





**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.



# 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).

# 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.





**1991**

El grupo BM obtiene la certificación ISO 9001.



**2000**

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



**2010**

Implementación de SAP.



**2014**

Apertura de la filial en Eslovenia.



**2013**

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



reddot design award  
honourable mention 2013



**2018**

BM pasa a formar parte del Grupo Beta.



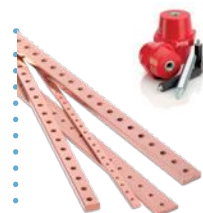
**2020**

Apertura de la filial en Rumanía.



**2021**

Se ha ampliado la línea de componentes de paneles.



# ÍNDICE GENERAL

## TERMINALES

<i>Surtidos</i>	7
-----------------	---

## CONSUMIBLES

<i>Consumibles</i>	18
--------------------	----

## EQUIPOS

<i>Herramientas de crimpado</i>	39
<i>Mecánicas</i>	40
<i>Neumáticas</i>	51
<i>Hidráulicas</i>	52
<i>Matrices</i>	54
<i>Cortacables</i>	57
<i>Mecánicos</i>	57
<i>Hidráulicos</i>	59
<i>Perforadoras</i>	60
<i>Hidráulicas</i>	60
<i>Cabezales perforadores</i>	61
<i>Herramientas multi-cabezales</i>	62

## ALICATES PARA BRIDAS

<i>Nailon</i>	64
<i>Acero</i>	64

## HERRAMIENTAS

<i>Tijeras</i>	66
<i>Corte</i>	69
<i>Llaves</i>	72



# 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.





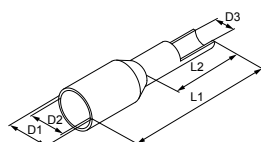
### CAJA SURTIDO

**50,00 €**

Punteras huecas simples

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

Ref. BM 00421



#### PUNTERAS HUECAS SIMPLES AISLADAS

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

Código	Uds.	Color	Sección mm <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



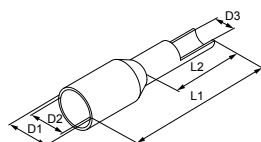
### CAJA SURTIDO

**39,00 €**

Punteras huecas simples

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

Ref. BM 00422



#### PUNTERAS HUECAS SIMPLES AISLADAS

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

Código	Uds.	Color	Sección mm <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



## CAJA SURTIDO

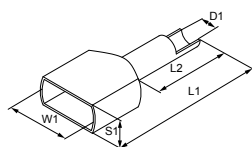
39,00 €

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

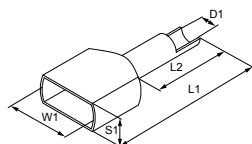
39,00 €

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 EN ESTUCHE DOBLE  
CON HERRAMIENTA DE  
CRIMPADO AUTOMÁTICA**
**137,00 €**

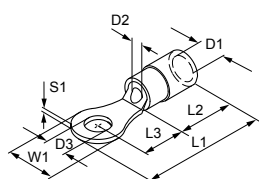
Terminales preaislados, conectores de línea y bridas de nailon

- 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	-	-

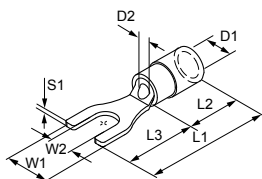
Código	Uds.	Anchura mm	Longitud mm	Paquete máx. Ø mm	Resistencia mínima Resistencia a la tracción N
B2025	50	2,5	200	52,5	80


**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

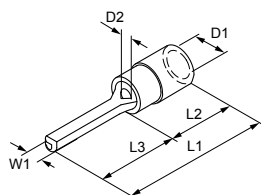




#### TERMINALES PREAISLADOS DE HORQUILLA

- 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.

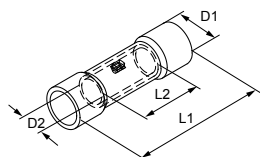
- BM 00108
- BM 00120
- BM 00220
- BM 00226
- BM 00326



#### 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**
**120,00 €**

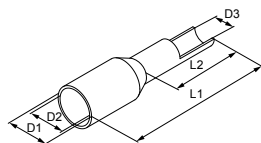
Punteras huecas simples y bridas de nailon

- 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 CON HERRAMIENTA DE CRIMPADO

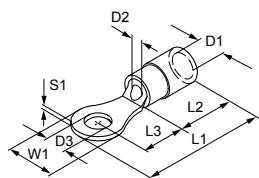
**43,00 €**

Terminales preaislados

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

Ref. BM 80411

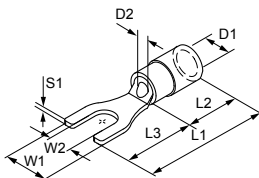
Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	Sección AWG	Para tornillo ø mm	Tamaño perno	W1	W2	L1	L2	L3	D1	D2	D3	S1
BM 00119	8	Rojo	0,25 ÷ 1,5	(22-16)	4,00	#8	7,4	-	20,6	10,4	6,5	4,2	1,95	4,3	0,8
BM 00225	8	Azul	1,5 ÷ 2,5	(16-14)	5,00	#10	9	-	22,4	11	7,5	4,8	2,45	5,2	0,8
BM 00325	8	Amarillo	4 ÷ 6	(12-10)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

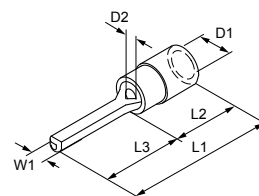
- BM 00119
- BM 00225
- BM 00325
- BM 00331



### 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 DE PLÁSTICO CON CAJAS EXTRAÍBLES Y HERRAMIENTA DE CRIMPADO AUTOMÁTICA

385,00 €

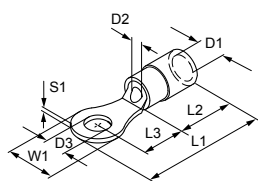
Terminales preaislados y aislados y conectores de línea

- 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	-

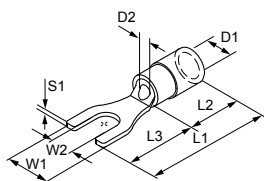


### TERMINALES PREAISLADOS REDONDOS

- 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

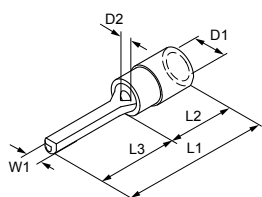




#### TERMINALES PREAISLADOS DE HORQUILLA

- 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.

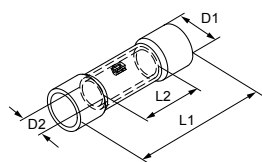
- BM 00120
- BM 00220



#### 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.

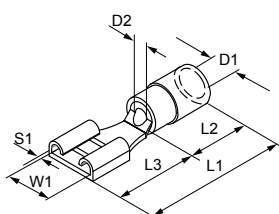
- BM 00150
- BM 00250



#### 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.

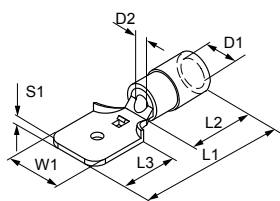
- BM 00160
- BM 00260
- BM 00360



#### 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

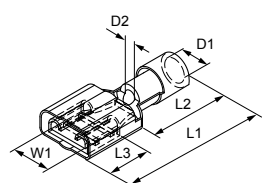
- BM 00190
- BM 00290



#### 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



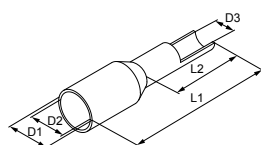

**SURTIDO EN ESTUCHE  
DE PLÁSTICO CON CAJAS  
EXTRAÍBLES Y HERRAMIENTA  
DE CRIMPADO**
**235,00 €**

Punteras huecas simples y dobles

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

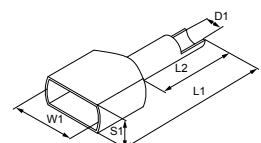
[Ref. BM 00412](#)

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

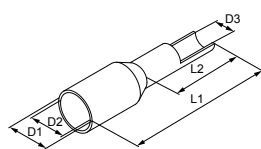
640,00 €

Punteras huecas simples y dobles

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

Ref. BM 00417

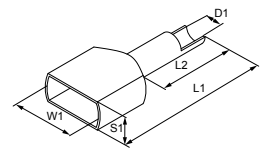
Código	Uds.	Color	Sección mm <sup>2</sup>	Sección (AWG/MCM)	W1	L1	L2	D1	D2	D3	S1
BM 00502	500	□ Blanco	0,75	(20)	-	14	8	3,3	2,8	1,2	-
BM 00503	500	■ Amarillo	1	(18)	-	14	8	3,5	3	1,4	-
BM 00504	500	■ Rojo	1,5	(16)	-	14	8	4	3,5	1,7	-
BM 00506	250	■ Azul	2,5	(14)	-	14	8	4,7	4,2	2,2	-
BM 00508	200	■ Gris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

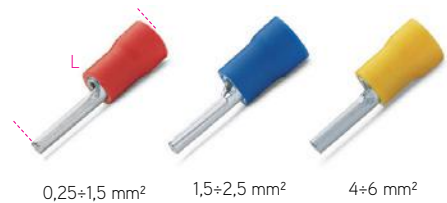
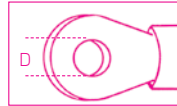


# CONSUMIBLES

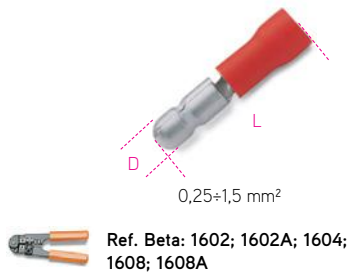
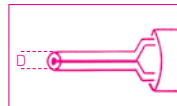




Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;  
1608; 1608A



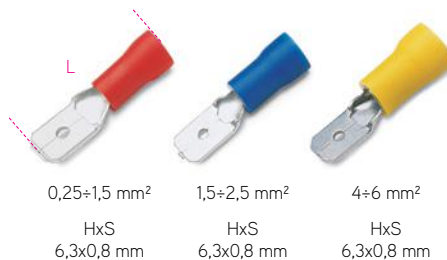
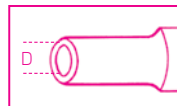
Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;  
1608; 1608A



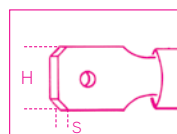
Ref. Beta: 1602; 1602A; 1604;  
1608; 1608A



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	9,35 €	100	9,35 €
BM00125	5	0,25-1,5	21,8	11,00 €	100	11,00 €
BM00225	5	1,5-2,5	22,4	11,60 €	100	11,60 €
BM00231	6	1,5-2,5	26	10,60 €	100	10,60 €
BM00237	8	1,5-2,5	29,8	16,50 €	100	16,50 €
BM00331	6	4-6	29,1	23,10 €	50	11,55 €
BM00337	8	4-6	34,5	20,40 €	50	10,20 €

## TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA

Ref. BM 1614-P

	D mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00151	1,8	0,25-1,5	20	9,35 €	100	9,35 €
BM00251	1,8	1,5-2,5	20	13,20 €	100	13,20 €
BM00350	2,6	4-6	28	20,90 €	50	10,45 €

## TERMINALES PREAISLADOS DE CLAVIJA MACHO

Ref. BM 1616-SM

	D mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00130	4	0,25-1,5	21	18,40 €	100	18,40 €

## TERMINALES PREAISLADOS DE CLAVIJA HEMBRA

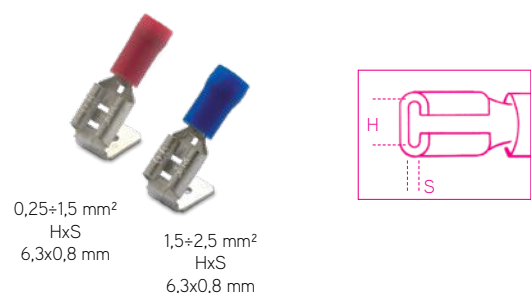
Ref. BM 1618-SF

	D mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00140	4	0,25-1,5	23,5	21,30 €	100	21,30 €

## TERMINALES PREAISLADOS RÁPIDOS MACHO

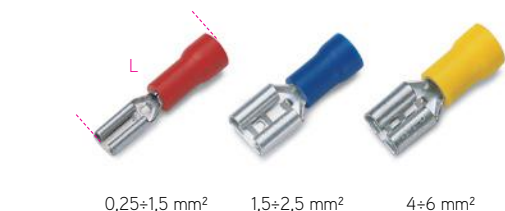
Ref. BM 1620-M

	HxS mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00180	6,3x0,8	0,25-1,5	21	17,70 €	100	17,70 €
BM00280	6,3x0,8	1,5-2,5	21	18,40 €	100	18,40 €
BM00380	6,3x0,8	4-6	24,5	20,10 €	50	10,05 €



## CONECTORES DE LÍNEA CON AISLAMIENTO TÉRMICO

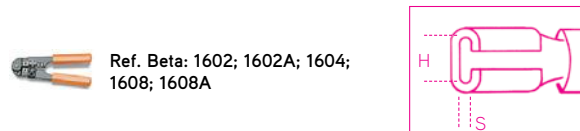
	HxS mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*	€
BM00198	6,3x0,8	0,25-1,5	22,8	21,00 €	21,00 €
BM00298	6,3x0,8	1,5-2,5	22,8	23,50 €	11,75 €



## 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	18,00 €	18,00 €
BM00395	2,8x0,5	0,25-1,5	18,5	15,20 €	15,20 €
BM00290	6,3x0,8	1,5-2,5	20,7	18,40 €	18,40 €
BM00391	6,3x0,8	4-6	24,5	26,00 €	13,00 €



## 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	19,90 €	19,90 €
BM00291	6,3x0,8	1,5-2,5	22	20,20 €	10,10 €
BM00392	6,3x0,8	4-6	25	25,50 €	12,75 €



## CONECTORES DE LÍNEA PREAISLADOS

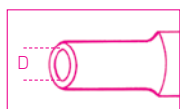
Ref. BM 1628-C

	D mm	mm <sup>2</sup>	L mm	€*	€
BM00160	1,8	0,25-1,5	25	15,00 €	15,00 €
BM00260	2,5	1,5-2,5	26,5	17,70 €	17,70 €
BM00360	3,7	4-6	27	24,50 €	12,25 €



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



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	€*		€
BM90160	1,8	0,5-1,5	35	48,00 €	100	48,00 €
BM90260	2,5	1,5-2,5	37	54,00 €	100	54,00 €

## CONECTORES RÁPIDOS

Ref. BM 1630-R

	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00110	0,25-1	20	15,50 €	500	77,50 €
BM00210	1,25-2,5	20	15,10 €	500	75,50 €

0,25÷1 mm<sup>2</sup>1,25÷2,5 mm<sup>2</sup>

Ref. Beta: 1606; 1606A

## PUNTERAS HUECAS

Ref. BM 1632-TS

	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00601	0,5	14	1,85 €	500	9,25 €
BM00602	0,75	14	1,85 €	500	9,25 €
BM00603	1	14	1,85 €	500	9,25 €
BM00604	1,5	14	1,85 €	500	9,25 €
BM00506	2,5	14	2,42 €	250	6,05 €
BM00508	4	17	3,85 €	200	7,70 €
BM00610	6	20	6,20 €	100	6,20 €
BM00501	0,5	14	1,77 €	500	8,85 €
BM00502	0,75	14	1,77 €	500	8,85 €
BM00503	1	14	1,77 €	500	8,85 €
BM00504	1,5	14	1,76 €	500	8,80 €
BM00510	6	20	5,95 €	100	5,95 €

## PUNTERAS HUECAS DOBLES

Ref. BM 1634-TD

	mm <sup>2</sup>	L mm	€*		€
BM00651	2x0,5	15	6,10 €	200	12,20 €
BM00652	2x0,75	15	4,75 €	200	9,50 €
BM00654	2x1	15	4,75 €	200	9,50 €
BM00656	2x1,5	16	5,10 €	200	10,20 €
BM00558	2x2,5	18,5	5,80 €	100	5,80 €
BM00560	2x4	23	17,20 €	100	17,20 €
BM00661	2x6	26	22,40 €	50	11,20 €
BM00551	2x0,5	15	4,55 €	200	9,10 €
BM00552	2x0,75	15	4,55 €	200	9,10 €
BM00554	2x1	15	4,55 €	200	9,10 €
BM00556	2x1,5	16	4,85 €	200	9,70 €
BM00561	2x6	26	21,30 €	50	10,65 €






Ref. Beta: 1606; 1606A



## 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>1,42 €</b>	10	<b>14,20 €</b>
<b>BM992</b>	2,5	17,5	9	18,2	2,5 1,5 1	2 2÷3 2÷4	<b>1,45 €</b>	10	<b>14,50 €</b>
<b>BM9924</b>	4	21	10,3	20	4 2 1,5	2 2÷3 2÷4	<b>1,95 €</b>	10	<b>19,50 €</b>
<b>BM993</b>	6	22,5	11,8	23	6 4 2,5	2 2÷3 2÷4	<b>2,27 €</b>	10	<b>22,70 €</b>
<b>BM994</b>	10	26	14,7	26	10 6 4	2 2÷3 2÷4	<b>5,50 €</b>	10	<b>55,00 €</b>
<b>BM995</b>	16	31,8	18,8	32,2	16 10 6	2 2÷3 2÷4	<b>12,10 €</b>	10	<b>121,00 €</b>

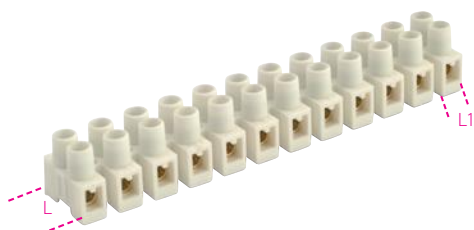


## BORNES PARA DERIVACIONES VOLANTES

- 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>4,25 €</b>	25	<b>106,25 €</b>
<b>BM9961</b>	35	43,5	26,1	49,4	35 25 16	2 2÷3 2÷4	<b>5,45 €</b>	25	<b>136,25 €</b>

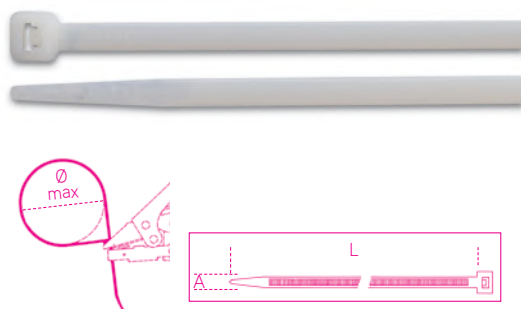


### BORNES MÚLTIPLES EN POLIPROPILENO, BARRAS DE 12 POLOS

- 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>1,57 €</b>	50	<b>78,50 €</b>
<b>BM9201</b>	20,5	116,5	17,2	4	<b>1,95 €</b>	50	<b>97,50 €</b>
<b>BM9202</b>	23,5	139,5	20,1	6	<b>2,84 €</b>	50	<b>142,00 €</b>
<b>BM9203</b>	25,3	175,5	22,5	16	<b>5,00 €</b>	25	<b>125,00 €</b>
<b>BM9204</b>	35,2	228	33,5	25	<b>13,80 €</b>	10	<b>138,00 €</b>

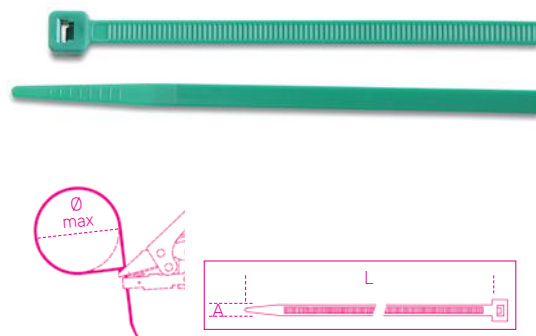


### BRIDAS DE NAILON, COLOR NATURAL

- 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>1,55 €</b>	100	<b>1,55 €</b>
<b>BMB1025</b>	2,5	100	20,5	80	<b>1,44 €</b>	100	<b>1,44 €</b>
<b>BMB1225</b>	2,5	120	27	80	<b>2,53 €</b>	100	<b>2,53 €</b>
<b>BMB1625</b>	2,5	160	40	80	<b>3,40 €</b>	100	<b>3,40 €</b>
<b>BMB2025</b>	2,5	200	52,5	80	<b>3,75 €</b>	100	<b>3,75 €</b>
<b>BMB1436</b>	3,6	140	33	180	<b>3,85 €</b>	100	<b>3,85 €</b>
<b>BMB2036</b>	3,6	200	52,5	180	<b>5,30 €</b>	100	<b>5,30 €</b>
<b>BMB2936</b>	3,6	300	106	180	<b>7,45 €</b>	100	<b>7,45 €</b>
<b>BMB3736</b>	3,6	370	105	180	<b>11,80 €</b>	100	<b>11,80 €</b>
<b>BMB1248</b>	4,6	120	24	220	<b>5,15 €</b>	100	<b>5,15 €</b>
<b>BMB1648</b>	4,6	160	36	220	<b>5,50 €</b>	100	<b>5,50 €</b>
<b>BMB1948</b>	4,8	188	46	220	<b>6,60 €</b>	100	<b>6,60 €</b>
<b>BMB2048</b>	4,8	200	50	220	<b>6,50 €</b>	100	<b>6,50 €</b>
<b>BMB2548</b>	4,8	250	65	220	<b>9,40 €</b>	100	<b>9,40 €</b>
<b>BMB3048</b>	4,8	300	81	220	<b>9,65 €</b>	100	<b>9,65 €</b>
<b>BMB3748</b>	4,8	370	103,5	220	<b>12,20 €</b>	100	<b>12,20 €</b>
<b>BMB3948</b>	4,8	390	110	220	<b>16,60 €</b>	100	<b>16,60 €</b>
<b>BMB4348</b>	4,8	430	122,5	220	<b>21,40 €</b>	100	<b>21,40 €</b>
<b>BMB5348</b>	4,8	530	160	220	<b>36,00 €</b>	100	<b>36,00 €</b>
<b>BMB1576</b>	7,6	150	24	550	<b>17,70 €</b>	100	<b>17,70 €</b>
<b>BMB2076</b>	7,6	200	51	550	<b>18,30 €</b>	100	<b>18,30 €</b>
<b>BMB2976</b>	7,6	300	83	550	<b>20,40 €</b>	100	<b>20,40 €</b>
<b>BMB3776</b>	7,6	370	103,5	550	<b>24,60 €</b>	100	<b>24,60 €</b>
<b>BMB4576</b>	7,6	450	130,5	550	<b>42,00 €</b>	100	<b>42,00 €</b>
<b>BMB5476</b>	7,6	540	159	550	<b>54,00 €</b>	100	<b>54,00 €</b>
<b>BMB7576</b>	7,6	750	226	550	<b>86,00 €</b>	100	<b>86,00 €</b>
<b>BMB5390</b>	8,8	550	163,5	800	<b>50,50 €</b>	100	<b>50,50 €</b>
<b>BMB7190</b>	8,8	710	195	800	<b>71,50 €</b>	100	<b>71,50 €</b>
<b>BMB7890</b>	8,8	780	235,5	800	<b>80,00 €</b>	100	<b>80,00 €</b>
<b>BMB4390</b>	9,0	430	130,5	800	<b>42,50 €</b>	100	<b>42,50 €</b>
<b>BMB8190</b>	9,0	810	245	800	<b>95,00 €</b>	100	<b>95,00 €</b>
<b>BMB1090</b>	9,0	1.020	295	800	<b>131,00 €</b>	100	<b>131,00 €</b>
<b>BMB1290</b>	9,0	1.220	375,5	800	<b>170,00 €</b>	100	<b>170,00 €</b>
<b>BMB1590</b>	9,0	1.530	460	800	<b>232,00 €</b>	100	<b>232,00 €</b>

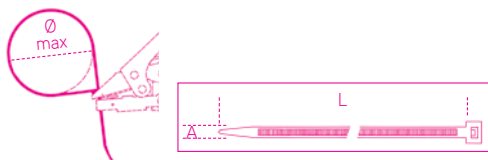


### BRIDAS DE NAILON, COLOR VERDE

- 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>1,42 €</b>	100	<b>1,42 €</b>
<b>BMV1436</b>	3,6	140	33	180	<b>3,45 €</b>	100	<b>3,45 €</b>
<b>BMV2048</b>	4,8	200	50	220	<b>5,90 €</b>	100	<b>5,90 €</b>
<b>BMV3048</b>	4,8	300	81	220	<b>8,75 €</b>	100	<b>8,75 €</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	€*		€ 
<b>BMN0824</b>	2,5	80	14	80	<b>1,55 €</b>	100	<b>1,55 €</b>
<b>BMN1025</b>	2,5	100	20,5	80	<b>1,44 €</b>	100	<b>1,44 €</b>
<b>BMN1225</b>	2,5	120	27	80	<b>2,56 €</b>	100	<b>2,56 €</b>
<b>BMN1625</b>	2,5	160	40	80	<b>3,40 €</b>	100	<b>3,40 €</b>
<b>BMN2025</b>	2,5	200	52,5	80	<b>3,75 €</b>	100	<b>3,75 €</b>
<b>BMN1436</b>	3,6	140	33	180	<b>3,85 €</b>	100	<b>3,85 €</b>
<b>BMN2036</b>	3,6	200	52,5	180	<b>5,30 €</b>	100	<b>5,30 €</b>
<b>BMN2936</b>	3,6	300	106	180	<b>7,45 €</b>	100	<b>7,45 €</b>
<b>BMN3736</b>	3,6	370	105	180	<b>12,00 €</b>	100	<b>12,00 €</b>
<b>BMN1248</b>	4,6	120	24	220	<b>5,15 €</b>	100	<b>5,15 €</b>
<b>BMN1648</b>	4,6	160	36	220	<b>5,60 €</b>	100	<b>5,60 €</b>
<b>BMN1948</b>	4,8	188	46	220	<b>6,65 €</b>	100	<b>6,65 €</b>
<b>BMN2048</b>	4,8	200	50	220	<b>6,50 €</b>	100	<b>6,50 €</b>
<b>BMN2548</b>	4,8	250	65	220	<b>9,40 €</b>	100	<b>9,40 €</b>
<b>BMN3048</b>	4,8	300	81	220	<b>9,65 €</b>	100	<b>9,65 €</b>
<b>BMN3748</b>	4,8	370	103,5	550	<b>12,20 €</b>	100	<b>12,20 €</b>
<b>BMN3948</b>	4,8	390	110	220	<b>16,60 €</b>	100	<b>16,60 €</b>
<b>BMN4348</b>	4,8	430	122,5	220	<b>21,40 €</b>	100	<b>21,40 €</b>
<b>BMN5348</b>	4,8	530	160	220	<b>36,00 €</b>	100	<b>36,00 €</b>
<b>BMN1576</b>	7,6	150	24	550	<b>17,70 €</b>	100	<b>17,70 €</b>
<b>BMN2076</b>	7,6	200	51	550	<b>18,30 €</b>	100	<b>18,30 €</b>
<b>BMN2976</b>	7,6	300	83	550	<b>20,40 €</b>	100	<b>20,40 €</b>
<b>BMN3776</b>	7,6	370	103,5	550	<b>24,20 €</b>	100	<b>24,20 €</b>
<b>BMN4576</b>	7,6	450	130,5	550	<b>42,00 €</b>	100	<b>42,00 €</b>
<b>BMN5476</b>	7,6	540	159	550	<b>54,00 €</b>	100	<b>54,00 €</b>
<b>BMN7576</b>	7,6	750	226	550	<b>86,00 €</b>	100	<b>86,00 €</b>
<b>BMN5390</b>	8,8	550	163	800	<b>50,50 €</b>	100	<b>50,50 €</b>
<b>BMN7190</b>	8,8	710	195	800	<b>71,50 €</b>	100	<b>71,50 €</b>
<b>BMN7890</b>	8,8	780	235,5	800	<b>80,00 €</b>	100	<b>80,00 €</b>
<b>BMN4390</b>	9,0	430	130	800	<b>42,50 €</b>	100	<b>42,50 €</b>
<b>BMN8190</b>	9,0	810	245	800	<b>94,50 €</b>	100	<b>94,50 €</b>
<b>BMN1090</b>	9,0	1.020	295	800	<b>131,50 €</b>	100	<b>131,50 €</b>
<b>BMN1290</b>	9,0	1.220	375,5	800	<b>170,00 €</b>	100	<b>170,00 €</b>
<b>BMN1590</b>	9,0	1.530	460	800	<b>232,00 €</b>	100	<b>232,00 €</b>



### 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>52,50 €</b>	100	<b>52,50 €</b>
<b>BMN4912</b>	12,4	480	136,5	1.200	<b>90,00 €</b>	100	<b>90,00 €</b>
<b>BMN7412</b>	12,4	730	216,1	1.200	<b>125,50 €</b>	100	<b>125,50 €</b>
<b>BMN8912</b>	12,4	880	263,9	1.200	<b>150,00 €</b>	100	<b>150,00 €</b>
<b>BMN1012</b>	12,4	1.000	305	1.200	<b>179,50 €</b>	100	<b>179,50 €</b>



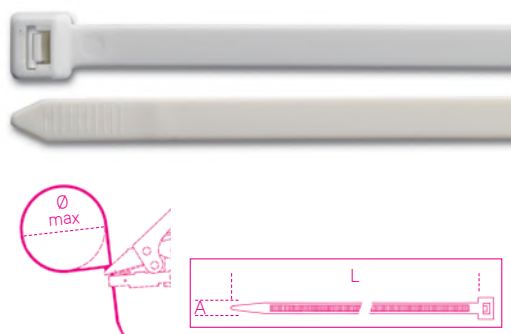
### BRIDAS DE NAILON, RESISTENTES A LOS RAYOS UV, COLOR NEGRO

- 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>27,00 €</b>	100	<b>27,00 €</b>
<b>BMN2690</b>	9,0	265	62	540	<b>42,50 €</b>	100	<b>42,50 €</b>
<b>BMN3690</b>	9,0	360	93	540	<b>51,00 €</b>	100	<b>51,00 €</b>





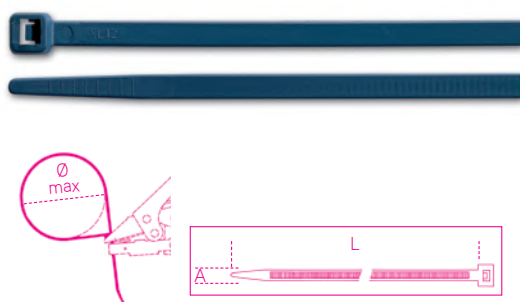


### BRIDAS DE NAILON, AUTOEXTINGUIBLES, COLOR BLANCO

- 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>2,26 €</b>	100	<b>2,26 €</b>
<b>BMB1536V0</b>	3,6	150	36,0	180	<b>5,45 €</b>	100	<b>5,45 €</b>
<b>BMB2036V0</b>	3,6	200	52,5	180	<b>7,80 €</b>	100	<b>7,80 €</b>
<b>BMB2048V0</b>	4,8	200	49,5	230	<b>8,55 €</b>	100	<b>8,55 €</b>
<b>BMB3048V0</b>	4,8	300	81,0	230	<b>12,40 €</b>	100	<b>12,40 €</b>
<b>BMB3848V0</b>	4,8	380	106,7	230	<b>17,80 €</b>	100	<b>17,80 €</b>
<b>BMB3876V0</b>	7,6	380	106,7	540	<b>31,50 €</b>	100	<b>31,50 €</b>

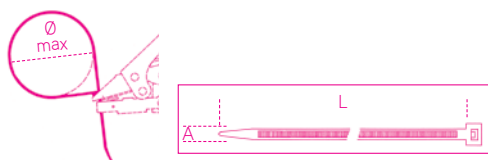


### BRIDAS DE NAILON, DETECTABLES POR DETECTORES DE METALES, COLOR AZUL

- 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>2,71 €</b>	100	<b>2,71 €</b>
<b>BMBX1536</b>	3,6	150	36,0	180	<b>7,10 €</b>	100	<b>7,10 €</b>
<b>BMBX2036</b>	3,6	200	52,5	180	<b>9,55 €</b>	100	<b>9,55 €</b>
<b>BMBX2048</b>	4,8	200	49,5	230	<b>11,70 €</b>	100	<b>11,70 €</b>
<b>BMBX3048</b>	4,8	300	81,0	230	<b>16,90 €</b>	100	<b>16,90 €</b>
<b>BMBX3848</b>	4,8	380	106,7	230	<b>23,00 €</b>	100	<b>23,00 €</b>
<b>BMBX3876</b>	7,6	380	106,7	540	<b>42,00 €</b>	100	<b>42,00 €</b>

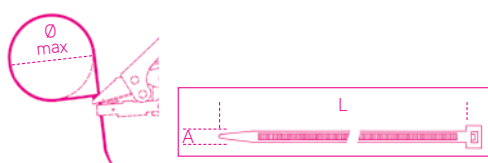


### BRIDAS DE NAILON CON DIENTES DE ACERO, COLOR NATURAL

- 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>5,40 €</b>	100	<b>5,40 €</b>
<b>BMBL1436</b>	3,6	140	33,0	250	<b>12,10 €</b>	100	<b>12,10 €</b>
<b>BMBL2025</b>	2,5	200	52,5	180	<b>7,05 €</b>	100	<b>7,05 €</b>
<b>BMBL2048</b>	4,8	200	49,5	360	<b>16,80 €</b>	100	<b>16,80 €</b>
<b>BMBL3048</b>	4,8	300	81,0	360	<b>21,60 €</b>	100	<b>21,60 €</b>
<b>BMBL3748</b>	4,8	370	103,5	360	<b>26,00 €</b>	100	<b>26,00 €</b>
<b>BMBL3776</b>	7,6	370	103,5	780	<b>49,00 €</b>	100	<b>49,00 €</b>

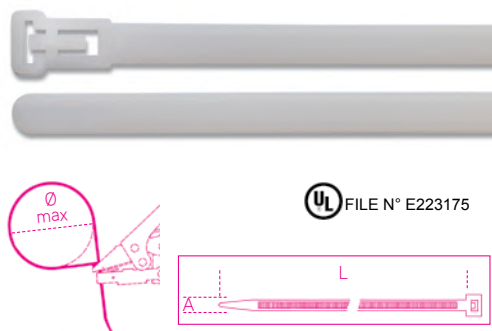


### BRIDAS DE NAILON CON DIENTES DE ACERO, RESISTENTES A LOS RAYOS UV, COLOR NEGRO

- 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>5,40 €</b>	100	<b>5,40 €</b>
<b>BMNL1436</b>	3,6	140	33,0	250	<b>12,10 €</b>	100	<b>12,10 €</b>
<b>BMNL2025</b>	2,5	200	52,5	180	<b>7,05 €</b>	100	<b>7,05 €</b>
<b>BMNL2048</b>	4,8	200	49,5	360	<b>16,80 €</b>	100	<b>16,80 €</b>
<b>BMNL3048</b>	4,8	300	81,0	360	<b>21,60 €</b>	100	<b>21,60 €</b>
<b>BMNL3748</b>	4,8	370	103,5	360	<b>26,00 €</b>	100	<b>26,00 €</b>
<b>BMNL3776</b>	7,6	370	103,5	780	<b>48,00 €</b>	100	<b>48,00 €</b>

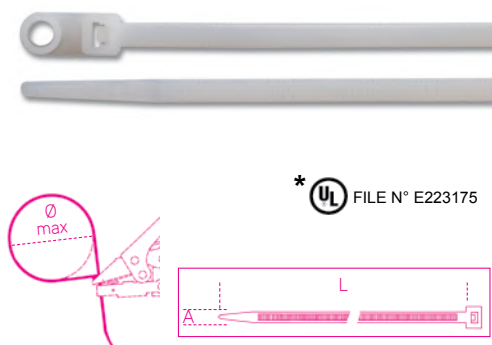


### BRIDAS DE NAILON REUTILIZABLES, COLOR NATURAL

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

#### Ref. BM 1748-BR



	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	€*		€ 
<b>BMBR1576</b>	7,6	150	40	230	<b>18,60 €</b>	100	<b>18,60 €</b>
<b>BMBR2076</b>	7,6	200	55	230	<b>19,90 €</b>	100	<b>19,90 €</b>
<b>BMBR3076</b>	7,6	300	82	230	<b>33,50 €</b>	100	<b>33,50 €</b>

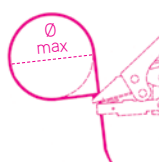


### BRIDAS DE NAILON CON OJAL, COLOR NATURAL

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

#### Ref. BM 1748-BH

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	€*		€ 
<b>BMBH1125</b>	2,5	110	19,0	80	<b>4,95 €</b>	100	<b>4,95 €</b>
<b>BMBH2048</b>	* 4,8	200	49,8	230	<b>12,20 €</b>	100	<b>12,20 €</b>
<b>BMBH3076</b>	* 7,6	305	78,7	550	<b>40,00 €</b>	100	<b>40,00 €</b>



\* FILE N° E223175

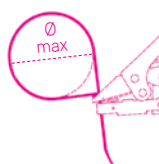


### BRIDAS DE NAILON DE INSERCIÓN, COLOR NATURAL

- Material: poliamida PA 6.6
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- Temperatura mínima de instalación:  $-10^{\circ}\text{C}$
- 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-BP

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	€*		€
<b>BMBP1536</b>	3,6	155	37,9	180	<b>7,55 €</b>	100	<b>7,55 €</b>
<b>BMBP2048</b>	* 4,8	200	50,8	230	<b>13,10 €</b>	100	<b>13,10 €</b>



\* FILE N° E223175

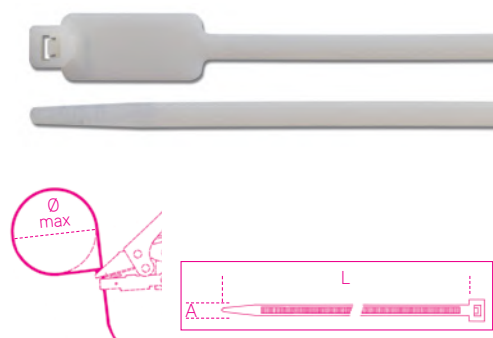


### BRIDAS DE NAILON CON PLACA TRANSVERSAL 25X8 MM, COLOR NATURAL

- Material: poliamida PA 6.6
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- Temperatura mínima de instalación:  $-10^{\circ}\text{C}$
- 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-BT

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	€*		€
<b>BMBT21025</b>	* 2,5	100	22,0	80	<b>8,45 €</b>	100	<b>8,45 €</b>
<b>BMBT22025</b>	2,5	200	53,5	80	<b>13,30 €</b>	100	<b>13,30 €</b>

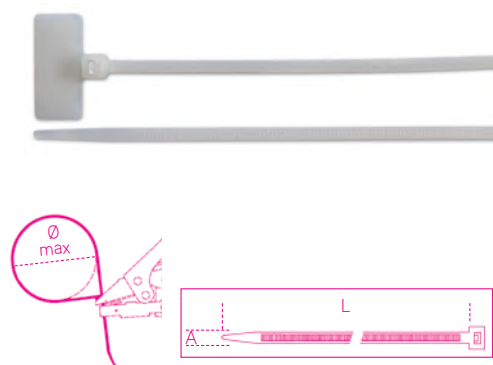


### BRIDAS DE NAILON CON PLACA LONGITUDINAL 13X27 MM, COLOR NATURAL

- 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>BM1748BT2</b>	4,8	190	51	230	<b>15,70 €</b>	100	<b>15,70 €</b>

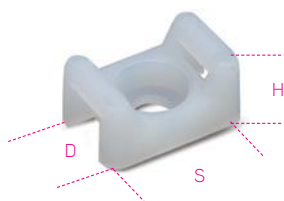


### BRIDAS DE NAILON CON PLACA EXTERNA 20X9 MM, COLOR NATURAL

- 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>BM1748BT3</b>	2,5	110	22	80	<b>8,65 €</b>	100	<b>8,65 €</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>11,80 €</b>	100	<b>11,80 €</b>
<b>BMB0906</b>	22x16,2x10,8	5,2	9	<b>26,50 €</b>	100	<b>26,50 €</b>



### BASES DE FIJACIÓN

- Material: poliamida PA 6.6
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- Temperatura mínima de instalación:  $-10^{\circ}\text{C}$
- 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>12,10 €</b>	100	<b>12,10 €</b>
<b>BMN0906</b>	22x16,2x10,8	5,2	9	<b>21,60 €</b>	100	<b>21,60 €</b>



\* FILE N° E223175

### BASES DE FIJACIÓN BIDIRECCIONALES

- Material: poliamida PA 6.6
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- Temperatura mínima de instalación:  $-10^{\circ}\text{C}$
- 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>14,60 €</b>	100	<b>14,60 €</b>
<b>BMB0902</b>	* 28x28x7	4,8	<b>20,20 €</b>	100	<b>20,20 €</b>
<b>BMB0903</b>	* 28x28x5,8	4,8	<b>18,50 €</b>	100	<b>18,50 €</b>



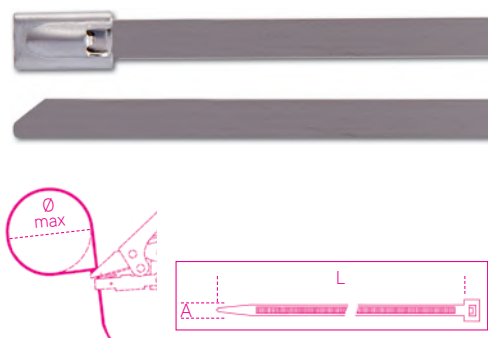
\* FILE N° E223175

### BASES DE FIJACIÓN BIDIRECCIONALES, RESISTENTES A LOS RAYOS UV

- Material: poliamida PA 6.6
- Clase de autoextinción: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- Temperatura mínima de instalación:  $-10^{\circ}\text{C}$
- 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>14,60 €</b>	100	<b>14,60 €</b>
<b>BMN0902</b>	* 28x28x7	4,8	<b>20,20 €</b>	100	<b>20,20 €</b>
<b>BMN0903</b>	* 28x28x5,8	4,8	<b>18,40 €</b>	100	<b>18,40 €</b>



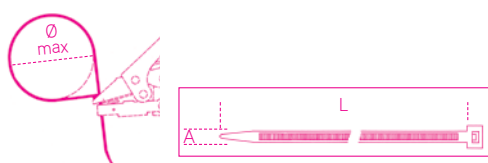
### BRIDAS AUTOBLOQUEANTES DE ACERO INOXIDABLE

- 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>89,00 €</b>	100	<b>89,00 €</b>
<b>BMS2045</b>	4,6	200	61	890	<b>92,50 €</b>	100	<b>92,50 €</b>
<b>BMS2079</b>	7,9	200	61	1.500	<b>98,00 €</b>	100	<b>98,00 €</b>
<b>BMS3045</b>	4,6	290	90	890	<b>99,50 €</b>	100	<b>99,50 €</b>
<b>BMS3079</b>	7,9	300	90	1.500	<b>113,50 €</b>	100	<b>113,50 €</b>
<b>BMS3745</b>	4,6	360	112	890	<b>108,50 €</b>	100	<b>108,50 €</b>
<b>BMS3779</b>	7,9	360	112	1.500	<b>123,00 €</b>	100	<b>123,00 €</b>
<b>BMS5079</b>	7,9	520	163	1.500	<b>146,50 €</b>	100	<b>146,50 €</b>
<b>BMS5245</b>	4,6	520	163	890	<b>108,50 €</b>	100	<b>108,50 €</b>
<b>BMS6845</b>	4,6	680	214	890	<b>115,00 €</b>	100	<b>115,00 €</b>
<b>BMS6879</b>	7,9	680	214	1.500	<b>166,50 €</b>	100	<b>166,50 €</b>
<b>BMS8445</b>	4,6	840	265	890	<b>120,50 €</b>	100	<b>120,50 €</b>
<b>BMS8479</b>	7,9	840	265	1.500	<b>197,50 €</b>	100	<b>197,50 €</b>



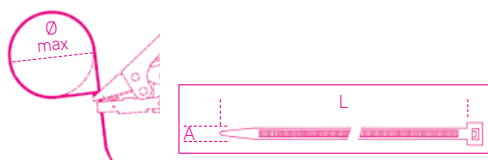
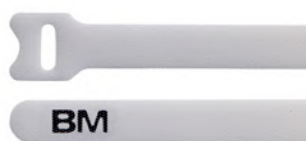


### BRIDAS AUTOBLOQUEANTES DE ACERO INOXIDABLE, REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER NEGRO

- 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:  $-60^{\circ}\text{C} \div +300^{\circ}\text{C}$
- Temperatura mínima de instalación:  $-60^{\circ}\text{C}$
- Resistencia a agentes químicos: excelente
- Normas de referencia: EN 62275:2015-02
- Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

#### Ref. BM 1748-SC

	A mm	L mm	Ø max mm	Tracción N	€*		€
BMSC1345	4,6	125	38	450	92,50 €	100	92,50 €
BMSC2045	4,6	200	61	450	108,00 €	100	108,00 €
BMSC2079	7,9	200	61	800	109,50 €	100	109,50 €
BMSC3045	4,6	290	90	450	120,50 €	100	120,50 €
BMSC3079	7,9	300	90	800	128,50 €	100	128,50 €
BMSC3745	4,6	360	112	450	133,00 €	100	133,00 €
BMSC3779	7,9	360	112	800	145,00 €	100	145,00 €
BMSC5079	7,9	520	163	800	182,00 €	100	182,00 €
BMSC5245	4,6	520	163	450	135,00 €	100	135,00 €
BMSC6845	4,6	680	214	450	153,50 €	100	153,50 €
BMSC6879	7,9	680	214	800	207,50 €	100	207,50 €
BMSC8445	4,6	840	265	450	163,50 €	100	163,50 €
BMSC8479	7,9	840	265	800	249,00 €	100	249,00 €

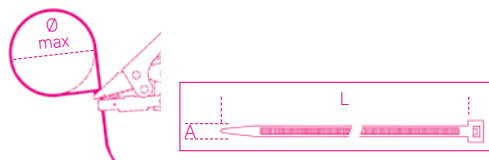


### BRIDAS DE VELCRO, APERTURA DE TIRÓN, COLOR BLANCO

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

#### Ref. BM 1748-BV

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	€*		€
BMBV2312	12,7	229	55	180	261,00 €	10	26,10 €
BMBV2319	19	229	55	220	299,00 €	10	29,90 €



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

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

Ref. BM 1748-NV

	A mm	L mm	Ø max mm	F max N	€*		€
BMNV2312	12,7	229	55	180	261,00 €	10	26,10 €

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



## TUBOS TERMORETRÁCTILES DE ESPESOR BAJO, EN MINICAJA

- Relación de retracción: 2:1
- Material: polietileno
- Temperatura de funcionamiento: -55 °C ÷ +125 °C
- Temperatura de retracción: +70 °C ÷ +110 °C
- VRMS máxima: 600 V
- Grado de autoextinción del tubo: retardante de llama VW-1
- (UL 1581)
- Sin halógenos

Ref. BM 1638M

	mm	L mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€*		€
BMGBS016MNE	1,6	12	2,0±0,3	0,85	20,80 €	1	20,80 €
BMGBS024MNE	2,4	11	3,0±0,3	1,25	20,80 €	1	20,80 €
BMGBS032MNE	3,2	11	3,5±0,4	1,5	20,80 €	1	20,80 €
BMGBS048MNE	4,8	10	5,5±0,4	2,5	20,80 €	1	20,80 €
BMGBS064MNE	6,4	9	6,5±0,4	3	20,80 €	1	20,80 €
BMGBS095MNE	9,5	7	9,5±0,5	4,5	20,80 €	1	20,80 €
BMGBS127MNE	12,7	6	13,5±0,5	6,5	20,80 €	1	20,80 €
BMGBS190MNE	19	5	21,0±0,5	10	21,20 €	1	21,20 €
BMGBS254MNE	25,4	3,5	26,0±0,5	12,5	21,70 €	1	21,70 €

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		€*		€
BMESB1510BI	0,15	15	10		0,96 €	10	9,60 €
BMESB1510BL	0,15	15	10		0,96 €	10	9,60 €
BMESB1510GI	0,15	15	10		0,96 €	10	9,60 €
BMESB1510GR	0,15	15	10		0,96 €	10	9,60 €
BMESB1510GV	0,15	15	10		1,07 €	10	10,70 €
BMESB1510MA	0,15	15	10		0,96 €	10	9,60 €
BMESB1510NE	0,15	15	10		0,96 €	10	9,60 €
BMESB1510RO	0,15	15	10		0,96 €	10	9,60 €
BMESB1510VE	0,15	15	10		0,96 €	10	9,60 €
BMESB1525BI	0,15	15	25		2,33 €	10	23,30 €
BMESB1525BL	0,15	15	25		2,33 €	10	23,30 €
BMESB1525GI	0,15	15	25		2,33 €	10	23,30 €
BMESB1525GR	0,15	15	25		2,33 €	10	23,30 €
BMESB1525GV	0,15	15	25		2,44 €	10	24,40 €
BMESB1525MA	0,15	15	25		2,33 €	10	23,30 €
BMESB1525NE	0,15	15	25		2,33 €	10	23,30 €
BMESB1525RO	0,15	15	25		2,33 €	10	23,30 €
BMESB1525VE	0,15	15	25		2,33 €	10	23,30 €
BMESB1925BI	0,15	19	25		2,55 €	10	25,50 €
BMESB1925BL	0,15	19	25		2,55 €	10	25,50 €
BMESB1925GI	0,15	19	25		2,55 €	10	25,50 €
BMESB1925GR	0,15	19	25		2,55 €	10	25,50 €
BMESB1925GV	0,15	19	25		2,65 €	10	26,50 €
BMESB1925MA	0,15	19	25		2,55 €	10	25,50 €
BMESB1925NE	0,15	19	25		2,55 €	10	25,50 €
BMESB1925RO	0,15	19	25		2,55 €	10	25,50 €
BMESB1925VE	0,15	19	25		2,55 €	10	25,50 €
BMESB2525BI	0,15	25	25		3,65 €	8	29,20 €
BMESB2525BL	0,15	25	25		3,65 €	8	29,20 €
BMESB2525GI	0,15	25	25		3,65 €	8	29,20 €
BMESB2525GR	0,15	25	25		3,65 €	8	29,20 €
BMESB2525GV	0,15	25	25		3,75 €	8	30,00 €
BMESB2525MA	0,15	25	25		3,65 €	8	29,20 €
BMESB2525NE	0,15	25	25		3,65 €	8	29,20 €
BMESB2525RO	0,15	25	25		3,65 €	8	29,20 €
BMESB2525VE	0,15	25	25		3,65 €	8	29,20 €
BMESB5025NE	0,15	50	25		5,50 €	4	22,00 €



## 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	€*		€
BMESC1920NE	0,18	19	20	3,40 €	10	34,00 €



## 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	€*		€
BMETA1920NE	0,18	19	20	10,20 €	1	10,20 €



## 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	€*		€
BMEAB1909NE	0,76	19	9	20,80 €	1	20,80 €

# EQUIPOS



## HERRAMIENTAS DE CRIMPADO

Pág. 39

## CORTACABLES

Pág. 57

## PERFORADORAS

Pág. 60

## HERRAMIENTAS MULTI-CABEZALES

Pág. 62

### **HERRAMIENTAS DE CRIMPADO**

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

**MECÁNICAS • ESTÁNDAR**


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	60	15

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES ABIERTOS DE LATÓN DE 0,5 A 6 MM<sup>2</sup>**
**19,50 €**

- 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
170	70	15

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DE 0,25 A 2,5 MM<sup>2</sup>**
**47,00 €**

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

**Ref. BM 540**


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
190	70	15

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES DE 0,75 A 16 MM<sup>2</sup>**
**56,00 €**

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

**Ref. BM 541**



## MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • ESTÁNDAR

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

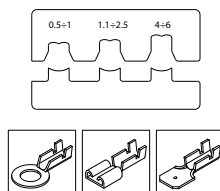
Mangos ergonómicos en plástico bicomponente.

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.

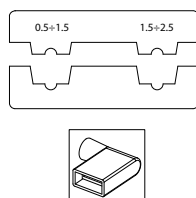
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20



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

**123,00 €**

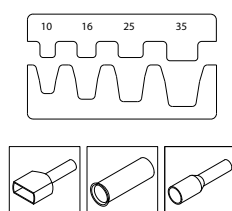
Ref. BM 531



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

**64,00 €**

Ref. BM 532

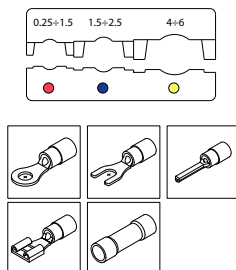


**HERRAMIENTA DE CRIMPADO  
PARA PUNTERAS DE 10 A 35 MM<sup>2</sup>  
(AWG 8-2)**

**91,00 €**

Ref. BM 533



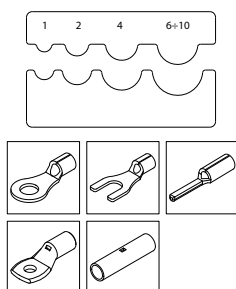


**HERRAMIENTA DE CRIMPADO  
PARA TERMINALES AISLADOS  
DE 0,25 A 6 MM<sup>2</sup> (AWG 22-10)**

Ref. BM 534



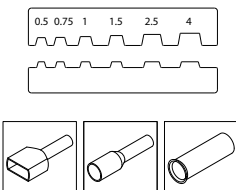
71,00 €



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

Ref. BM 535

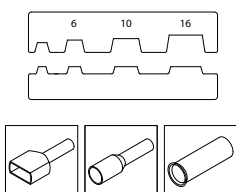
69,00 €



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

Ref. BM 537

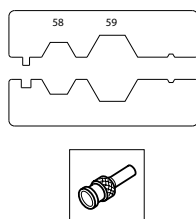
71,00 €



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

Ref. BM 539

71,00 €



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

Ref. BM 543

72,00 €

## MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • CON MECANISMO DE REDUCCIÓN

Perno para ajustar la fuerza de prensado.

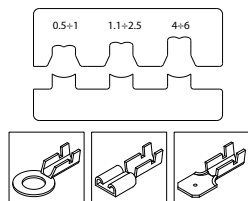
Mangos ergonómicos que permiten a los usuarios realizar los trabajos de engarzado con extrema facilidad, así como también mantener la herramienta con una mano incluso con la abrazadera completamente abierta.

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.

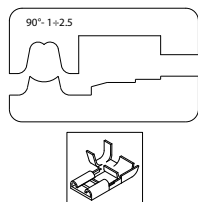
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
225	80	20



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

**129,00 €**

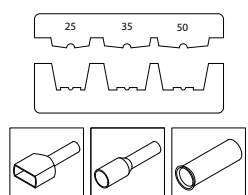
Ref. BM 5313



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

**108,00 €**

Ref. BM 5315



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

**110,00 €**

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



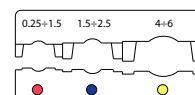
Ref. BM 5305

215,00 €

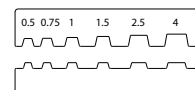
#### Incluye Descripción

BM 5340 HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON MATRICES INTERCAMBIABLES

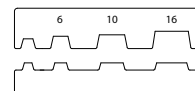
BM 534D Matriz para terminales aislados de 0,25 a 6 mm<sup>2</sup> (AWG 22-10)



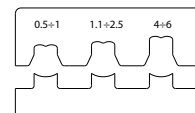
BM 537D Matriz para punteras de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> (AWG 22-12)



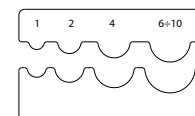
BM 539D Matriz para punteras de 6 a 16 mm<sup>2</sup> (AWG 10-6)

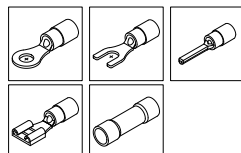
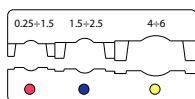


BM 531D Matriz para terminales de latón abiertos de barril de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10)



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

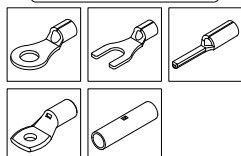
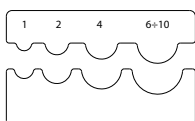




**HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM<sup>2</sup> (AWG 22-10)**

**84,00 €**

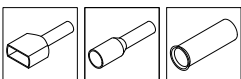
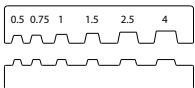
Ref. BM 5341



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

**77,00 €**

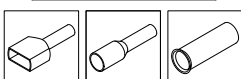
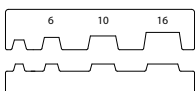
Ref. BM 5351



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

**77,00 €**

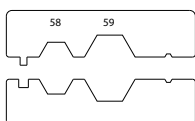
Ref. BM 5371



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

**78,00 €**

Ref. BM 5391



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

**78,00 €**

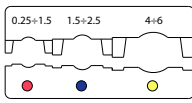
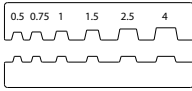
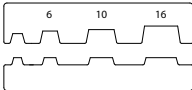
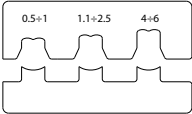
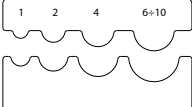
Ref. BM 5431

**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 mm².

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20


**Ref. BM 5345**
**192,00 €**

Incluye	Descripción	
BM 5341	HERRAMIENTA DE CRIMPADO CON REDUCCIÓN PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,25 A 6 MM² (AWG 22-10)	
BM 537D	Matriz para punteras de 0,5 a 4 mm² (AWG 22-12)	
BM 539D	Matriz para punteras de 6 a 16 mm² (AWG 10-6)	
BM 531D	Matriz para terminales de latón abiertos de barril de 0,5 a 6 mm² (AWG 20-10)	
BM 535D	Matriz para terminales de cobre no aislados de 0,5 a 10 mm² (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)

**455,00 €**

Ref. BM 53816

Inserción lateral para punteras. Crimpado cuadrado.

Mangos ergonómicos en plástico bicomponente.



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

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

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

**557,00 €**

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



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
230	100	20

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

200,00 €

- 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

## MECÁNICAS • AUTOMÁTICAS • PARA PUNTERAS EN CORREA



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
220	80	20

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

753,00 €

- 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 engarzar el terminal

Ref. BM 5375

## MECÁNICAS • CON MANGOS LARGOS



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
250	90	20

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

68,00 €

- 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
280	90	20

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

80,00 €

- 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
350	110	25

### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS DE TUBO ESTÁNDAR 10-16-25-35 MM<sup>2</sup>

158,00 €

- 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>

155,00 €

- 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



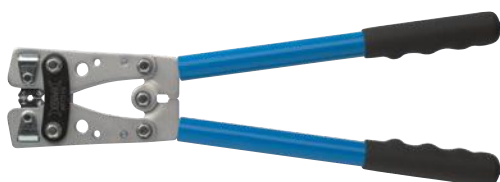
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
570	100	35

### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS DE 10 A 120 MM<sup>2</sup>

280,00 €

- 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



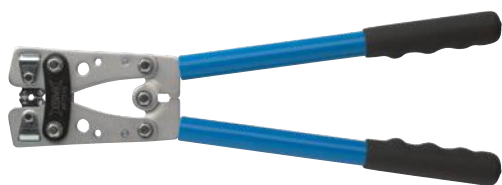
Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
390	30	35

### HERRAMIENTA DE CRIMPADO PARA TERMINALES NO AISLADOS

240,00 €

- 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

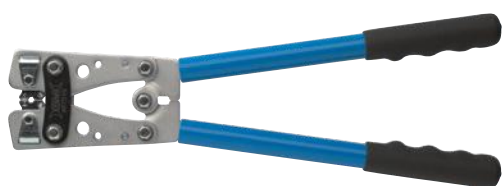
Ref. BM 510



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
390	130	35

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO  
PARA TERMINALES NO AISLADOS**
**240,00 €**

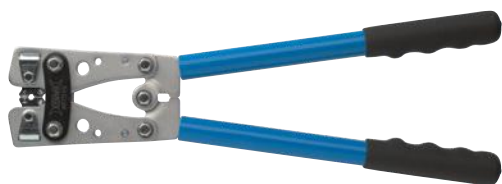
- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección:  $6 \div 50 \text{ mm}^2$
- Tipo de terminal: DIN
- Tipo de prensado: Hexagonal

**Ref. BM 511**


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
610	200	30

**HERRAMIENTA DE CRIMPADO  
PARA TERMINALES NO AISLADOS**
**345,00 €**

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección:  $10 \div 120 \text{ mm}^2$
- 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**
**335,00 €**

- Fabricada en acero prensado en frío
- Mangos aislados con plástico antideslizante
- Matrices giratorias con bloqueo de posicionamiento
- Engarzado hexagonal y MW
- Sección:  $10 \div 120 \text{ mm}^2$
- 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**
**930,00 €**

- **MATRICES:** Serie 82
- **APLICACIONES:** terminales
  - no aislados de  $10 \text{ a } 150 \text{ mm}^2$  ( $180 \text{ mm}^2$  para DIN)
  - no aislados clase 5 y DIN de  $10 \text{ a } 120 \text{ mm}^2$
  - media tensión de  $25 \text{ a } 150 \text{ mm}^2$
  - conductores de aluminio y bimetalicos de  $16 \text{ a } 150 \text{ mm}^2$
  - aislado de  $10 \text{ a } 95 \text{ mm}^2$
  - derivación C de  $10 \text{ a } 35 \text{ mm}^2$
  - manguito de  $50 \text{ a } 150 \text{ mm}^2$  con maletín de transporte metálico (matrices no incluidas)

**Ref. BM 582**

## NEUMÁTICAS



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
225	135	90

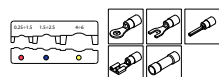
### CRIMPADORA NEUMÁTICA CON MANDO DE PEDAL CON MATRIZ 534D PARA TERMINALES AISLADOS DE 0,5 A 6 mm<sup>2</sup> (20-10 AWG)

1.600,00 €

- 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

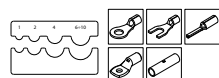
## MATRICES



### Matriz para terminales aislados de 0,25 a 6 mm<sup>2</sup> (AW 22-10)

Ref. BM 534D

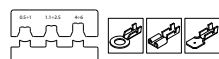
33,00 €



### Matriz para terminales de cobre no aislados de 0,5 a 10 mm<sup>2</sup> (AWG 20-8)

Ref. BM 535D

33,00 €



### Matriz para terminales abiertos de barril de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10)

Ref. BM 531D

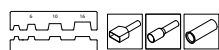
71,00 €



### Matriz para punteras de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> (AWG 22-12)

Ref. BM 537D

33,00 €



### Matriz para punteras de 6 a 16 mm<sup>2</sup> (AWG 10-6)

Ref. BM 539D

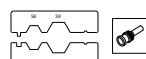
33,00 €



### Cortador de cables

Ref. BM 500D

51,00 €



### Para conectores coaxiales

Ref. BM 543D

33,00 €

## 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

**1.850,00 €**

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

**2.450,00 €**

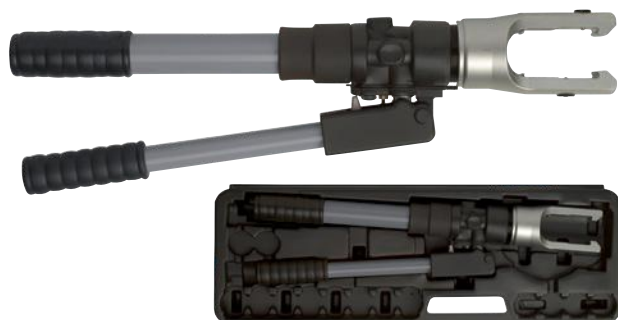
Ref. BM 1823A1



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

**2.400,00 €**

Ref. BM 1823A3



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
620	160	80

## PRENSA HIDRÁULICA MANUAL 130 kN CON MALETÍN DE TRANSPORTE

2.300,00 €

- **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)								
mm²	Tipo de matriz	ID	€			Tipo de matriz	ID	€			Tipo de matriz	ID	€			Tipo de matriz	ID	€			Tipo de matriz	ID	€					
10	182010	7		87,00 €		182010	7		87,00 €		---	-	-				---	-	-				---	-	-			
16	182016	7,5		87,00 €		182016	7,5		87,00 €		---	-	-				---	-	-				182035	12		87,00 €		
25	182025	9		87,00 €		182025	9		87,00 €		---	-	-				---	-	-									
35	182035	11		87,00 €		182035	11		87,00 €		---	-	-				---	-	-									
50	182035	12		87,00 €		---	-	-			---	-	-				182035	12		87,00 €		---	-	-				
70	182025	14		87,00 €		182016	16		87,00 €		---	-	-				182016	16		87,00 €		182010	18		87,00 €			
95	182016	16		87,00 €		182010	18		87,00 €		---	-	-				182015	20		84,00 €		---	-	-				
120	182010	18		87,00 €		182015	20		84,00 €		---	-	-				182018	22		80,00 €		182018	22		80,00 €			
150	182015	20		84,00 €		182018	22		80,00 €		182018	22		80,00 €		182018	22		80,00 €		182024	25		128,00 €				
185	182018	22		80,00 €		182024	25		128,00 €		182024	25		128,00 €		---	-	-				---	-	-				
240	182024	25		128,00 €		---	-	-			---	-	-				---	-	-				---	-	-			

(\*) 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	123,00 €
25	182235	128,00 €
35	---	-
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	€	
10	183010	7	75,00 €	183010	7	75,00 €		---	-	-		---	-	-	
16	183016	7,5	75,00 €	183016	7,5	75,00 €		---	-	-		---	-	-	
25	183025	9	75,00 €	183025	9	75,00 €		--	-	-		183050	12	75,00 €	
35	183035	11	75,00 €	183035	11	75,00 €		183050	12	75,00 €		---	-	-	
50	183050	12	75,00 €	---	-	-		---	-	-		---	-	-	
70	183050	14	75,00 €	183035	16	75,00 €		183035	16	75,00 €		183025	18	75,00 €	
95	183035	16	75,00 €	183025	18	75,00 €		183016	20	75,00 €		---	-	-	
120	183025	18	75,00 €	183016	20	75,00 €		183010	22	75,00 €		183010	22	75,00 €	
150	183016	20	75,00 €	183010	22	75,00 €		---	-	-		183024	25	75,00 €	
185	183010	22	75,00 €	183024	25	75,00 €		---	-	-		---	-	-	
240	183024	25	75,00 €	---	-	-		---	-	-		---	-	-	

#### 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)			
mm²	Tipo de matriz	ID	€		Tipo de matriz	ID	€		Tipo de matriz	ID	€		Tipo de matriz	ID	€		Tipo de matriz	ID	€			
10	184010	7		152,00 €	184010	7		152,00 €	---	-	-		---	-	-		---	-	-			
16	184016	7,5		152,00 €	184016	7,5		152,00 €	---	-	-		---	-	-		184050	12		152,00 €		
25	184025	9		152,00 €	184025	9		152,00 €	---	-	-		---	-	-							
35	184035	11		152,00 €	184035	11		152,00 €	184050	12		152,00 €	184050	12		152,00 €					---	-
50	184050	12		152,00 €	---	-	-		184070	14		158,00 €	184050	12		152,00 €	---	-	-			
70	184070	14		158,00 €	184095	16		158,00 €	184095	16		158,00 €	184095	16		158,00 €	184012	18		158,00 €		
95	184095	16		158,00 €	184012	18		158,00 €	184012	18		158,00 €	184015	20		158,00 €	---	-	-			
120	184012	18		158,00 €	184015	20		158,00 €	184015	20		158,00 €	184018	22		158,00 €	184018	22		158,00 €		
150	184015	20		158,00 €	184018	22		158,00 €	184018	22		158,00 €					184024	25		158,00 €		
185	184018	22		158,00 €	184024	25		158,00 €	184024	25		158,00 €					184030	32		158,00 €		
240	184024	25		158,00 €	---	-	-		184030	28		158,00 €	184030	28		158,00 €	---	-	-			
300	184030	28		158,00 €	---	-	-		184040	35		152,00 €					---	-	-			
400	184040	35		152,00 €	---	-	-		---	-	-		184040	35		152,00 €	---	-	-			

### MATRICES PARA OTROS TIPOS DE TERMINALES

Derivaciones C			
mm <sup>2</sup>	Tipo de matriz		€
10	184210	○	136,00 €
16	184225	○	136,00 €
25	184235	○	136,00 €
35	184270	○	182,00 €
50	184295	○	182,00 €
70	184212	○	136,00 €
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>

**42,00 €**

- 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

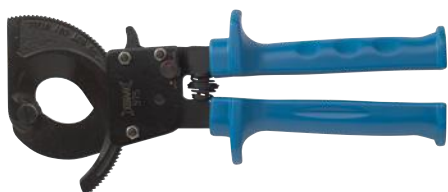
### CORTACABLES PARA CABLES AL-CU HASTA 60 MM<sup>2</sup>

**45,00 €**

- 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

**265,00 €**

- 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

**390,00 €**

- 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>**
**90,00 €**
**Ref. BM 570**


Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
610	160	40

**CORTACABLES PARA CABLES  
AL-CU HASTA 240 MM<sup>2</sup>**
**250,00 €**

- 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>**
**365,00 €**

- 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


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

2.350,00 €

- **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	
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**

2.500,00 €

- **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	
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**

2.400,00 €

- **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

Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm	
690	140	80	
Cu/Al cable Ø mm			
85 max			



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

3.000,00 €

- **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
- **ESPEJOR MÁXIMO DE PERFORACIÓN:**
  - Plancha de hierro (máx. 3 mm)
  - Chapa de acero (máx. 1,5 mm)
- **MODE DE EMPLEO:**
  - Hacer el agujero en la hoja con el taladro
  - Pasar el perno guía a través del orificio pretaladrado
  - Montaje de la matriz y el punzón en ambos lados de la hoja
  - Realizar la perforación

Ref. BM 185

## CABEZALES PERFORADORES • SERIE T • REDONDA



### CABEZALES PERFORADORES

#### • COMPATIBILIDAD:

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

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

Ref. BM 301

**75,00 €**

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

Ref. BM 302

**73,00 €**

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

5.100,00 €

- **FUERZA:** 50 kN
- Cabezal de crimpado: ver cabezal 200A
- Cabezal de corte: ver cabezal 200T
- Cabezal de perforación: ver cabezal 200F
- **CARACTERÍSTICAS:**
  - Cabezas 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

2.950,00 €



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
500	120	60

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

Ref. BM 200PT

3.450,00 €



Longitud mm	Anchura mm	Grosor mm
400	120	60

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

Ref. BM 200PF

2.300,00 €

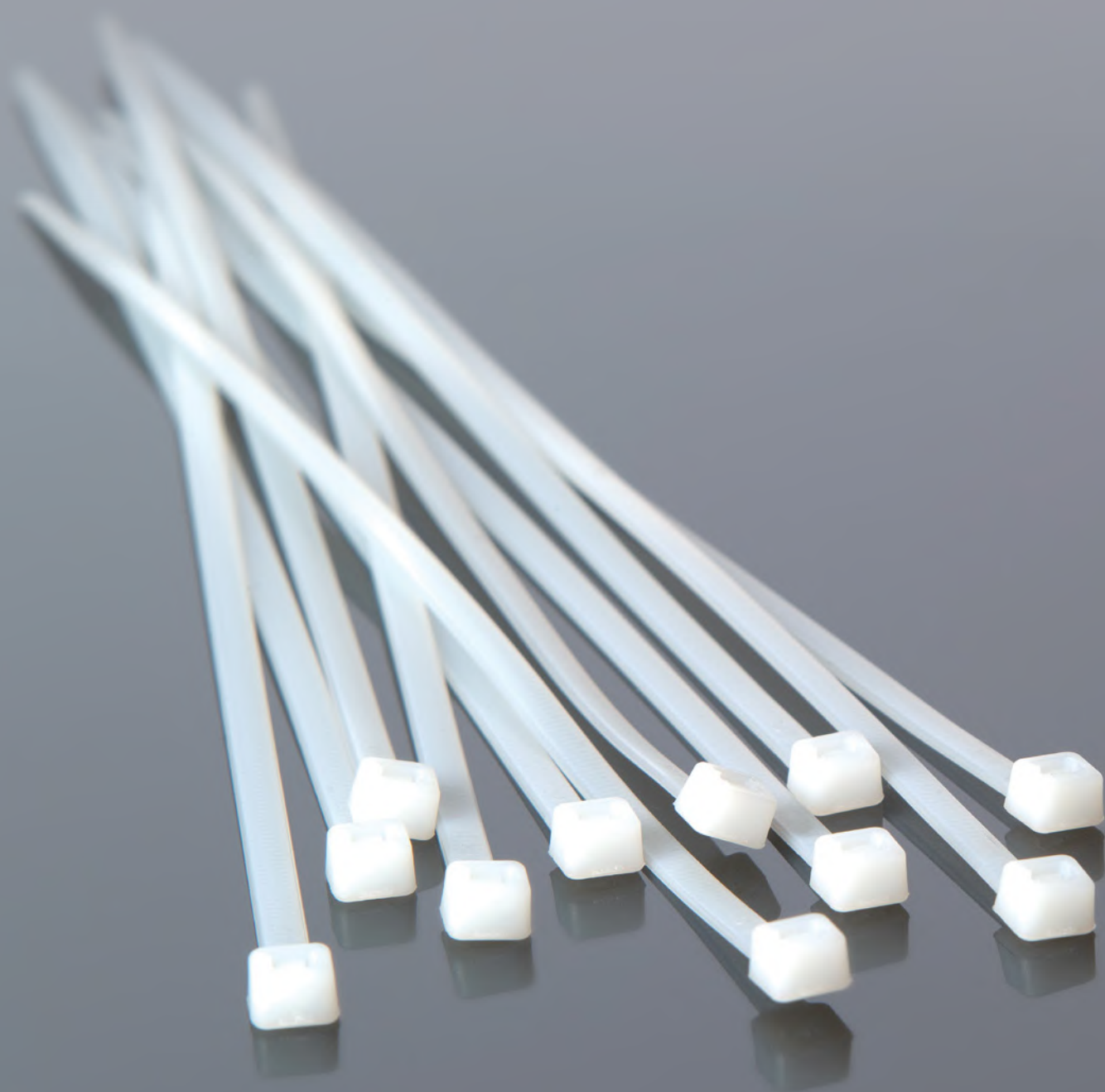
# ALICATES PARA BRIDAS

NAILON

Pág. 64

ACERO

Pág. 64




**ABRAZADERA AUTOMÁTICA  
PARA BRIDAS DE NAILON**
**71,00 €**

- 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**
**73,00 €**

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

**Ref. BM 1101**
**ALICATES PARA BRIDAS • ACERO**

**ABRAZADERA AUTOMÁTICA  
PARA BRIDAS DE ACERO  
INOXIDABLE**
**273,00 €**

- 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. 66

CORTE \_\_\_\_\_ Pág. 69

LLAVES \_\_\_\_\_ Pág. 72





## 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

43,00 €

- 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

45,50 €

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

Ref. BM 1325



reddot design award  
honourable mention 2013

### Ref. BM 1310

Longitud  
mm  
151



### TIJERAS MAXI GRIP

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

Ref. BM 1310

Ref. BM 1311 (con estuche de seguridad)

34,00 €

43,00 €

### Ref. BM 1311

Longitud  
mm  
151



### Ref. BM 1320

Longitud  
mm  
145



### TIJERAS HEAVY DUTY

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

Ref. BM 1320

Ref. BM 1321 (con estuche de seguridad)

28,50 €

37,50 €

### Ref. BM 1321

Longitud  
mm  
145



Longitud  
mm  
143

### TIJERAS EXTRA LIGHT

22,00 €

- 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

28,50 €

- 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

32,50 €

- 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

73,00 €

- 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

31,00 €

Ref. BM 1353

Longitud  
mm

28-35

31,00 €

Ref. BM 1354  
(10 hojas)

90,00 €



### 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

35,00 €

Ref. BM 1354  
(10 hojas)

90,00 €


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

Ref. BM 1356 (10 hojas)

Ref. BM 1357 (10 hojas de gancho)

43,00 €

90,00 €

185,00 €



Sección  
mm<sup>2</sup>

0,2 - 6

### PELACABLES AUTOMÁTICO

**61,00 €**

- 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

**170,00 €**

- 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

**61,00 €**

- 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

7,50 €

Ref. BM 1361 (10 hojas)

2,00 €



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

23,50 €

Ref. BM 1364 (5 hojas)

3,00 €



**LLAVE UNIVERSAL PARA  
CUADROS DE MANIOBRA****31,50 €**

- 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. 74
--	---------

TABLA DE COINCIDENCIA: DE MM <sup>2</sup> A AWG/MCM	Pág. 75
--	---------

## 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 kmils. Circular mil es una unidad de área, igual al área de un círculo con un diámetro de 1 mil:**

1 MCM = 1 kmils = 0,5067 mm<sup>2</sup>, entonces 2 kmil ≈ 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 kmil
- de 400 a 1.000 en incrementos de 100 kmil
- de 1.000 a 2.000 en incrementos de 250 kmil

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	Match aproximado	
	AWG	MCM
mm <sup>2</sup> (*)		
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).









**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)**

Las imágenes que se reproducen son indicativas. Beta Utensili S.p.A. se reserva el derecho de realizar actualizaciones y mejoras en su gama de productos, sin previo aviso.