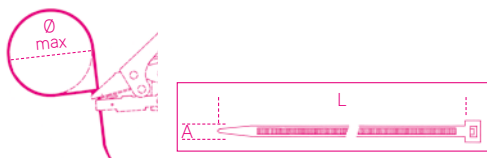
### BRIDAS DE NAILON, PARA CARGAS PESADAS, COLOR NEGRO

#### 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	€*		€
<b>BMN2412</b>	12,4	230	57	1.200	<b>22,10 €</b>	100	<b>22,10 €</b>
<b>BMN4912</b>	12,4	480	136,5	1.200	<b>46,50 €</b>	100	<b>46,50 €</b>
<b>BMN7412</b>	12,4	730	216,1	1.200	<b>62,00 €</b>	100	<b>62,00 €</b>
<b>BMN8912</b>	12,4	880	263,9	1.200	<b>73,50 €</b>	100	<b>73,50 €</b>
<b>BMN1012</b>	12,4	1.000	305	1.200	<b>90,50 €</b>	100	<b>90,50 €</b>

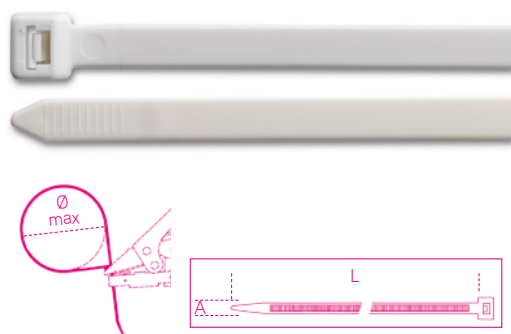


### BRIDAS DE NAILON, RESISTENTES A LOS RAYOS UV, COLOR NEGRO

- 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	€*		€
<b>BMN1890</b>	9,0	180	40	400	<b>16,40 €</b>	100	<b>16,40 €</b>
<b>BMN2690</b>	9,0	265	62	540	<b>26,00 €</b>	100	<b>26,00 €</b>
<b>BMN3690</b>	9,0	360	93	540	<b>22,20 €</b>	100	<b>22,20 €</b>

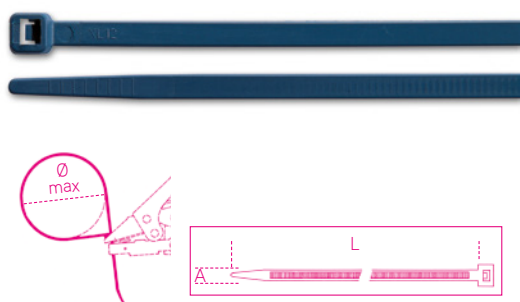


### BRIDAS DE NAILON, AUTOEXTINGUIBLES, COLOR BLANCO

- 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	€*		€
<b>BMB1025V0</b>	2,5	100	20,5	80	<b>1,55 €</b>	100	<b>1,55 €</b>
<b>BMB1536V0</b>	3,6	150	36,0	180	<b>3,15 €</b>	100	<b>3,15 €</b>
<b>BMB2036V0</b>	3,6	200	52,5	180	<b>4,70 €</b>	100	<b>4,70 €</b>
<b>BMB2048V0</b>	4,8	200	49,5	230	<b>5,25 €</b>	100	<b>5,25 €</b>
<b>BMB3048V0</b>	4,8	300	81,0	230	<b>8,15 €</b>	100	<b>8,15 €</b>
<b>BMB3848V0</b>	4,8	380	106,7	230	<b>14,30 €</b>	100	<b>14,30 €</b>
<b>BMB3876V0</b>	7,6	380	106,7	540	<b>24,70 €</b>	100	<b>24,70 €</b>

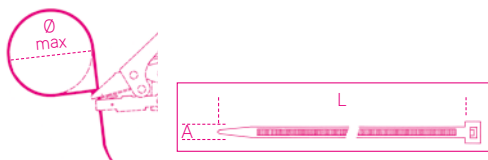


### BRIDAS DE NAILON, DETECTABLES POR DETECTORES DE METALES, COLOR AZUL

- 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	€*		€
<b>BMBX1025</b>	2,5	100	20,5	80	<b>1,85 €</b>	100	<b>1,85 €</b>
<b>BMBX1536</b>	3,6	150	36,0	180	<b>4,10 €</b>	100	<b>4,10 €</b>
<b>BMBX2036</b>	3,6	200	52,5	180	<b>5,75 €</b>	100	<b>5,75 €</b>
<b>BMBX2048</b>	4,8	200	49,5	230	<b>7,20 €</b>	100	<b>7,20 €</b>
<b>BMBX3048</b>	4,8	300	81,0	230	<b>11,20 €</b>	100	<b>11,20 €</b>
<b>BMBX3848</b>	4,8	380	106,7	230	<b>18,10 €</b>	100	<b>18,10 €</b>
<b>BMBX3876</b>	7,6	380	106,7	540	<b>27,50 €</b>	100	<b>27,50 €</b>

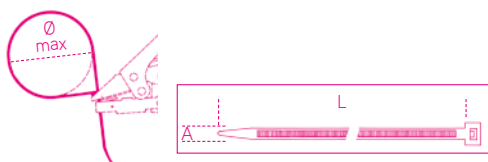


### BRIDAS DE NAILON CON DIENTES DE ACERO, COLOR NATURAL

- 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	€*		€
<b>BMBL1025</b>	2,5	100	20,5	180	<b>5,25 €</b>	100	<b>5,25 €</b>
<b>BMBL1436</b>	3,6	140	33,0	250	<b>6,55 €</b>	100	<b>6,55 €</b>
<b>BMBL2025</b>	2,5	200	52,5	180	<b>7,35 €</b>	100	<b>7,35 €</b>
<b>BMBL2048</b>	4,8	200	49,5	360	<b>9,35 €</b>	100	<b>9,35 €</b>
<b>BMBL3048</b>	4,8	300	81,0	360	<b>12,60 €</b>	100	<b>12,60 €</b>
<b>BMBL3748</b>	4,8	370	103,5	360	<b>14,90 €</b>	100	<b>14,90 €</b>
<b>BMBL3776</b>	7,6	370	103,5	780	<b>24,70 €</b>	100	<b>24,70 €</b>



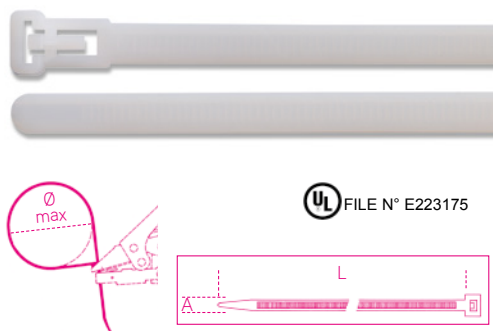
### BRIDAS DE NAILON CON DIENTES DE ACERO, RESISTENTES A LOS RAYOS UV, COLOR NEGRO

- 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	€*		€
<b>BMNL1025</b>	2,5	100	20,5	180	<b>5,25 €</b>	100	<b>5,25 €</b>
<b>BMNL1436</b>	3,6	140	33,0	250	<b>6,55 €</b>	100	<b>6,55 €</b>
<b>BMNL2025</b>	2,5	200	52,5	180	<b>7,35 €</b>	100	<b>7,35 €</b>
<b>BMNL2048</b>	4,8	200	49,5	360	<b>9,35 €</b>	100	<b>9,35 €</b>
<b>BMNL3048</b>	4,8	300	81,0	360	<b>12,60 €</b>	100	<b>12,60 €</b>
<b>BMNL3748</b>	4,8	370	103,5	360	<b>14,90 €</b>	100	<b>14,90 €</b>
<b>BMNL3776</b>	7,6	370	103,5	780	<b>24,60 €</b>	100	<b>24,60 €</b>



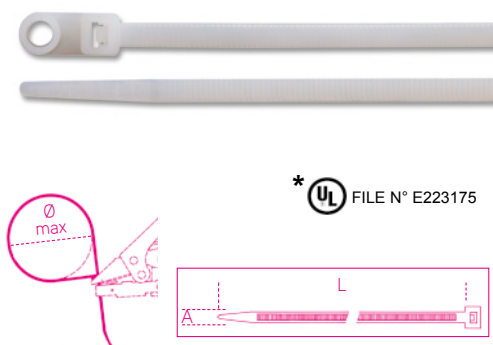


### BRIDAS DE NAILON REUTILIZABLES, COLOR NATURAL

- Material: poliamida PA 6.6
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento:  $-40\text{ °C} \div +85\text{ °C}$
- Temperatura mínima de instalación:  $-10\text{ °C}$
- 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	€*		€
<b>BMBR1576</b>	7,6	150	40	230	<b>6,35 €</b>	100	<b>6,35 €</b>
<b>BMBR2076</b>	7,6	200	55	230	<b>8,00 €</b>	100	<b>8,00 €</b>
<b>BMBR3076</b>	7,6	300	82	230	<b>11,30 €</b>	100	<b>11,30 €</b>

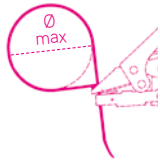


### BRIDAS DE NAILON CON OJAL, COLOR NATURAL

- Material: poliamida PA 6.6
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento:  $-40\text{ °C} \div +85\text{ °C}$
- Temperatura mínima de instalación:  $-10\text{ °C}$
- 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	€*		€
<b>BMBH1125</b>	2,5	110	19,0	80	<b>1,48 €</b>	100	<b>1,48 €</b>
<b>BMBH2048</b>	* 4,8	200	49,8	230	<b>5,05 €</b>	100	<b>5,05 €</b>
<b>BMBH3076</b>	* 7,6	305	78,7	550	<b>7,30 €</b>	100	<b>7,30 €</b>



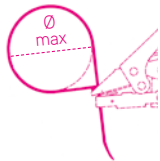
\* FILE N° E223175

### 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	€*		€
<b>BMBP1536</b>	3,6	155	37,9	180	<b>4,05 €</b>	100	<b>4,05 €</b>
<b>BMBP2048</b>	* 4,8	200	50,8	230	<b>7,40 €</b>	100	<b>7,40 €</b>



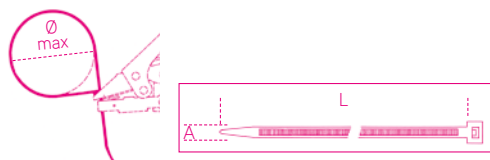
\* FILE N° E223175

### 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	€*		€
<b>BMBT21025</b>	* 2,5	100	22,0	80	<b>2,53 €</b>	100	<b>2,53 €</b>
<b>BMBT22025</b>	2,5	200	53,5	80	<b>3,85 €</b>	100	<b>3,85 €</b>

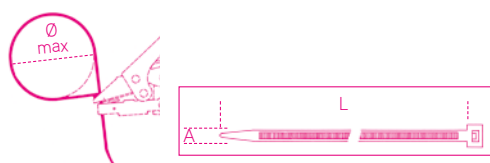


### BRIDAS DE NAILON CON PLACA LONGITUDINAL 13X27 MM, COLOR NATURAL

- 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	€*		€
<b>BMBT12248</b>	4,8	190	51	230	<b>6,05 €</b>	100	<b>6,05 €</b>

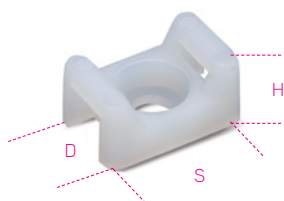


### BRIDAS DE NAILON CON PLACA EXTERNA 20X9 MM, COLOR NATURAL

- 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	€*		€
<b>BMBT11125</b>	2,5	110	22	80	<b>3,05 €</b>	100	<b>3,05 €</b>

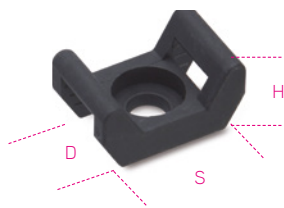


### BASES DE FIJACIÓN

- 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	€*		€
<b>BMB0905</b>	15,2x9,4x6,8	3,3	3,6	<b>3,45 €</b>	100	<b>3,45 €</b>
<b>BMB0906</b>	22x16,2x10,8	5,2	9	<b>7,45 €</b>	100	<b>7,45 €</b>



### 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	€*		€
<b>BMN0905</b>	15,2x9,4x6,8	3,3	3,6	<b>2,99 €</b>	100	<b>2,99 €</b>
<b>BMN0906</b>	22x16,2x10,8	5,2	9	<b>5,05 €</b>	100	<b>5,05 €</b>



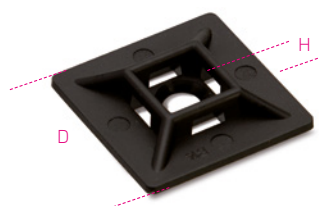
\* FILE N° E223175

### 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	€*		€
<b>BMB0901</b>	19x19x5,4	3,6	<b>5,05 €</b>	100	<b>5,05 €</b>
<b>BMB0902</b>	* 28x28x7	4,8	<b>9,45 €</b>	100	<b>9,45 €</b>
<b>BMB0903</b>	* 28x28x5,8	4,8	<b>5,90 €</b>	100	<b>5,90 €</b>



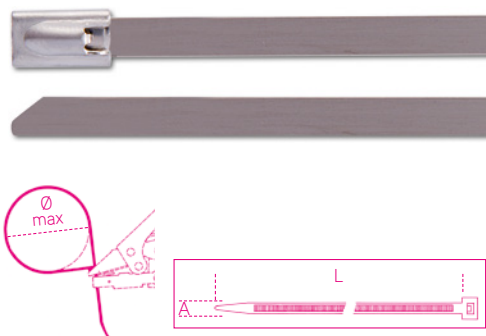
\* FILE N° E223175

### 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	€*		€
<b>BMN0901</b>	19x19x5,4	3,6	<b>5,05 €</b>	100	<b>5,05 €</b>
<b>BMN0902</b>	* 28x28x7	4,8	<b>9,45 €</b>	100	<b>9,45 €</b>
<b>BMN0903</b>	* 28x28x5,8	4,8	<b>5,45 €</b>	100	<b>5,45 €</b>

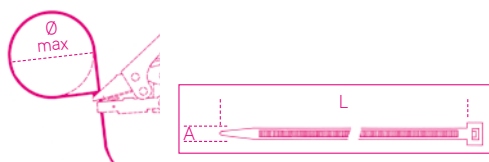


### BRIDAS AUTOBLOQUEANTES DE ACERO INOXIDABLE

- 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:  $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \div +300\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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-S

	A mm	L mm	Ø max mm	Tracción N	€*		€ 
<b>BMS1345</b>	4,6	125	38	890	<b>24,50 €</b>	100	<b>24,50 €</b>
<b>BMS2045</b>	4,6	200	61	890	<b>27,00 €</b>	100	<b>27,00 €</b>
<b>BMS2079</b>	7,9	200	61	1.500	<b>43,50 €</b>	100	<b>43,50 €</b>
<b>BMS3045</b>	4,6	290	90	890	<b>31,00 €</b>	100	<b>31,00 €</b>
<b>BMS3079</b>	7,9	300	90	1.500	<b>53,50 €</b>	100	<b>53,50 €</b>
<b>BMS3745</b>	4,6	360	112	890	<b>35,50 €</b>	100	<b>35,50 €</b>
<b>BMS3779</b>	7,9	360	112	1.500	<b>59,50 €</b>	100	<b>59,50 €</b>
<b>BMS5079</b>	7,9	520	163	1.500	<b>71,50 €</b>	100	<b>71,50 €</b>
<b>BMS5245</b>	4,6	520	163	890	<b>46,50 €</b>	100	<b>46,50 €</b>
<b>BMS6845</b>	4,6	680	214	890	<b>54,00 €</b>	100	<b>54,00 €</b>
<b>BMS6879</b>	7,9	680	214	1.500	<b>88,00 €</b>	100	<b>88,00 €</b>
<b>BMS8445</b>	4,6	840	265	890	<b>63,00 €</b>	100	<b>63,00 €</b>
<b>BMS8479</b>	7,9	840	265	1.500	<b>86,00 €</b>	100	<b>86,00 €</b>

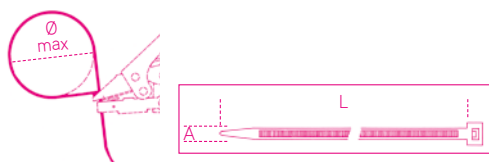
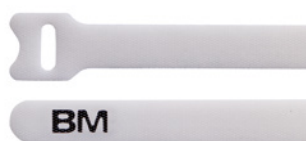


### BRIDAS AUTOBLOQUEANTES DE ACERO INOXIDABLE, REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER NEGRO

- 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 °C ÷ +300 °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-SC

	A mm	L mm	Ø max mm	Tracción N	€*		€
<b>BMSC1345</b>	4,6	125	38	450	<b>25,50 €</b>	100	<b>25,50 €</b>
<b>BMSC2045</b>	4,6	200	61	450	<b>31,00 €</b>	100	<b>31,00 €</b>
<b>BMSC2079</b>	7,9	200	61	800	<b>50,00 €</b>	100	<b>50,00 €</b>
<b>BMSC3045</b>	4,6	290	90	450	<b>37,50 €</b>	100	<b>37,50 €</b>
<b>BMSC3079</b>	7,9	300	90	800	<b>60,00 €</b>	100	<b>60,00 €</b>
<b>BMSC3745</b>	4,6	360	112	450	<b>43,50 €</b>	100	<b>43,50 €</b>
<b>BMSC3779</b>	7,9	360	112	800	<b>69,00 €</b>	100	<b>69,00 €</b>
<b>BMSC5079</b>	7,9	520	163	800	<b>89,00 €</b>	100	<b>89,00 €</b>
<b>BMSC5245</b>	4,6	520	163	450	<b>56,50 €</b>	100	<b>56,50 €</b>
<b>BMSC6845</b>	4,6	680	214	450	<b>72,00 €</b>	100	<b>72,00 €</b>
<b>BMSC6879</b>	7,9	680	214	800	<b>108,50 €</b>	100	<b>108,50 €</b>
<b>BMSC8445</b>	4,6	840	265	450	<b>84,50 €</b>	100	<b>84,50 €</b>
<b>BMSC8479</b>	7,9	840	265	800	<b>129,00 €</b>	100	<b>129,00 €</b>

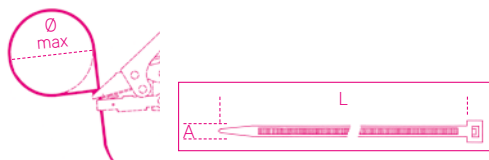


### BRIDAS DE VELCRO, APERTURA DE TIRÓN, COLOR BLANCO

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

#### Ref. BM 1748-BV

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	€*		€
<b>BMBV2312</b>	12,7	229	55	180	<b>140,00 €</b>	10	<b>14,00 €</b>
<b>BMBV2319</b>	19	229	55	220	<b>160,00 €</b>	10	<b>16,00 €</b>



### 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	€*		€
<b>BMNV2312</b>	12,7	229	55	180	<b>180,00 €</b>	10	<b>18,00 €</b>

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



### TUBOS TERMORETRACTILES 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	€*		€
<b>BMGBS016MNE</b>	1,6	12	2,0±0,3	0,85	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>
<b>BMGBS024MNE</b>	2,4	11	3,0±0,3	1,25	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>
<b>BMGBS032MNE</b>	3,2	11	3,5±0,4	1,5	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>
<b>BMGBS048MNE</b>	4,8	10	5,5±0,4	2,5	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>
<b>BMGBS064MNE</b>	6,4	9	6,5±0,4	3	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>
<b>BMGBS095MNE</b>	9,5	7	9,5±0,5	4,5	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>
<b>BMGBS127MNE</b>	12,7	6	13,5±0,5	6,5	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>
<b>BMGBS190MNE</b>	19	5	21,0±0,5	10	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>
<b>BMGBS254MNE</b>	25,4	3,5	26,0±0,5	12,5	<b>18,50 €</b>	1	<b>18,50 €</b>

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/mm<sup>2</sup>
- 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		€*		€
<b>BMESB1510BI</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1510BL</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1510GI</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1510GR</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1510GV</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1510MA</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1510NE</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1510RO</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1510VE</b>	0,15	15	10		0,83 €	10	8,30 €
<b>BMESB1525BI</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1525BL</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1525GI</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1525GR</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1525GV</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1525MA</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1525NE</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1525RO</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1525VE</b>	0,15	15	25		1,95 €	10	19,50 €
<b>BMESB1925BI</b>	0,15	19	25		2,39 €	10	23,90 €
<b>BMESB1925BL</b>	0,15	19	25		2,39 €	10	23,90 €
<b>BMESB1925GI</b>	0,15	19	25		2,39 €	10	23,90 €
<b>BMESB1925GR</b>	0,15	19	25		2,39 €	10	23,90 €
<b>BMESB1925GV</b>	0,15	19	25		2,38 €	10	23,80 €
<b>BMESB1925MA</b>	0,15	19	25		2,39 €	10	23,90 €
<b>BMESB1925NE</b>	0,15	19	25		2,39 €	10	23,90 €
<b>BMESB1925RO</b>	0,15	19	25		2,39 €	10	23,90 €
<b>BMESB1925VE</b>	0,15	19	25		2,39 €	10	23,90 €
<b>BMESB2525BI</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB2525BL</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB2525GI</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB2525GR</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB2525GV</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB2525MA</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB2525NE</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB2525RO</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB2525VE</b>	0,15	25	25		3,10 €	8	24,80 €
<b>BMESB5025NE</b>	0,15	50	25		5,00 €	4	20,00 €

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/mm<sup>2</sup>
- 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	€*		€
<b>BMESC1920NE</b>	0,18	19	20	<b>2,55 €</b>	10	<b>25,50 €</b>



### 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/mm<sup>2</sup>
- 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	€*		€
<b>BMETA1920NE</b>	0,18	19	20	<b>7,70 €</b>	1	<b>7,70 €</b>



### CINTA AISLANTE AUTOAGLOMERANTE A BASE DE EPR

- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +90°C
- Resistencia a la tracción: 2,4 N/mm<sup>2</sup>
- 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	€*		€
<b>BMEAB1909NE</b>	0,76	19	9	<b>19,30 €</b>	1	<b>19,30 €</b>

# EQUIPOS



HERRAMIENTAS DE CRIMPADO Pág. 40

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



15,00 €

#### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES ABIERTOS DE LATÓN DE 0,5 A 6 MM<sup>2</sup>

- 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



15,00 €

#### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM<sup>2</sup>

- 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
220	60	15



36,00 €

#### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DE 0,25 A 2,5 MM<sup>2</sup>

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

Ref. BM 540

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
170	70	15



43,00 €

#### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DE 0,75 A 16 MM<sup>2</sup>

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

Ref. BM 541

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
190	70	15

**MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • ESTÁNDAR**

Matrices de acero templado con una resistencia mecánica de 1.000 N/mm<sup>2</sup> que garantizan un alto grado de resistencia al desgaste y una altísima precisión en los acoplamientos.

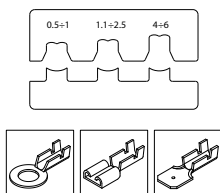
Mangos ergonómicos en plástico bicomponente.

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.

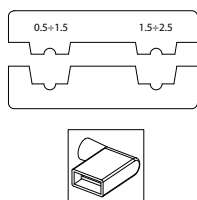
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES ABIERTOS DE BARRIL DE 0,5 A 6 MM<sup>2</sup> (AWG 20-10)**

**94,00 €**

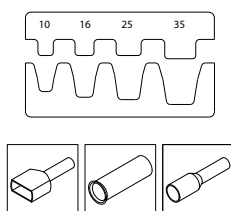
Ref. BM 531



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES HEMBRA AISLADOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 0,5 A 2,5 MM<sup>2</sup> (AWG 20-14)**

**49,00 €**

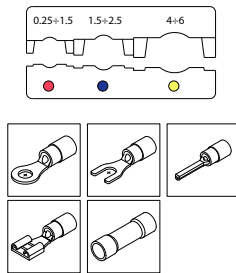
Ref. BM 532



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS DE 10 A 35 MM<sup>2</sup> (AWG 8-2)**

**70,00 €**

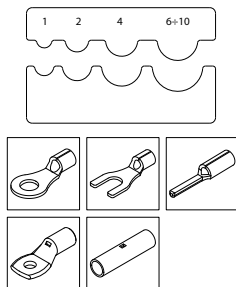
Ref. BM 533



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM<sup>2</sup> (AWG 22-10)**

**54,00 €**

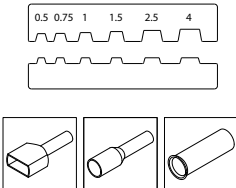
Ref. BM 534



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DE COBRE NO AISLADOS DE 0,5 A 10 MM<sup>2</sup> (AWG 20-8)**

**53,00 €**

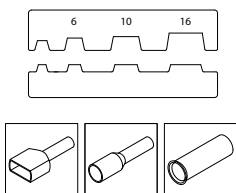
Ref. BM 535



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS DE 0,5 A 4 MM<sup>2</sup> (AWG 22-12)**

**54,00 €**

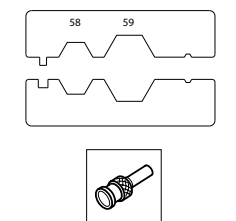
Ref. BM 537



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS DE 6 A 16 MM<sup>2</sup> (AWG 10-6)**

**54,00 €**

Ref. BM 539



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA CONECTORES COAXIALES RG 58-59**

**55,00 €**

Ref. BM 543

**MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • CON MECANISMO DE REDUCCIÓN**

Perno para ajustar la fuerza de prensado.

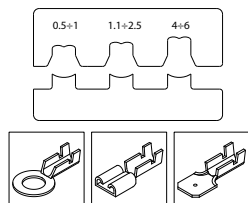
Mangos ergonómicos que permiten a los usuarios realizar los trabajos de engarzado con extrema facilidad, así como también mantener la herramienta con una mano incluso con la abrazadera completamente abierta.

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



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

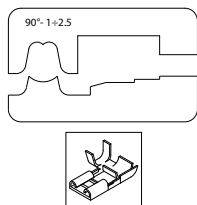
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
225	80	20



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES DE LATÓN ABIERTOS DE BARRIL DE 0,5 A 6 MM<sup>2</sup> (AWG 20-10)**

**99,00 €**

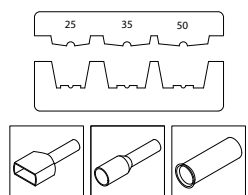
Ref. BM 5313



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES DE BANDERA HEMBRA DE CONEXIÓN RÁPIDA - 2,5 MM<sup>2</sup> (AWG 14)**

**83,00 €**

Ref. BM 5315



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA PUNTERAS DE 25 A 50 MM<sup>2</sup> (AWG 4-1)**

**84,00 €**

Ref. BM 5331

## KITS · HERRAMIENTA DE CRIMPADO MECÁNICA AUTOMÁTICA ESTÁNDAR + 5 MATRICES

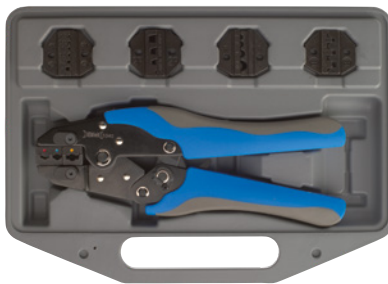
**KIT COMPLETO EN ESTUCHE DE PLÁSTICO  
CON HERRAMIENTA DE CRIMPADO BM 5340  
Y 5 MATRICES INTERCAMBIABLES**

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

Inserción de las matrices fácil y sin herramientas.



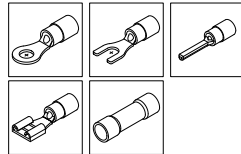
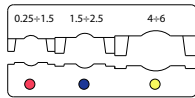
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20



Ref. **BM 5305**

**165,00 €**

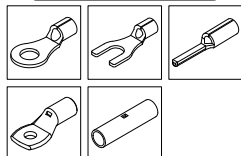
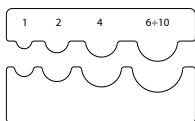
Incluye	Descripción	
BM 5340	HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON MATRICES INTERCAMBIABLES	
BM 534D	Matriz para terminales aislados de 0,25 a 6 mm <sup>2</sup> (AWG 22-10)	
BM 537D	Matriz para punteras de 0,5 a 4 mm <sup>2</sup> (AWG 22-12)	
BM 539D	Matriz para punteras de 6 a 16 mm <sup>2</sup> (AWG 10-6)	
BM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



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM<sup>2</sup> (AWG 22-10)**

**64,00 €**

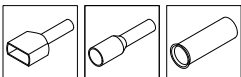
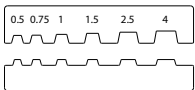
Ref. BM 5341



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES DE COBRE NO AISLADOS DE 0,5 A 10 MM<sup>2</sup> (AWG 20-8)**

**59,00 €**

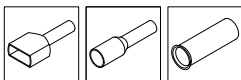
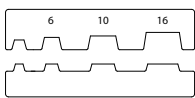
Ref. BM 5351



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA PUNTERAS DE 0,5 A 4 MM<sup>2</sup> (AWG 22-12)**

**59,00 €**

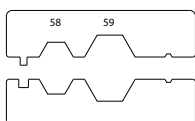
Ref. BM 5371



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA PUNTERAS DE 6 A 16 MM<sup>2</sup> (AWG 10-6)**

**60,00 €**

Ref. BM 5391



**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA CONECTORES COAXIALES RG58-59**

**60,00 €**

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 mm<sup>2</sup>.

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20



Ref. BM 5345

**147,00 €**

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

**MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • CRIMPADO CUADRADO**
**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS (INSERCIÓN LATERAL) CON SECCIÓN DE 0,08 A 16 MM<sup>2</sup> (AWG 28-5)**
**349,00 €**

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 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup>.

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
200	70	20

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA PUNTERAS (INSERCIÓN FRONTAL) CON SECCIÓN DE 0,08 A 16 MM<sup>2</sup> (AWG 28-5)**
**428,00 €**

Ref. BM 5382

 Palanca de ajuste para aumentar el rango de prensado de 10 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup>.

Mangos ergonómicos en plástico bicomponente.

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



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



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

154,00 €

- 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

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
230	100	20

MECÁNICAS · AUTOMÁTICAS · PARA PUNTERAS EN CORREA



HERRAMIENTA DE CRIMPADO  
PARA PUNTERAS DE 0,5 A 2,5 MM<sup>2</sup>  
(AWG 20-14)

579,00 €

- 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 mm<sup>2</sup> para un intercambio fácil y rápido
- Herramienta de crimpado multifuncional que permite a los usuarios cortar, pelar, enrollar el cable flexible y enganzar el terminal

Ref. BM 5375

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20

MECÁNICAS · CON MANGOS LARGOS



HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA  
TERMINALES DIN NO AISLADOS DE  
1 A 10 MM<sup>2</sup>

52,00 €

- 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
250	90	20



HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA  
TERMINALES DIN NO AISLADOS DE  
1 A 16 MM<sup>2</sup>

61,00 €

- 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
280	90	20



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
290	95	20

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA DERIVACIONES C DE 6 A 10 MM<sup>2</sup>**
**62,00 €**

- 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 MM<sup>2</sup>**
**121,00 €**

- 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 MM<sup>2</sup>**
**119,00 €**

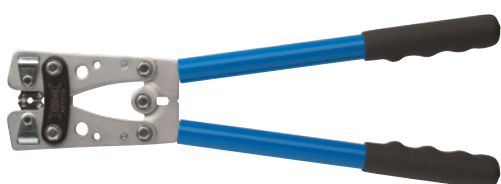
- Matrices de acero micro-fundido
- Palancas de acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Equipada con dispositivo de seguridad y desbloqueo de fin de trabajo

**Ref. BM 527**


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
570	100	35

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS DE 10 A 120 MM<sup>2</sup>**
**221,00 €**

- 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

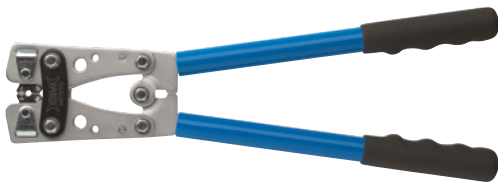
**Ref. BM 523**


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
390	30	35

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS**
**191,00 €**

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección: 6 ÷ 50 mm<sup>2</sup>
- Tipo de terminal: Estándar BM
- Tipo de prensado: Hexagonal

**Ref. BM 510**



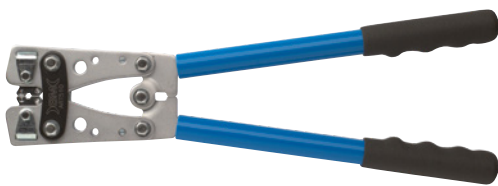
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
390	130	35

### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

191,00 €

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección: 6 ÷ 50 mm<sup>2</sup>
- Tipo de terminal: DIN
- Tipo de prensado: Hexagonal

Ref. BM 511



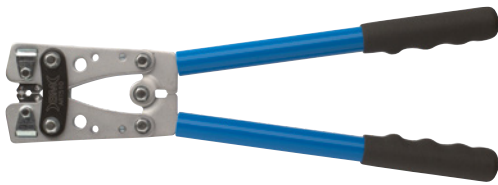
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
610	200	30

### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

274,00 €

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección: 10 ÷ 120 mm<sup>2</sup>
- Tipo de terminal: Estándar BM
- Tipo de prensado: Hexagonal

Ref. BM 512



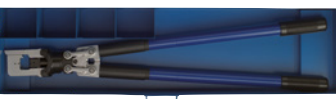
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
610	190	30

### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

266,00 €

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección: 10 ÷ 120 mm<sup>2</sup>
- 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

743,00 €

- **MATRICES:** Serie 82
- **APLICACIONES:** terminales
  - no aislados de 10 a 150 mm<sup>2</sup> (180 mm<sup>2</sup> para DIN)
  - no aislados clase 5 y DIN de 10 a 120 mm<sup>2</sup>
  - media tensión de 25 a 150 mm<sup>2</sup>
  - conductores de aluminio y bimetálicos de 16 a 150 mm<sup>2</sup>
  - aislado de 10 a 95 mm<sup>2</sup>
  - derivación C de 10 a 35 mm<sup>2</sup>
  - manguito de 50 a 150 mm<sup>2</sup> con maletín de transporte metálico (matrices no incluidas)

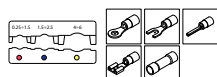
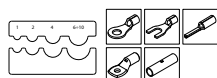
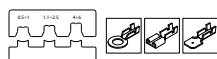
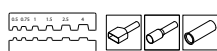
Ref. BM 582

**NEUMÁTICAS**

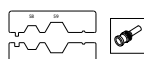
**CRIMPADORA NEUMÁTICA  
CON MANDO DE PEDAL CON  
MATRIZ 534D PARA TERMINALES  
AISLADOS DE 0,5 A 6 MM<sup>2</sup> (20-10 AWG)**
**1.300,00 €**

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
225	135	90

- 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 mm<sup>2</sup> (AW 22-10)**
**28,00 €**
**Ref. BM 534D**

**Matriz para terminales de cobre no aislados de 0,5 a 10 mm<sup>2</sup> (AWG 20-8)**
**29,00 €**
**Ref. BM 535D**

**Matriz para terminales abiertos de barril de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10)**
**61,00 €**
**Ref. BM 531D**

**Matriz para punteras de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> (AWG 22-12)**
**29,00 €**
**Ref. BM 537D**

**Matriz para punteras de 6 a 16 mm<sup>2</sup> (AWG 10-6)**
**28,00 €**
**Ref. BM 539D**

**Cortador de cables**
**40,00 €**
**Ref. BM 500D**

**Para conectores coaxiales**
**29,00 €**
**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 mm<sup>2</sup> (180 mm<sup>2</sup> para DIN)
  - no aislado clase 5 y DIN de 10 a 185 mm<sup>2</sup>
  - media tensión de 25 a 150 mm<sup>2</sup>
  - aluminio, bimetálico y bimetálico DIN de 16 a 150 mm<sup>2</sup>
  - aislado de 10 a 95 mm<sup>2</sup>
  - derivación C de 10 a 35 mm<sup>2</sup>
  - manguito de 50 a 150 mm<sup>2</sup>
- **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

**1.450,00 €**

Ref. **BM 1823P**



- KIT INCLUYE:
  - Prensa 50 kN
  - Matriz para terminales no aislados de 10 a 150 mm<sup>2</sup>
  - Matriz para derivación C de 16 a 35 mm<sup>2</sup>
  - Maletín de transporte

**1.950,00 €**

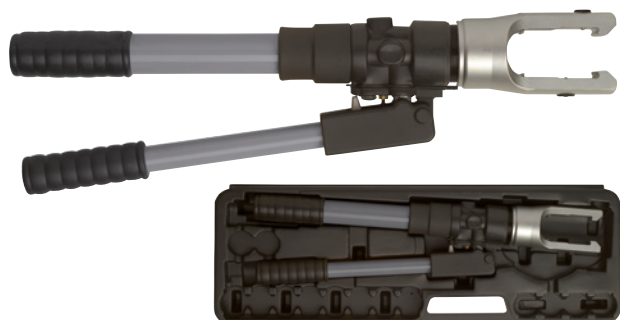
Ref. **BM 1823A1**



- KIT INCLUYE:
  - Prensa 50 kN
  - Matriz para terminales no aislados de 10 a 240 mm<sup>2</sup>
  - Maletín de transporte

**1.900,00 €**

Ref. **BM 1823A3**


**PRENSA HIDRÁULICA MANUAL  
130 kN CON MALETÍN  
DE TRANSPORTE**
**1.800,00 €**

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
620	160	80

- **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 mm<sup>2</sup> (300 mm<sup>2</sup> para DIN)
    - no aislado clase 5 de 10 a 185 mm<sup>2</sup>
    - media tensión de 25 a 400 mm<sup>2</sup>
    - aluminio y bimetálico de 16 a 240 mm<sup>2</sup>
    - aislado de 10 a 240 mm<sup>2</sup>
    - derivación C de 10 a 150 mm<sup>2</sup>
    - manguito de 50 a 150 mm<sup>2</sup>
  - Serie 86 para muesca profunda de terminales
    - aluminio de 35 a 240 mm<sup>2</sup>
- **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 <sup>2</sup>	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€
10	182010	7	68,00 €	182010	7	68,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
16	182016	7,5	68,00 €	182016	7,5	68,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
25	182025	9	68,00 €	182025	9	68,00 €	---	-	-	---	-	-	182035	12	68,00 €
35	182035	11	68,00 €	182035	11	68,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
50	182035	12	68,00 €	---	-	-	---	-	-	182035	12	68,00 €	---	-	-
70	182025	14	68,00 €	182016	16	68,00 €	---	-	-	182016	16	68,00 €	182010	18	68,00 €
95	182016	16	68,00 €	182010	18	68,00 €	---	-	-	182015	20	65,00 €	---	-	-
120	182010	18	68,00 €	182015	20	65,00 €	---	-	-	182018	22	63,00 €	182018	22	63,00 €
150	182015	20	65,00 €	182018	22	63,00 €	182018	22	63,00 €	---	-	-	182024	25	100,00 €
185	182018	22	63,00 €	182024	25	100,00 €	182024	25	100,00 €	---	-	-	---	-	-
240	182024	25	100,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-	---	-	-

(\*) Hasta 150 mm<sup>2</sup> para terminal no aislado y hasta 120 mm<sup>2</sup> para terminales DIN

### MATRICES PARA OTROS TIPOS DE TERMINALES

Derivaciones C		
mm <sup>2</sup>	Tipo de matriz	€
10	---	-
16	182225	96,00 €
25	182235	100,00 €
35	182235	100,00 €
50	---	-
70	---	-
95	---	-
120	---	-
150	---	-
185	---	-
240	---	-

(\*) Hasta 150 mm<sup>2</sup> para terminal no aislado y hasta 120 mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€
10	183010	7	59,00 €	183010	7	59,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
16	183016	7,5	59,00 €	183016	7,5	59,00 €	---	-	-	---	-	-	183050	12	59,00 €
25	183025	9	59,00 €	183025	9	59,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
35	183035	11	59,00 €	183035	11	59,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
50	183050	12	59,00 €	---	-	-	183050	12	59,00 €	---	-	-	---	-	-
70	183050	14	59,00 €	183035	16	59,00 €	183035	16	59,00 €	183025	18	59,00 €	183025	18	59,00 €
95	183035	16	59,00 €	183025	18	59,00 €	183016	20	59,00 €	---	-	-	---	-	-
120	183025	18	59,00 €	183016	20	59,00 €	---	-	-	183010	22	59,00 €	183010	22	59,00 €
150	183016	20	59,00 €	183010	22	59,00 €	---	-	-	---	-	-	183024	25	59,00 €
185	183010	22	59,00 €	183024	25	59,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
240	183024	25	59,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-	---	-	-

**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 <sup>2</sup>	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€	Tipo de matriz	ID	€
10	184010	7	119,00 €	184010	7	119,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
16	184016	7,5	119,00 €	184016	7,5	119,00 €	---	-	-	---	-	-	---	-	-
25	184025	9	119,00 €	184025	9	119,00 €	---	-	-	---	-	-	184050	12	119,00 €
35	184035	11	119,00 €	184035	11	119,00 €	184050	12	119,00 €	184050	12	119,00 €	---	-	-
50	184050	12	119,00 €	---	-	-	184070	14	123,00 €	---	-	-	---	-	-
70	184070	14	123,00 €	184095	16	123,00 €	184095	16	123,00 €	184095	16	123,00 €	184012	18	123,00 €
95	184095	16	123,00 €	184012	18	123,00 €	184012	18	123,00 €	184015	20	123,00 €	---	-	-
120	184012	18	123,00 €	184015	20	123,00 €	184015	20	123,00 €	184018	22	123,00 €	184018	22	123,00 €
150	184015	20	123,00 €	184018	22	123,00 €	184018	22	123,00 €	---	-	-	184024	25	123,00 €
185	184018	22	123,00 €	184024	25	123,00 €	184024	25	123,00 €	---	-	-	184030	32	123,00 €
240	184024	25	123,00 €	---	-	-	184030	28	123,00 €	184030	28	123,00 €	---	-	-
300	184030	28	123,00 €	---	-	-	184040	35	119,00 €	---	-	-	---	-	-
400	184040	35	119,00 €	---	-	-	---	-	-	184040	35	119,00 €	---	-	-

### MATRICES PARA OTROS TIPOS DE TERMINALES

Derivaciones C		
mm <sup>2</sup>	Tipo de matriz	€
10	184210	106,00 €
16	184225	106,00 €
25	184235	106,00 €
35	184270	142,00 €
50	184295	142,00 €
70	184212	106,00 €
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 MM<sup>2</sup>

**32,00 €**

- 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 MM<sup>2</sup>

**34,00 €**

- 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

**209,00 €**

- 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

**311,00 €**

- 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 MM<sup>2</sup>**
**69,00 €**

Ref. BM 570



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
610	160	40

**CORTACABLES PARA CABLES  
AL-CU HASTA 240 MM<sup>2</sup>**
**198,00 €**

- 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 MM<sup>2</sup>**
**287,00 €**

- 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**
**1.850,00 €**

- **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**
**1.950,00 €**

- **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**
**1.900,00 €**

- **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

2.350,00 €

- **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	∅	Código	∅	
	mm		mm	mm
<b>T1600</b>	16,2	<b>132,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T1700</b>	17	<b>124,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T1950</b>	19,5	<b>124,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T2000</b>	20,4	<b>145,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T2100</b>	21	<b>134,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T2250</b>	22,5	<b>130,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T2400</b>	24	<b>134,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T2550</b>	25,4	<b>153,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T2650</b>	26,5	<b>139,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T2850</b>	28,5	<b>140,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5
<b>T3050</b>	30,5	<b>141,00 €</b>	<b>301</b>	11, 11,5

Ref. BM 301

**59,00 €**

Perforadora	Precio	Perno	Agujero piloto	
Código	∅	Código	∅	
	mm		mm	mm
<b>T3250</b>	32,5	<b>193,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T3500</b>	35	<b>198,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T3850</b>	38,5	<b>206,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T4000</b>	40,5	<b>239,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T4200</b>	42	<b>228,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T4500</b>	45	<b>244,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T4800</b>	48	<b>246,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T5050</b>	50,5	<b>328,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T5400</b>	54	<b>306,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T5550</b>	55,5	<b>308,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17
<b>T5700</b>	57	<b>707,00 €</b>	<b>302</b>	16, 17

Ref. BM 302

**57,00 €**



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

**4.100,00 €**

- **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 ÷ 185 mm<sup>2</sup>
  - 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 ÷ 185 mm<sup>2</sup>
  - Maletín de transporte

Ref. BM 200PA

**2.300,00 €**



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
500	120	60

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

Ref. BM 200PT

**2.700,00 €**



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
400	120	60

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

Ref. BM 200PF

**1.800,00 €**

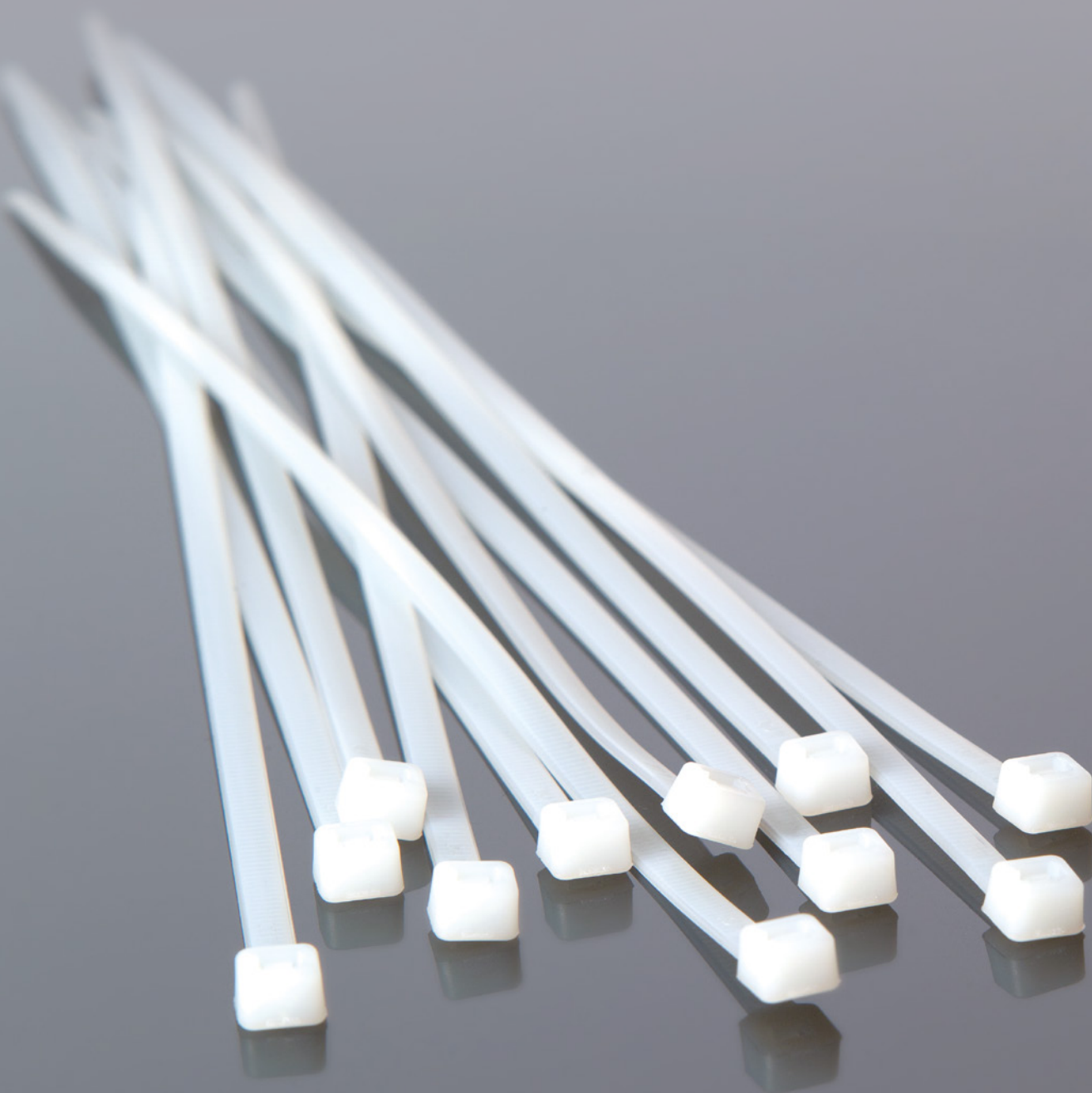
# ALICATES PARA BRIDAS

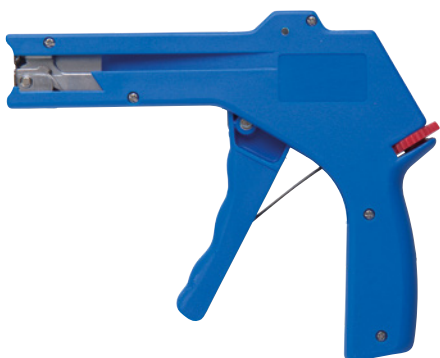
NAILON

Pág. 65

ACERO

Pág. 65





**ABRAZADERA AUTOMÁTICA  
PARA BRIDAS DE NAILON**

**31,00 €**

- 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**

**38,00 €**

- 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**

**176,00 €**

- 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 mm<sup>2</sup>.

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

33,00 €

- 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 mm<sup>2</sup>
- Cuchillas microdentadas antideslizantes
- Con estuche de seguridad

Ref. BM 1330



reddot design award  
honourable mention 2013



Longitud  
mm  
153

**TIJERAS X-PRO**
**35,00 €**

- 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 1311**

Longitud  
mm  
151


**Ref. BM 1310**
**26,00 €**
**Ref. BM 1311 (con estuche de seguridad)**
**33,00 €**
**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 1321**

Longitud  
mm  
145


**Ref. BM 1320**
**22,00 €**
**Ref. BM 1321 (con estuche de seguridad)**
**29,00 €**


Longitud  
mm  
143

**TIJERAS EXTRA LIGHT**
**17,00 €**

- 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**



mm <sup>2</sup>	Longitud mm
≤ 35	183

### CORTADOR DE CABLES

22,00 €

- Para cables de cobre o aluminio hasta 35 mm<sup>2</sup>
- 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

25,00 €

- 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**
**56,00 €**

- 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**

 Ø  
mm

4-28

**24,00 €**

 Ref. **BM 1353**

 Longitud  
mm

28-35

**24,00 €**

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

**63,00 €**

**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**

 Ø  
mm

8-28

**27,00 €**

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

**63,00 €**

 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**
**33,00 €**

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

**62,00 €**

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

**128,00 €**





Sección  
mm<sup>2</sup>

0,2 - 6

### PELACABLES AUTOMÁTICO

47,00 €

- 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 mm<sup>2</sup> (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

135,00 €

- 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 mm<sup>2</sup> (20-6 AWG) y conductores rígidos de 0,5 a 10 mm<sup>2</sup> (20-8 AWG)
- Cables planos: para cables y conductores con revestimiento de PVC de 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup>

Ref. BM 1371



Sección  
Ø mm

4,8 - 7,5

### PELACABLES PARA CABLES COAXIALES

47,00 €

- 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

**6,00 €**

Ref. BM 1361 (10 hojas)

**1,70 €**



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

**18,00 €**

Ref. BM 1364 (5 hojas)

**2,25 €**



**LLAVE UNIVERSAL PARA  
CUADROS DE MANIOBRA**

**25,00 €**

- 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 MM<sup>2</sup> Pág. 75

---

TABLA DE COINCIDENCIA:  
DE MM<sup>2</sup> A AWG/MCM Pág. 76

---

## TABLA DE CONVERSIÓN: DE AWG/MCM A MM<sup>2</sup>

Tamaño del conductor		Conversión de unidades
AWG	MCM	mm <sup>2</sup>
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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>, entonces 2 kcmil ≈ 1 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup> provienen de NFPA 70, National Electrical Code (NEC).

## TABLA DE COINCIDENCIA: DE MM<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (*)	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 mm<sup>2</sup> de acuerdo con CEI EN 60228 (CEI 20-29).



Código:  
ZESBMSP000024



**BETA IBERIA S.L.**

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

☎ 91 6778340

✉ [beta.iberia@beta-tools.com](mailto:beta.iberia@beta-tools.com)

[www.beta-tools.es](http://www.beta-tools.es)