

BRIDAS
y protección de cable

8.1 BRIDAS Y ACCESORIOS

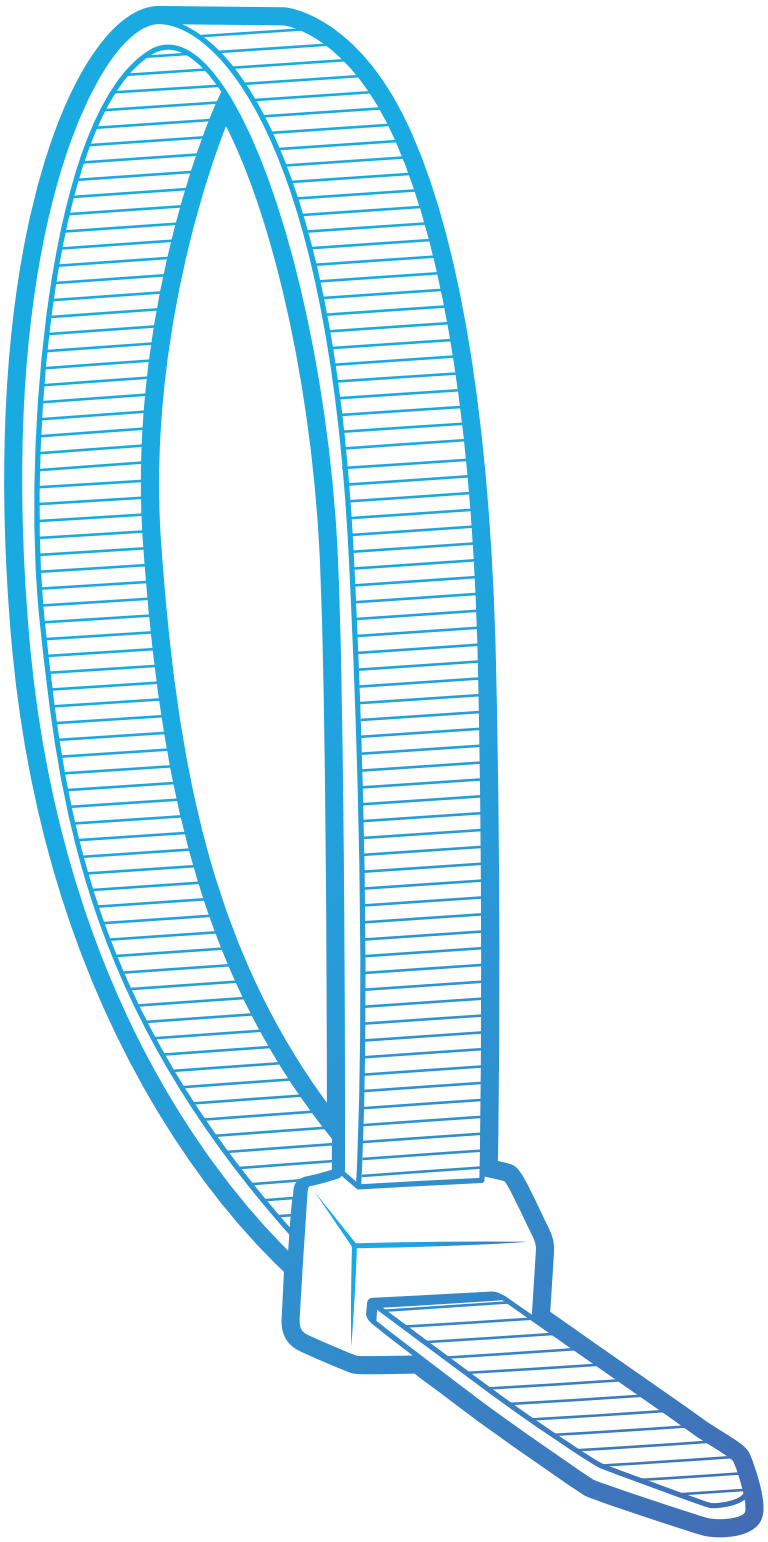
Índice de datos técnicos ____ pág. 478

Bridas sujetacables SERIE FAS ____ pág. 480
Bridas sujetacables SERIE FAS de colores ____ pág. 481
Bridas sujetacables detectables ____ pág. 482
Bridas sujetacables de velcro ____ pág. 483
Rollo de velcro ____ pág. 483
Bridas sujetacables recuperables ____ pág. 484
Bridas sujetacables planas para exteriores ____ pág. 484
Bridas sujetacables para cargas severas ____ pág. 485
Bridas con placa de identificación de cables ____ pág. 486
Placas de identificación ____ pág. 486
Bases autoadhesivas para sujeción de bridas pág. 487
Bases de fijación por tornillo para bridas ____ pág. 487
Tacos a presión para fijación de bridas ____ pág. 488
Herramientas para bridas de plástico ____ pág. 489
Bridas sujetacables en acero inoxidable ____ pág. 490
Fleje de acero inoxidable ____ pág. 492
Hebillas para bridas ____ pág. 493
Bridas ranuradas ____ pág. 494
Bridas en zig-zag ____ pág. 495
Herramientas para bridas de metal ____ pág. 495

8.2 PROTECCIÓN DE CABLE

Tubo termorretráctil ____ pág. 498
Generador de aire caliente para TT ____ pág. 499
Termotubitos ____ pág. 500
Tubo termorretráctil con adhesivo ____ pág. 501
Cinta plástica autoadhesiva ____ pág. 502
Cinta plástica autovulcanizable ____ pág. 502
Cinta helicoidal CH ____ pág. 503
Funda trenzada con autocierre ____ pág. 503
Funda trenzada extensible de poliéster ____ pág. 504
Funda trenzada extensible HG-EDU ____ pág. 505
Tubo extensible contra el fuego GG-TEX ____ pág. 506
Fundas para altas temperaturas GG-TEMP ____ pág. 507

8.1



BRIDAS
y accesorios

Índice de datos técnicos para bridas






PLÁSTICO	Bridas sujetacables SERIE FAS	Bridas sujetacables SERIE FAS de colores	Bridas sujetacables detectables	Bridas sujetacables de velcro
CERTIFICADOS Y NORMATIVAS APLICABLES				
Inflamabilidad	UL94-V2			
Materiales	Poliamida 6.6		Poliamida 6.6 detectable.	Nylon, poliéster, resina sintética.
Colores	Natural Negro	Verde Rojo Amarillo Azul Gris	Azul	Blanco Negro Verde
Temperatura de trabajo	-40°C a +85°C.			
Página	480	480	482	483






ACERO	Bridas sujetacables en acero inoxidable	Fleje de acero inoxidable	Bridas ranuradas	Bridas en zig-zag
CERTIFICADOS Y NORMATIVAS APLICABLES				
Inflamabilidad	UL94-V2	-	-	-
Materiales	Acero inoxidable AISI 304. AISI 316 (bajo demanda).	Acero inoxidable AISI 316.	Acero inoxidable AISI 304 AISI 316 (bajo demanda).	
Recubrimiento	Poliéster y epoxi.	PPA libre de halógenos.	Poliéster.	Poliéster y epoxi.
Temperatura de trabajo	-60°C a +300°C. -60°C a +150°C (con recubrimiento).			
Página	490	492	494	495

8.1

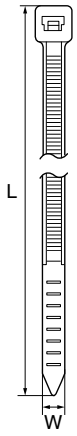
Índice de datos técnicos para bridas

			
Bridas sujetacables recuperables	**Bridas sujetacables planas para exteriores**	**Bridas sujetacables para cargas severas**	**Bridas sujetacables con placa de identificación de cables**
cULus TÜV RoHS REACH LH UV CE	RoHS REACH LH UV CE	cULus TÜV RoHS PAHs REACH LH CE	cULus TÜV RoHS REACH LH CE
UL94-V2			
Poliamida 6.6			
Natural Negro	Negro	Natural	Natural
-40°C a +85°C.			
484	484	485	486

8.1

Bridas sujetacables SERIE FAS





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
100% Nylon 6.6.

Colores
Natural
Negro (resistente UV)

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Disponen de dientes de sierra internos que permiten un agarre firme sobre cables y tubos.
El diseño de la cabeza garantiza una alta resistencia a la tracción al tiempo que permite una baja fuerza de inserción.
Retardante de llama, resistente al calor.

Resistencia UV: las bridas FAS de color negro son resistentes a los rayos UV según ANSI/UL 62275.

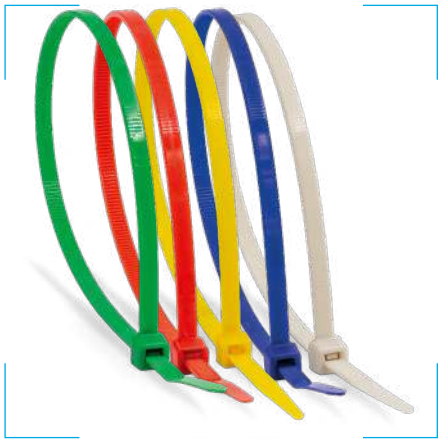
Productos relacionados

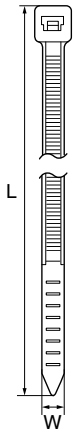
Placas de identificación	pág. 486
Bases autoadhesivas para sujeción de bridas	pág. 487
Bases de fijación por tornillo para bridas	pág. 487
Tacos a presión para fijación de bridas	pág. 488

	Referencia Natural	Referencia Negro	L mm	W mm	Diámetro máx. mm	Tensión kg	Embalaje unidades
	080-025-0	080-025-1	80	2,4	15	8	100
■	100-025-0	100-025-1	100	2,5	22		100
	120-025-0	120-025-1	120		30		100
	140-025-0	140-025-1	140		33		100
■	160-025-0	160-025-1	160		40		100
■	200-025-0	200-025-1	200		53		100
■	140-035-0	140-035-1	140	3,6	33	18	100
■	200-035-0	200-035-1	200		53		100
	250-035-0	250-035-1	250		65		100
■	280-035-0	280-035-1	300		76		100
■	370-035-0	370-035-1	370		102		100
■	160-045-0	160-045-1	160	4,8	38	22	100
	190-045-0	190-045-1	188		46		100
■	200-045-0	200-045-1	200		50		100
	250-045-0	250-045-1	250		60		100
■	280-045-0	280-045-1	300		76		100
■	380-045-0	380-045-1	370		102		100
■	430-045-0	430-045-1	430		110		100
	530-045-0	530-045-1	530		140		100
■	200-075-0	200-075-1	200	7,6	50	54	100
■	280-075-0	280-075-1	300		76		100
■	360-075-0	360-075-1	370		102		100
	430-075-0	430-075-1	430		125		100
■	500-075-0	500-075-1	533		140		100
	430-090-0	430-090-1	430	9,0	110	79	100
	530-090-0	530-090-1	526		140		100
	630-090-0	630-090-1	610		187		100
■	750-090-0	750-090-1	776		228		100
	830-090-0	830-090-1	815		239		100
	920-090-0	920-090-1	912		263		100
	1220-090-0	1220-090-1	1220		365		100
	1530-090-0	1530-090-1	1530		460		100

■ Estándar. Consulte disponibilidad del resto de referencias.

Bridas sujetacables SERIE FAS de colores





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
100% Nylon 6.6.

Colores

Verde	Cod. **VE**
Rojo	Cod. **RJ**
Amarillo	Cod. **AM**
Azul	Cod. **AZ**
Gris	RAL 7035

Nota: *Sustituya las **XX** de las referencias por el número del código de color.*

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Disponen de dientes de sierra internos que permiten un agarre firme sobre cables y tubos.

El diseño de la cabeza garantiza una alta resistencia a la tracción al tiempo que permite una baja fuerza de inserción.
Retardante de llama, resistente al calor.

Para completar la referencia sustituya las **XX** por el código de color deseado.
Ejemplo: para una brida de 100 mm de largo, 2,5 mm de ancho y de color verde la referencia será **100-025-VE**.

Productos relacionados

Placas de identificación	pág. 486
Bases autoadhesivas para sujeción de bridas	pág. 487
Bases de fijación por tornillo para bridas	pág. 487
Tacos a presión para fijación de bridas	pág. 488

Brida sujetacables serie FAS de colores

Referencia	L mm	W mm	Diámetro máximo mm	Tensión kg	Embalaje unidades
100-025-XX	100	2,5	22	8,1	100
140-035-XX	140	3,6	33	18,2	100
200-035-XX	200		53		100
200-045-XX	200	4,8	50	22,2	100
280-045-XX	300		76		100

Para completar la referencia sustituya las **XX** por el número del código de color.

Brida sujetacables serie FAS de color gris

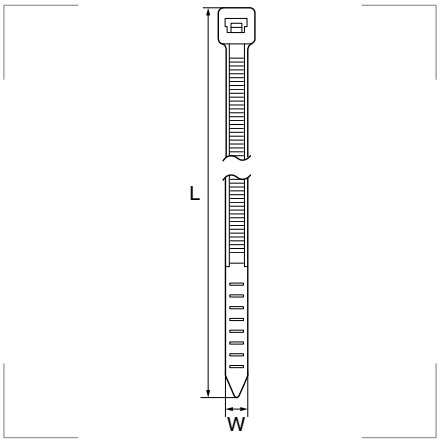
Referencia	L mm	W mm	Diámetro máximo mm	Tensión kg	Embalaje unidades
140-036-GR7035	140	3,6	33	18,2	100
190-048-GR7035	190	4,8	50	22,2	100
280-048-GR7035	280		76		100

Las bridas grises (RAL 7035) de la serie FAS están especialmente indicadas para la fijación de tubos rígidos de PVC o libre de halógenos de color gris (a partir de la página 96).



Bridas sujetacables detectables





Descripción
Indicadas para la industria alimentaria, farmacéutica y química.
Aplicaciones en las que, por motivos de seguridad, los fragmentos de brida que pueden perderse entre los productos deben localizarse con un detector de metales.
El color azul permite una fácil detección visual, reduciendo el riesgo de contaminación.

Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.
Absorción de la humedad: 2,7-2,8% (23°C - 50% R.H.).

Materiales
Poliamida 6.6 detectable.

Color
Azul

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
Permanente: -40°C a +85°C.
Intermitente: -40°C a 110°C.

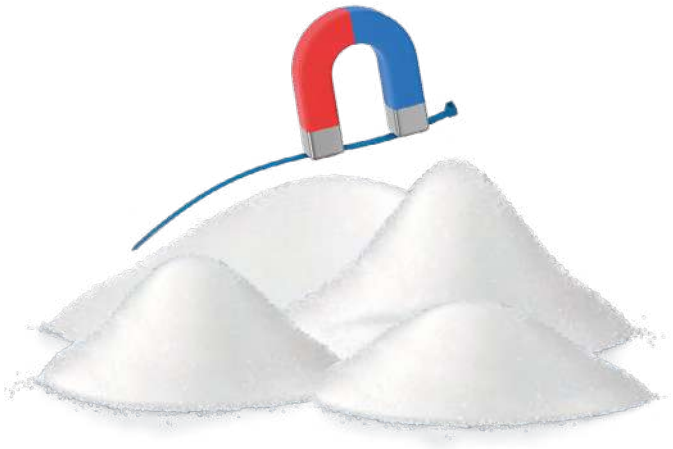
Productos relacionados

	Placas de identificación	pág. 486
	Bases autoadhesivas para sujeción de bridas	pág. 487
	Bases de fijación por tornillo para bridas	pág. 487
	Tacos a presión para fijación de bridas	pág. 488

Referencia	L mm	W mm	Diámetro máximo mm	Tensión N	Embalaje unidades
DT100-025-SP	100	2,5	20,5	80	100
DT140-035-SP	150	3,6	36,0	180	100
DT200-045-SP	200	4,8	49,5	230	100
DT280-045-SP	300		81,0		100
DT380-045-SP	370		103,5		100
DT360-075-SP	365	7,6	103,5	540	100



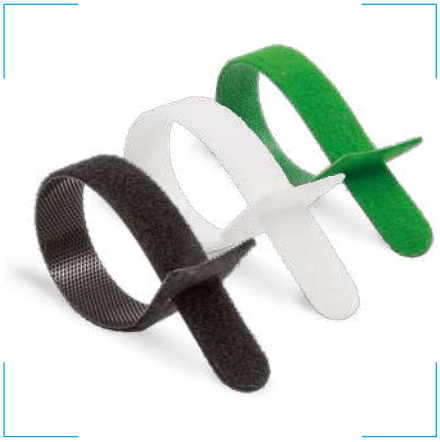
Detección visual

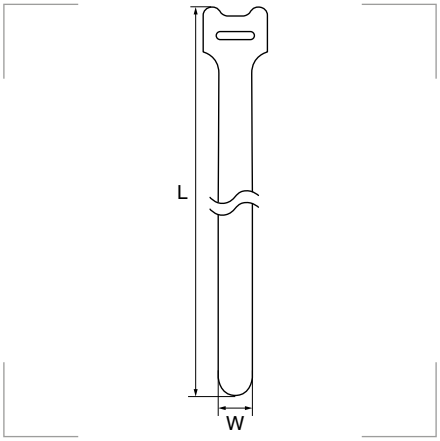


Detección magnética

8.1

Bridas sujetacables de velcro





Materiales
Ganchos del velcro de nylon.
Lazo de poliéster.
Base de resina sintética.

Color
Negro
Blanco*
Verde*
Otros colores*.
**Bajo pedido. Consulte disponibilidad.*

Certificados y normas aplicables

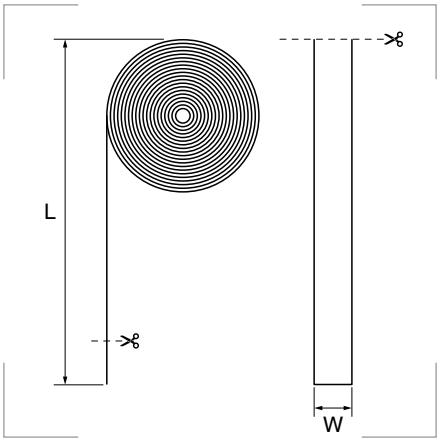
Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Dispone de una apertura rápida para acceder cómodamente a los cables. Reutilizable, ajustable y fácil de instalar. Su diseño permite una instalación más sencilla en áreas estrechas y de difícil acceso, como armarios de telecomunicaciones.

Referencia Negro	Referencia Blanco	Referencia Verde	L mm	W mm	Diámetro máximo mm	Embalaje unidades
125-120-VLNG	**125-120-VLBL**	**125-120-VLVD**	125		30	100
135-120-VLNG	**135-120-VLBL**	**135-120-VLVD**	135		33	100
155-120-VLNG	**155-120-VLBL**	**155-120-VLVD**	155	12	40	100
185-120-VLNG	**185-120-VLBL**	**185-120-VLVD**	185		49	100
210-120-VLNG	**210-120-VLBL**	**210-120-VLVD**	210		55	100
310-160-VLNG	**310-160-VLBL**	**310-160-VLVD**	310	16	85	100

Rollo de velcro





Materiales
Ganchos del velcro de nylon.
Lazo de poliéster.
Base de resina sintética.

Color
Negro

Certificados y normas aplicables

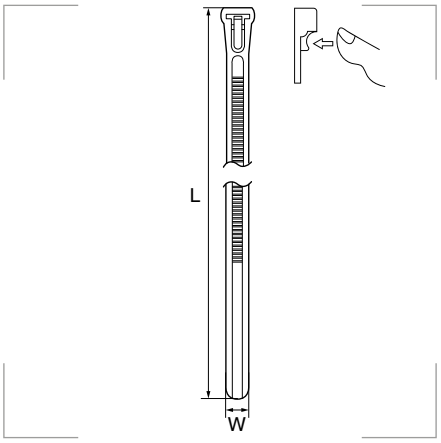
Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Reutilizable y con mejor aprovechamiento de la tira, porque puede ser cortada a la longitud necesaria.
Sumergible. Bajo el agua, la tensión de la brida se reduce hasta en un 50%. Una vez seca, recupera sus propiedades.
Buen comportamiento frente a químicos.

Referencia	L m	W mm	Embalaje unidades
RV1625	25	16	1
RV1610	10		1

Bridas sujetacables recuperables





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
Poliamida 6.6.

Color
Natural
Negro (resistente UV)

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Apertura simple y rápida de la brida.
Diseño en una sola pieza, para un rendimiento consistente y fiable.
Permite una apertura sencilla y se puede reutilizar.
Aplicaciones: donde los cambios están previstos durante el desarrollo, producción o servicio.

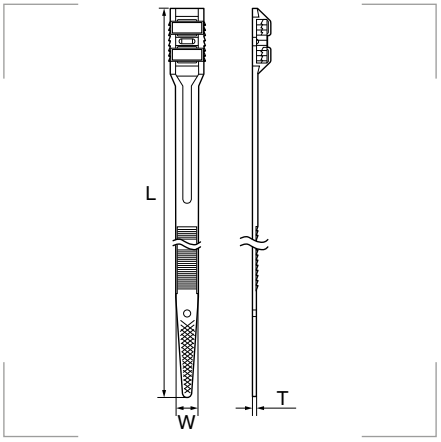
Productos relacionados

Bases de fijación por tornillo para bridas	pág. 487
Tacos a presión para fijación de bridas	pág. 488

Referencia Natural	Referencia Negro	L mm	W mm	Diámetro máximo mm	Tensión kg	Embalaje unidades
100-075-0RP	**100-075-1RP**	100	7,6	20	22,2	100
120-075-0RP	**120-075-1RP**	120		30		100
150-075-0RP	**150-075-1RP**	150		35		100
200-075-0RP	**200-075-1RP**	200		50		100
250-075-0RP	**250-075-1RP**	250		66		100
300-075-0RP	**300-075-1RP**	300		80		100
370-075-0RP	**370-075-1RP**	370		102		100

Bridas sujetacables planas para exteriores





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
Poliamida 6.6.

Color
Negro

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Brida resistente a la intemperie para uso en aplicaciones al aire libre. Buena resistencia a los rayos UV, aceites, grasas, derivados del petróleo, disolventes clorados. Resistencia limitada a los ácidos.
No resistente a los fenoles.

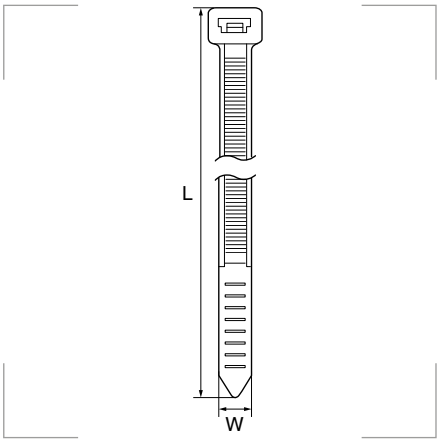
Productos relacionados

Bases de fijación por tornillo para bridas	pág. 487
Tacos a presión para fijación de bridas	pág. 488

Referencia	L mm	W mm	T mm	Diámetro máximo mm	Tensión kg	Embalaje unidades
180-090-1PL	180	8,6	2	40	40	100
260-090-1PL	260		2	53		100
355-090-1PL	355		2	83		100

Bridas sujetacables para cargas severas





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
Poliamida 6.6.

Color
Natural

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Productos relacionados

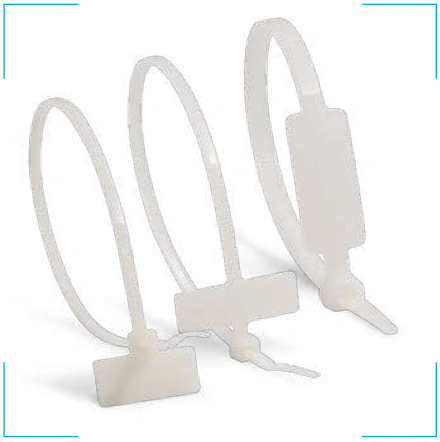


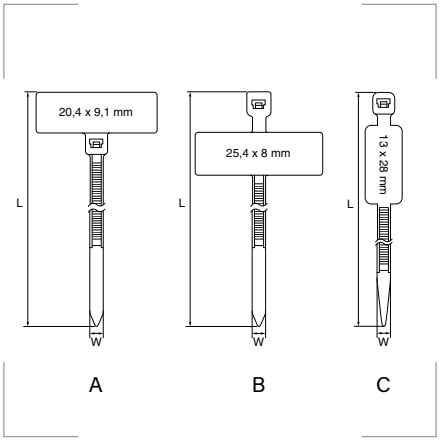
Tacos a presión para fijación de bridas — pág. 488

Descripción
Bridas extrafuertes para aplicaciones donde se requiere una mayor resistencia a la tracción.
Fabricados en una sola pieza para un rendimiento continuo y fiable. Necesita una menor fuerza de apriete que cualquier otra brida fabricada en una sola pieza.

Referencia Natural	L mm	W mm	Diámetro máximo mm	Tensión kg	Embalaje unidades
230-126-0HD	230		50		100
290-126-0HD	290		76		100
380-126-0HD	380		106		100
480-126-0HD	480	12,6	120	114	100
580-126-0HD	580		152		100
730-126-0HD	730		204		100
880-126-0HD	880		248		100

Bridas sujetacables con placa de identificación de cables





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
Poliamida 6.6.

Colores
Natural

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Para amarrar e identificar grupos de cables.
Área amplia y plana para imprimir o escribir la información necesaria.
La etiqueta debe imprimirse o escribirse con un rotulador permanente.

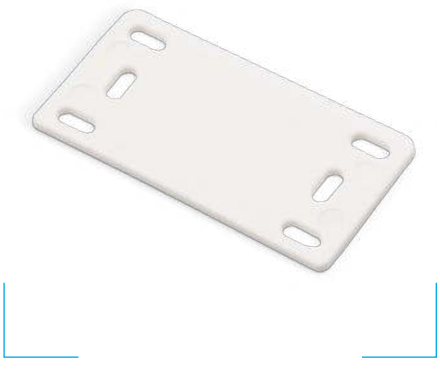
Productos relacionados

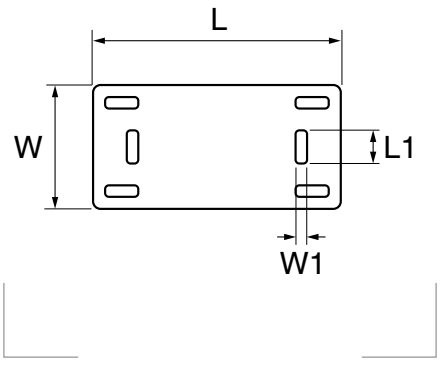
	Bases autoadhesivas para sujeción de bridas	pág. 487
	Bases de fijación por tornillo para bridas	pág. 487
	Tacos a presión para fijación de bridas	pág. 488

Referencia Natural	Mod.	Placa identific. mm	L mm	W mm	Diámetro máx. mm	Tensión kg	Embalaje unidades
110-025-0IC*	A	20,4 x 9,1	112	2,5	18	8,1	100
210-025-0IC*			210		50		100
100-025-0IC	B	25,4 x 8	100	2,5	18	8,1	100
200-025-0IC			200		50		100
200-045-0IC	C	13 x 28	190	4,8	46	22,2	100
220-045-0IC			220		54		100
280-045-0IC			270		65		100
300-045-0IC			300		76		100
370-045-0IC			370		102		100

* Pendiente de certificar por UL y TUV.
Bajo pedido, sellado en caliente disponible. Consulte disponibilidad.

Placas de identificación





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

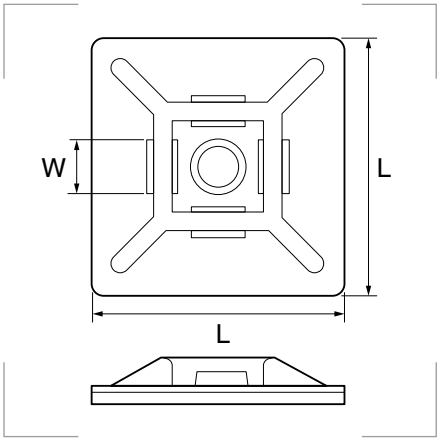
Materiales
Poliamida 6.6.

Colores
Natural

Referencia Natural	L1 ancho máximo brida mm	W1 mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
PID.101.0	5	1,5	40	20	100

Bases autoadhesivas para sujeción de bridas





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
Poliamida 6.6.

Color
Natural
Negro (resistente UV)

Certificados y normas aplicables

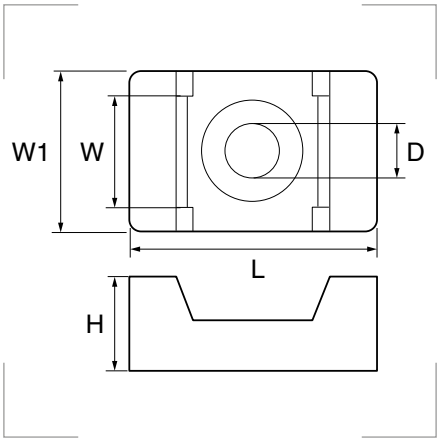
Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Instalación simple mediante adhesivo, que garantiza una muy alta tracción. En combinación con tornillo o perno, la base ofrece una excelente seguridad, particularmente en áreas con altas vibraciones.
Diseñadas para abarcar la máxima superficie y para sujetar manojos de cables de mayor peso.
Ofrecen 4 entradas posibles para la brida. Instalación más rápida y más flexible.
Combinan con una amplia variedad de bridas, incluso para cargas severas (hasta un ancho de 5,2 mm).

Referencia Natural	Referencia Negro	W mm, para ancho brida máximo	L mm	Embalaje unidades
BAS.020.0	**BAS.020.1**	3,6	19	100
BAS.028.0	**BAS.028.1**	4,8	28	100

Bases de fijación por tornillo para bridas





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
Poliamida 6.6.

Color
Natural

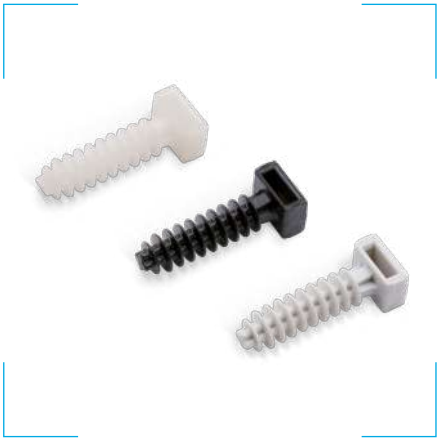
Certificados y normas aplicables

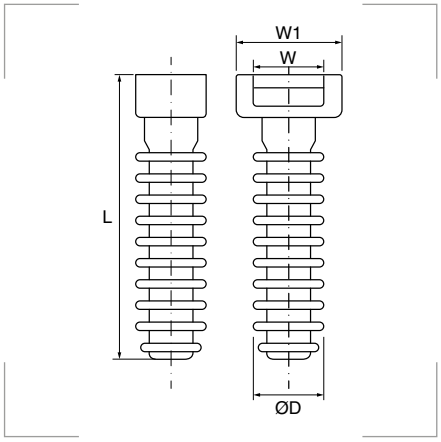
Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción
Las bases de fijación por tornillo aportan un soporte adicional a los cables gracias a su diseño curvo. Instalación simple mediante tornillo o perno. Ofrecen una de las uniones con mayor resistencia a las vibraciones.
Diseñadas específicamente para sujetar manojos de cables de mayor peso.
Estas bases pueden emplearse en todos los sectores industriales y domésticos. Para una amplia variedad de bridas, incluso para cargas severas hasta un ancho de 9,0 mm.

Referencia Natural	W mm, para ancho brida máximo	L mm	W1 mm	H mm	D Ø mm	Embalaje unidades
BFT-13	3,6	15,0	9,65	6,85	3,7	100
BFT-14	4,8	17,8	12,70	8,15	4,5	100
BFT-24	7,6	22,3	16,00	9,65	4,5	100
BFT-25	7,6	22,3	16,00	9,65	5,0	100
BFT-26	9,0	25,4	16,00	10,10	6,4	100

Tacos a presión para fijación de bridas





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
Poliamida.

Colores

Natural	Cod. **0**
Negro (UV)	Cod. **1**
Gris	Cod. **2**

Nota: *Sustituya la* ***X*** *de las referencias por el número del código de color.*

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
Permanente: -20°C a +85°C.

Descripción
Los tacos a presión son adecuados para su uso en un amplio rango de materiales como hormigón, ladrillo o madera. Se instalan golpeando sobre el orificio (dependiendo del material). Debido a su amplia cabeza, los manojos de cables pueden colocarse a una distancia del enladrillado mediante el taco.

Para completar la referencia sustituya la **X** por el código de color deseado.
Ejemplo: para un taco de diámetro 9,3 con un ancho máximo de brida de 10,4 mm y de color gris la referencia será **ALE.3401.2**.

Referencia	D Ø mm	L mm	W mm	W1 mm	Embalaje unidades
ALE.3401.X	9,3	40	10,4	14,7	100
ALE.7380.X	8,0	36	10,3	12,8	100

Para completar la referencia sustituya la **X** por el número del código de color.

8.1

Herramientas para bridas de plástico



Tijera cortabridas
Cortabridas manejable, robusto y de fácil uso. Diseño innovador de sus puntas que permite cortar bridas de medidas comprendidas entre 2,5 y 12,5 mm de ancho sin dañarlas.
Para automoción, aviación, línea blanca, electricidad y redes de datos.

Referencia	Embalaje
PIN.008	1 ud.



Pinza para tensar y cortar bridas
Herramienta para un rápido tensionado y corte de bridas con anchos desde 2,4 mm hasta 4,8 mm.

Referencia	Embalaje
PIN.003	1 ud.



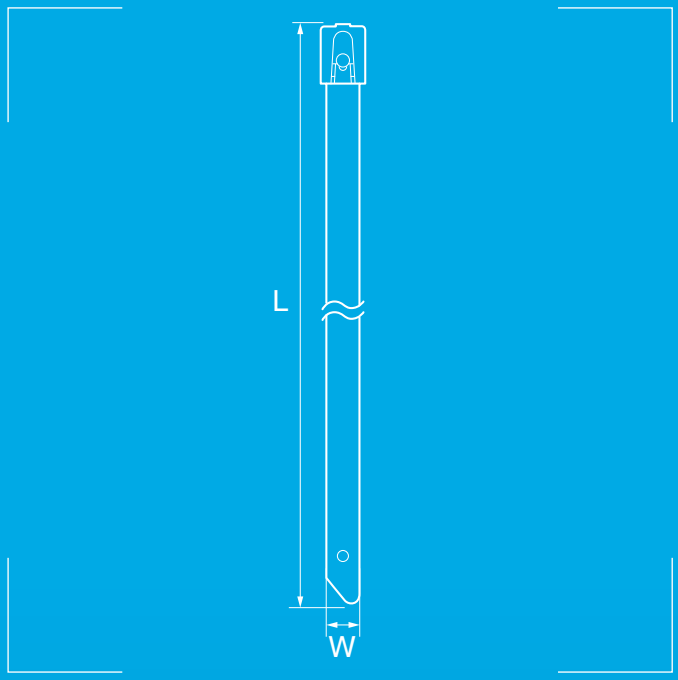
Herramienta para bridas
Herramienta tensora-cortadora metálica para bridas de espesores entre 1,3 mm – 2,3 mm y anchos desde 3,6 mm hasta 9,5 mm.
Punto de apoyo en el centro, aportando un movimiento equidistante al ajustar la brida.
Boca más amplia apropiada para bridas más grandes.

Referencia	Embalaje
PIN.007	1 ud.

Bridas sujetacables en acero inoxidable



Para amarrar tubos, cables y otros materiales en condiciones ambientales severas



Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V2.

Materiales
Acero inoxidable AISI 304
Acero inoxidable AISI 316 (bajo demanda).
Recubrimiento poliéster & epoxi.

Certificados y normas aplicables

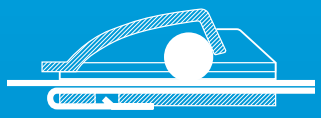
Temperatura de trabajo
-60°C a +300°C.
Con recubrimiento, -60°C a +150°C.

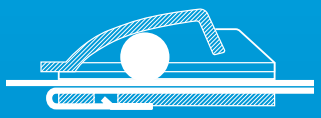
Descripción

Diseñadas para resistir la corrosión, las vibraciones, la radiación, un clima duro y temperaturas extremas. Pueden emplearse en cualquier instalación de interior, exterior o bajo tierra.
Bordes redondeados y superficies lisas para un uso seguro. Resistente al fuego (UL92-V2), baja emisión de humos, no tóxico, material libre de halógenos.
Dos modelos, con y sin recubrimiento: el revestimiento aporta una protección adicional de los cantos y previene la corrosión entre metales diferentes. Ofrece, también, resistencia a los rayos UV.

Mecanismo de bloqueo automático:

Cierre de bola para una instalación rápida y sencilla (manualmente o con una herramienta de tensionado). La bola, de acero inoxidable AISI 316, mantiene el bloqueo en las condiciones más duras. La hebilla ciega evita la inserción de suciedad en el mecanismo de bloqueo.

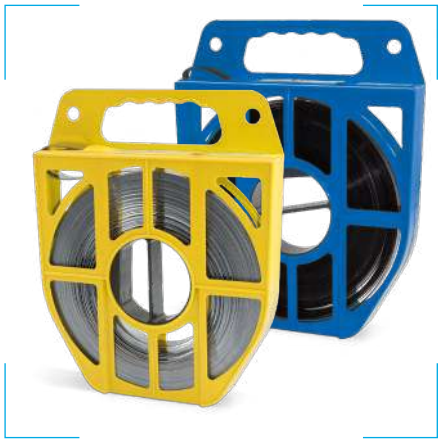

posición libre

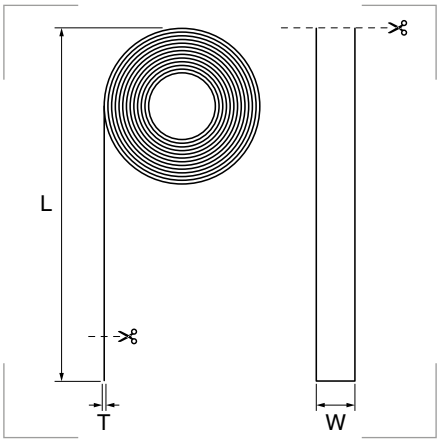

posición bloqueo

Referencia Acero inox.	Referencia Recubrimiento	L mm	W mm	Diámetro máx. mm	Tensión kg	Embalaje unidades
150-445-INOX	150-445-INPV	150	4,6	34	46	100
200-445-INOX	200-445-INPV	200		50		100
260-445-INOX	260-445-INPV	260		69		100
360-445-INOX	360-445-INPV	360		100		100
520-445-INOX	520-445-INPV	520		151		100
620-445-INOX	620-445-INPV	620		183		100
840-445-INOX	840-445-INPV	840		253		100
1000-445-INOX	1000-445-INPV	1000		304		100
150-475-INOX	150-475-INPV	150	7,9	34	114	100
200-475-INOX	200-475-INPV	200		50		100
260-475-INOX	260-475-INPV	260		69		100
360-475-INOX	360-475-INPV	360		100		100
520-475-INOX	520-475-INPV	520		151		100
620-475-INOX	620-475-INPV	620		183		100
840-475-INOX	840-475-INPV	840		253		100
1000-475-INOX	1000-475-INPV	1000		304		100
150-4125-INOX	150-4125-INPV	150	12,7	34	318	100
200-4125-INOX	200-4125-INPV	200		50		100
260-4125-INOX	260-4125-INPV	260		69		100
360-4125-INOX	360-4125-INPV	360		100		100
520-4125-INOX	520-4125-INPV	520		151		100
620-4125-INOX	620-4125-INPV	620		183		100
840-4125-INOX	840-4125-INPV	840		253		100
1000-4125-INOX	1000-4125-INPV	1000		304		100

Bajo pedido, recubrimientos en diferentes colores. Consulte disponibilidad.

Fleje de acero inoxidable





Materiales
Acero inoxidable AISI 316.
Recubrimiento PPA libre de halógenos.

Recubrimiento

Sin recubrimiento	Ref. **FAI**
Con recubrimiento	Ref. **FAIP**

Nota: *Elija la referencia que empiece por* ***FAI*** *o* ***FAIP.***

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-60°C a +300°C.
Con recubrimiento, -60°C a +150°C.

Embalaje

Caja	Cod. **C**
Dispensador PVC	Cod. **T**

Nota: *Sustituya la* ***X*** *de las referencias por la letra del código de embalaje.*

Descripción
La longitud de la brida y el diámetro del manojo puede ser ajustado por el usuario.
Sirve para tubos de todos los tamaños.
Se aplica junto a las hebillas de acero inoxidable.

Para completar la referencia sustituya la **X** por el código de embalaje deseado.
Ejemplo: para un dispensador de fleje de ancho 9,5 sin recubrimiento la referencia será **FAIP-0910-25-T**.

Referencia sin recubrimiento	W mm	T mm	L bobina m
FAI-0605-30X	6,5	0,50	
FAI-0906-30X	9,5	0,65	
FAI-1207-30X	12,7		30
FAI-1607-30X	16,0	0,75	
FAI-1907-30X	19,0		

Para completar la referencia sustituya la **X** por la letra del código de embalaje.

Referencia con recubrimiento	W mm	T mm	L bobina m
FAIP-0610-25X	6,5		
FAIP-0910-25X	9,5		
FAIP-1210-25X	12,7	1,1	25
FAIP-1610-25X	16,0		
FAIP-1910-25X	19,0		

Para completar la referencia sustituya la **X** por la letra del código de embalaje.

8.1

Hebillas para bridas

Dentado



GRI



GRP

Con ala



GRI



GRP

Descripción
Hebillas de cierre para flejes de acero inoxidable.
Fácil de montar. Las bridas pueden soltarse y reutilizarse antes de unirse.
Para completar la referencia sustituya la **X** por el código de tipo deseado. **Ejemplo:** para una hebilla dentada con un espesor de fleje de 12,7mm con recubrimiento la referencia será **GRP12-A**.

Materiales
Acero inoxidable AISI 316.
Recubrimiento de epoxi.

Recubrimiento
Sin recubrimiento Ref. **GRI**
Con recubrimiento Ref. **GRP**
Nota: *Elija la referencia que empiece por* ***GRI*** *o* ***GRP****.*

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-60°C a +300°C.
Con recubrimiento, -60°C a +150°C.

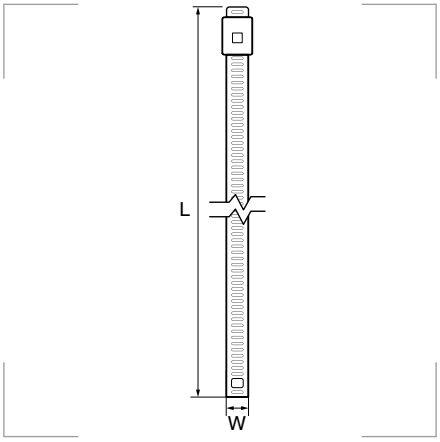
Tipo
Dentado Cod. **A**
Con ala Cod. **B**
Nota: *Sustituya la* ***X*** *de las referencias por la letra del código de tipo.*

Referencia sin recubrimiento	Referencia con recubrimiento	Espesor fleje mm	Embalaje unidades
GRI06-X	**GRP06-X**	6,5	100
GRI09-X	**GRP09-X**	9,5	100
GRI12-X	**GRP12-X**	12,7	100
GRI16-X	**GRP16-X**	16,0	100
GRI19-X	**GRP19-X**	19,0	100

Para completar la referencia sustituya la **X** por la letra del código de tipo.

Bridas ranuradas





Materiales
Acero inoxidable AISI 304.
Acero inoxidable AISI 316*.
Recubrimiento de poliéster.
**Bajo pedido. Consulte disponibilidad.*

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-60°C a +300°C.
Con recubrimiento, -60°C a +150°C.

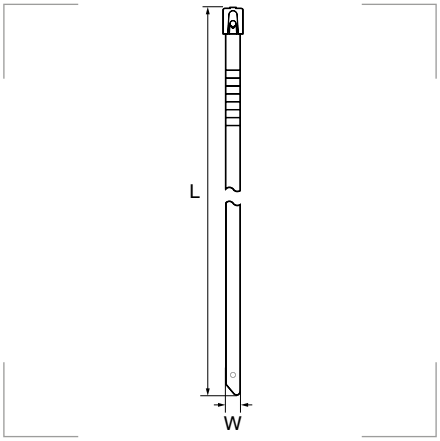
Recubrimiento
Sin recubrimiento Ref. **INR**
Con recubrimiento Ref. **INRP**

Descripción
Bridas de fácil aplicación gracias a su sistema de autobloqueo.
Resistente al fuego UL94, resistente a UV, material libre de halógenos.
El revestimiento en los modelos con recubrimiento aporta una protección adicional de los cantos y previene la corrosión entre metales diferentes.

Referencia acero inox.	Referencia con recubrimiento	L mm	W mm	Diámetro máx. mm	Tensión kg	Embalaje unidades
150-470-INR	**150-470-INRP**	150		34		100
200-470-INR	**200-470-INRP**	200		50		100
225-470-INR	**225-470-INRP**	225		58		100
250-470-INR	**250-470-INRP**	250		66		100
300-470-INR	**300-470-INRP**	300		80		100
360-470-INR	**360-470-INRP**	360	7	99	46	100
450-470-INR	**450-470-INRP**	450		128		100
600-470-INR	**600-470-INRP**	600		176		100
610-470-INR	**610-470-INRP**	610		179		100
750-470-INR	**750-470-INRP**	750		224		100
1000-470-INR	**1000-470-INRP**	1000		303		100
150-4120-INR	**150-4120-INRP**	150		34		100
200-4120-INR	**200-4120-INRP**	200		50		100
225-4120-INR	**225-4120-INRP**	225		58		100
250-4120-INR	**250-4120-INRP**	250		66		100
300-4120-INR	**300-4120-INRP**	300		80		100
360-4120-INR	**360-4120-INRP**	360	12	99	114	100
450-4120-INR	**450-4120-INRP**	450		128		100
600-4120-INR	**600-4120-INRP**	600		176		100
610-4120-INR	**610-4120-INRP**	610		179		100
750-4120-INR	**750-4120-INRP**	750		224		100
1000-4120-INR	**1000-4120-INRP**	1000		303		100

Bridas en zig-zag





Materiales
Acero inoxidable AISI 304
Acero inoxidable AISI 316*.
Recubrimiento de poliéster y epoxi.
**Bajo pedido. Consulte disponibilidad.*

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-60°C a +300°C.
Con recubrimiento, -60°C a +150°C.

Recubrimiento
Sin recubrimiento Ref. **INW**
Con recubrimiento Ref. **INWP**

Descripción
Bridas de acero inoxidable en zig-zag para mantener grandes tensiones en objetos no elásticos.
Bloqueo automático, mecanismo de cierre de bola para una rápida y fácil instalación ya sea manualmente o mediante una herramienta de tensionado.
El revestimiento en los modelos con recubrimiento aporta una protección adicional de los cantos y previene la corrosión entre metales diferentes.
Resistente al fuego UL94, resistente a UV, material libre de halógenos.

Referencia acero inox.	Referencia con recubrimiento	L mm	W mm	Diámetro máx. mm	Tensión kg	Embalaje unidades
200-445-INW	**200-445-INWP**	200		50		100
260-445-INW	**260-445-INWP**	260		69		100
360-445-INW	**360-445-INWP**	360		100		100
520-445-INW	**520-445-INWP**	520	4,6	151	46	100
680-445-INW	**680-445-INWP**	680		183		100
840-445-INW	**840-445-INWP**	840		253		100
1000-445-INW	**1000-445-INWP**	1000		304		100
200-475-INW	**200-475-INWP**	200		50		100
260-475-INW	**260-475-INWP**	260		69		100
360-475-INW	**360-475-INWP**	360		100		100
520-475-INW	**520-475-INWP**	520	7,9	151	114	100
680-475-INW	**680-475-INWP**	680		183		100
840-475-INW	**840-475-INWP**	840		253		100
1000-475-INW	**1000-475-INWP**	1000		304		100

Herramientas para bridas de metal



Pinza para tensar y cortar bridas metálicas
Herramienta para bridas de acero inoxidable de espesores hasta 0,3 mm y anchos hasta 7,9 mm.
Fijación y corte automático para un acabado limpio, mediante presión de apriete ajustable.

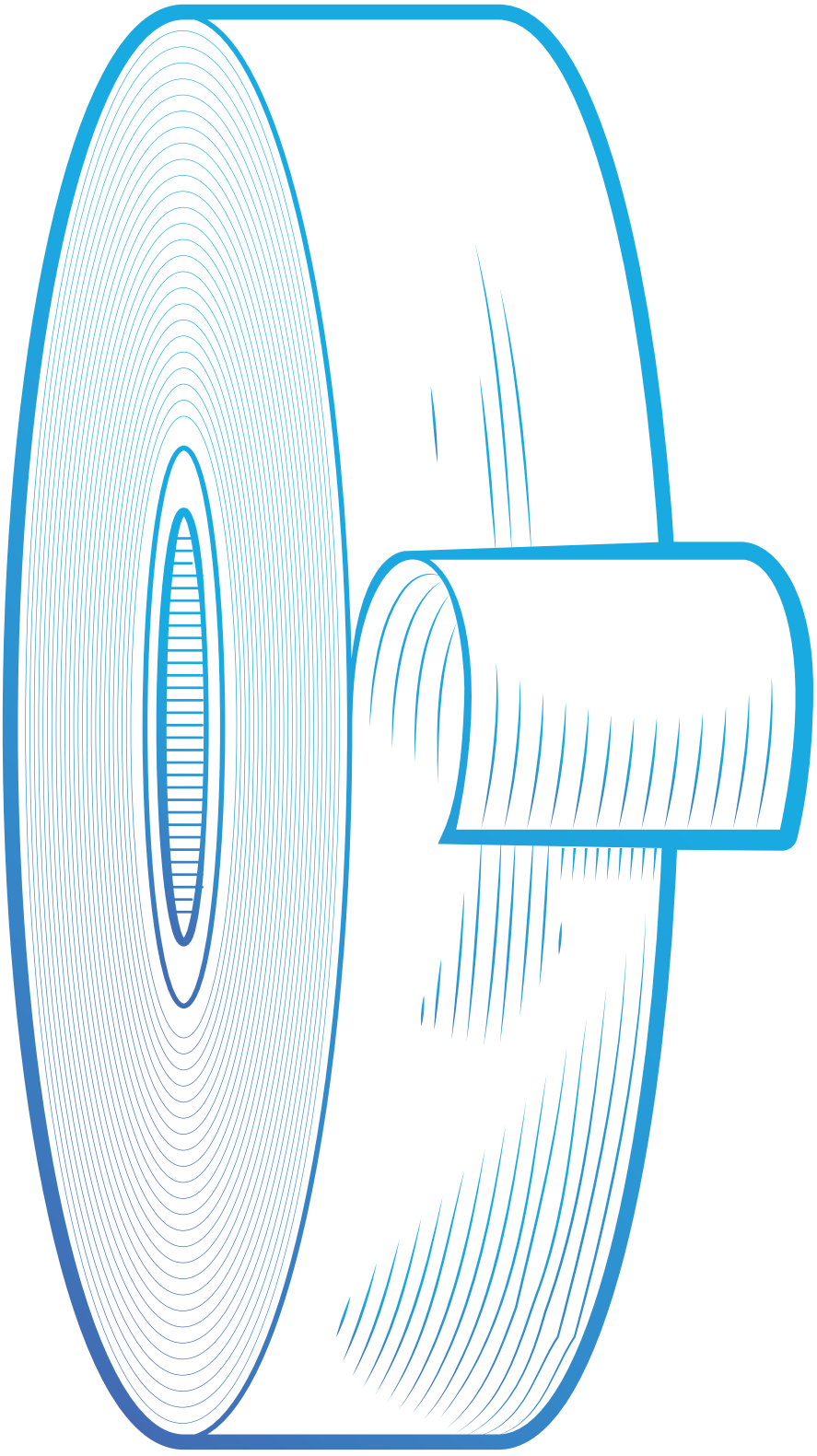
Referencia	Embalaje
PIN.005	1 ud.



Herramienta para bridas inoxidables
Herramienta tensora-cortadora para bridas de acero inoxidable de espesores hasta 4,5 mm y anchos hasta 12 mm.
Módulo semiautomático habilitado para fijación y corte de tiras de acero inoxidable.

Referencia	Embalaje
PIN.2065	1 ud.

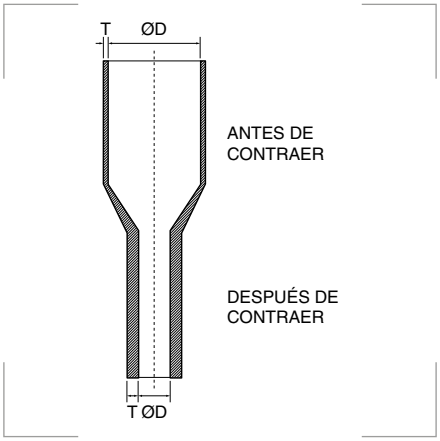
8.2



PROTECCIÓN
de cable

Tubo termorretráctil





Grado de protección
Tensión: 600 V.
Inflamabilidad: VW-1.
Resistencia a la tracción >10,4 MPa.
Resist. a tracción tras envejecimiento >7,28 MPa (175°C 168 horas).
Resistencia dieléctrica >19,7 kV/mm.
Resistiv. volumétrica 1014 Ωcm mín.

Materiales
Poliolefina, retardante de llama.

Colores

Amarillo	Cod. **AM**
Amarillo/verde	Cod. **AV**
Azul	Cod. **AZ**
Blanco	Cod. **BL**
Gris	Cod. **GR**
Marrón	Cod. **MA**
Negro	Cod. **NG**
Rojo	Cod. **RJ**
Transparente	Cod. **TR**
Verde	Cod. **VE**

Nota: *Sustituya las **XX** de las referencias por el código de letras del color deseado.*

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-55°C a +125°C.

Descripción
Tubo termorretráctil de poliolefina flexible e ignífugo. Baja emisión de humos, resistente a la abrasión y, en caso de combustión, no contiene dioxinas. Excelentes propiedades eléctricas y físicas, incluida una gran resistencia al ácido y a la corrosión.

Para completar la referencia sustituya las **XX** por el código de letras de color deseado.

Ejemplo: para una caja de tubo termorretráctil azul de diámetro 4,8mm y 12 metros la referencia será **TT0048.AZ.C**.

CAJA



ROLLO



TIRAS



En cajas dispensadoras

Referencia	D antes Ø mm	D después Ø mm	Longitud caja m	Embalaje unidades
TT0016.XX.C	1,6	0,8	17,0	1
TT0024.XX.C	2,4	1,2	15,0	1
TT0032.XX.C	3,2	1,6	15,0	1
TT0048.XX.C	4,8	2,4	12,0	1
TT0064.XX.C	6,4	3,2	12,0	1
TT0095.XX.C	9,5	4,7	8,0	1
TT0127.XX.C	12,7	6,4	8,0	1
TT0191.XX.C	19,1	9,5	5,0	1
TT0254.XX.C	25,4	12,7	5,0	1
TT0381.XX.C	38,1	19,0	2,5	1

Para completar la referencia sustituya las **XX** de la referencia por el código de letras del color deseado.

Tubo termorretráctil

En rollo

Referencia	D antes Ø mm	T antes mm	D después Ø mm	T después mm	Embalaje m
TT0016.XX.R	1,6	0,20	0,8	0,42	300
TT0024.XX.R	2,4	0,22	1,2	0,47	150
TT0032.XX.R	3,2	0,25	1,6	0,50	150
TT0048.XX.R	4,8	0,25	2,4	0,50	75
TT0064.XX.R	6,4	0,30	3,2	0,64	60
TT0095.XX.R	9,5	0,36	4,7	0,64	60
TT0127.XX.R	12,7	0,36	6,4	0,64	60
TT0191.XX.R	19,1	0,40	9,5	0,77	30
TT0254.XX.R	25,4	0,46	12,7	0,89	30
TT0381.XX.R	38,1	0,46	19,0	1,01	30
TT0508.XX.R	50,8	0,52	25,4	1,15	30
TT0762.XX.R	76,2	0,70	38,1	1,40	25
TT1016.XX.R	101,6	0,70	50,8	1,40	25
TT1270.XX.R	127,0	0,70	63,5	1,40	25

Para completar la referencia sustituya las **XX** de la referencia por el código de letras del color deseado.

En tiras

Referencia	D antes Ø mm	T antes mm	D después Ø mm	T después mm	Longitud tira m	Embalaje unidades
TT0016.XX.T	1,6	0,20	0,8	0,42	1	20
TT0024.XX.T	2,4	0,22	1,2	0,47	1	20
TT0032.XX.T	3,2	0,25	1,6	0,50	1	20
TT0048.XX.T	4,8	0,25	2,4	0,50	1	20
TT0064.XX.T	6,4	0,30	3,2	0,64	1	20
TT0095.XX.T	9,5	0,36	4,7	0,64	1	15
TT0127.XX.T	12,7	0,36	6,4	0,64	1	15
TT0191.XX.T	19,1	0,40	9,5	0,77	1	10
TT0254.XX.T	25,4	0,46	12,7	0,89	1	5
TT0381.XX.T	38,1	0,46	19,0	1,01	1	5
TT0508.XX.T	50,8	0,52	25,4	1,15	1	5
TT0762.XX.T	76,2	0,70	38,1	1,40	1	5
TT1016.XX.T	101,6	0,70	50,8	1,40	1	5
TT1270.XX.T	127,0	0,70	63,5	1,40	1	1

Para completar la referencia sustituya las **XX** de la referencia por el código de letras del color deseado.

Generador de aire caliente para tubo termorretráctil



Descripción
Alcanza la temperatura de 600°C rápidamente. Dos posiciones de caudal de aire y mando giratorio de ajuste de temperatura. Pantalla LCD de control. Tobera reflectora incluida.

Características
Tensión 220 V.
Caudal aire: 300L~600L/min.

Materiales
ABS

Colores
Azul oscuro

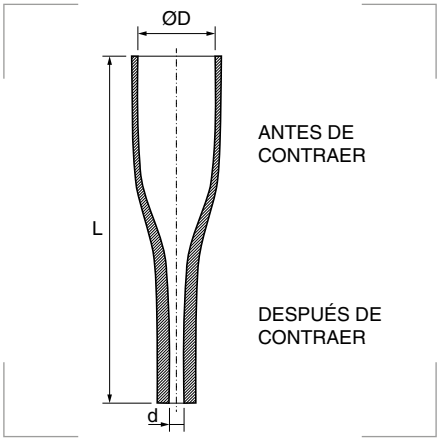
Certificados y normas aplicables

CE

Referencia	Temperatura min-max °C	Potencia W	Medidas mm	Longitud cable mm	Peso gr	Embalaje unidades
HL1620S	60-600	2000	250 x 70 x 200	1500	720	1

Termotubitos





Grado de protección
Tensión: 1000 V.
Inflamabilidad: VW-1.

Materiales
Poliolefina, retardante de llama.

Colores
Rojo
Azul
Blanco
Amarillo
Negro

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-55°C a +125°C.

Descripción
Kit de 170 tiras de tubo termorretráctil de 10 centímetros cada una, en negro o en colores (rojo, azul, blanco, amarillo y negro).

Referencia	Colores	D Ø mm	d Ø mm	L mm	Contenido caja	Embalaje unidades
TR10.01		2,4	1,2	100	60	1
		3,2	1,6		40	
		4,8	2,4		20	
		6,4	3,2		15	
		9,5	4,8		20	
		12,7	6,4		15	
TR10.02		2,4	1,2	100	5×12|60	1
		3,2	1,6		5×8|40	
		4,8	2,4		5×4|20	
		6,4	3,2		5×3|15	
		9,5	4,8		5×4|20	
		12,7	6,4		5×3|15	



TR10.01

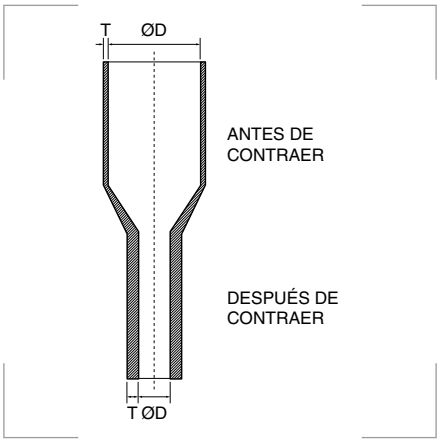


TR10.02

8.2

Tubo termorretráctil con adhesivo





Grado de protección
Tensión: 1000 V.
Resistencia a la tracción >14 MPa.
Resistencia de adhesión 4 N/cm.
Resistencia volumétrica 10 Ω xcm.

Materiales
Poliolefina exterior.
Adhesivo EVA interior.

Colores
Negro

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-55°C a +110°C.

Temperatura mínima de inicio contracción
+80°C (ratio de contracción 3:1).

Descripción
Tubo termorretráctil en poliolefina de pared media y gruesa con adhesivo interno. Diseñado para sellar y proteger empalmes eléctricos, terminaciones de cables y uniones donde se requiere aislamiento eléctrico y a prueba de agua. La relación de 3:1 le permite adaptarse fácilmente a conectores grandes y de forma irregular.

Pared media

Referencia	D antes Ø mm	T antes mm	D después Ø mm	T después mm	Longitud tira m	Embalaje unidades
TTAM-008	8	0,7 ± 0,20	2	1,7	1	5
TTAM-012	12	0,8 ± 0,20	3	2,0	1	5
TTAM-022	22	0,9 ± 0,20	6	2,5	1	5
TTAM-028	28	0,9 ± 0,20	6	2,5	1	5
TTAM-033	33	0,9 ± 0,20	8	2,7	1	5
TTAM-040	40	0,9 ± 0,20	12	2,7	1	5
TTAM-055	55	0,9 ± 0,20	16	2,7	1	5
TTAM-065	65	0,9 ± 0,20	19	2,8	1	5
TTAM-075	75	1,0 ± 0,25	22	3,0	1	5
TTAM-085	85	1,0 ± 0,25	25	3,0	1	5
TTAM-095	95	1,0 ± 0,25	25	3,0	1	5
TTAM-115	115	1,0 ± 0,25	34	3,0	1	5
TTAM-140	140	1,0 ± 0,25	42	3,0	1	5
TTAM-160	160	1,0 ± 0,25	50	3,0	1	5
TTAM-180	180	1,0 ± 0,25	58	3,3	1	5
TTAM-200	205	1,0 ± 0,25	65	3,0	1	5
TTAM-235*	235	1,0 ± 0,25	65	3,5	1	5
TTAM-350*	350	1,0 ± 0,25	150	3,5	1	5

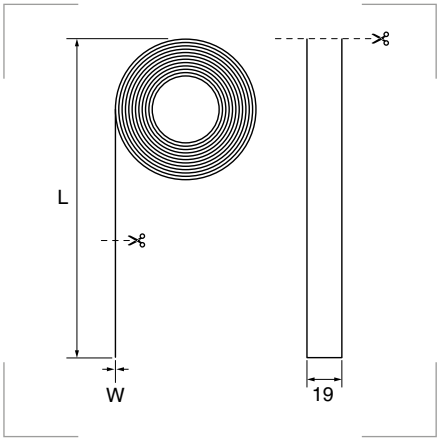
*Bajo pedido. Consulte disponibilidad.

Pared gruesa

Referencia	D antes Ø mm	T antes mm	D después Ø mm	T después mm	Longitud tira m	Embalaje unidades
TTAG-009	9	0,9 ± 0,2	3	1,8	1	10
TTAG-016	16	0,9 ± 0,2	5	2,4	1	10
TTAG-022	22	1,0 ± 0,2	6	2,7	1	10
TTAG-033	33	1,0 ± 0,2	8	3,2	1	10
TTAG-040	40	1,3 ± 0,3	12	4,1	1	5
TTAG-045	45	1,3 ± 0,3	12	4,1	1	5
TTAG-055	55	1,3 ± 0,3	16	4,1	1	5
TTAG-075	75	1,3 ± 0,3	22	4,1	1	5
TTAG-085	85	1,3 ± 0,3	25	4,3	1	5
TTAG-095	95	1,3 ± 0,3	30	4,3	1	5
TTAG-115	115	1,3 ± 0,3	34	4,3	1	5
TTAG-130	130	1,3 ± 0,3	36	4,3	1	5
TTAG-160	160	1,3 ± 0,3	50	4,3	1	5
TTAG-180	175	1,3 ± 0,3	50	4,3	1	5
TTAG-200	205	1,3 ± 0,3	60	4,3	1	5

Cinta plástica autoadhesiva





Descripción
Cinta autoadhesiva resistente a la intemperie y sensible a la presión, idónea para todo tipo de aplicaciones mecánicas y eléctricas. Se puede emplear como aislamiento primario para empalmes de hasta 600 voltios.
Retardante de llama, según IEC 60454-2. Es resistente al sol, al agua, el aceite, los ácidos, los álcalis y a los productos químicos corrosivos.

Para completar la referencia sustituya las **XX** por el código de letras de color deseado.

Ejemplo: para una cinta autoadhesiva de 20m y color rojo la referencia será **V1519.20RJ**.

Características
Adhesión 2,5N/cm.
Resistencia a la tensión 28 N/cm.
Res. dieléctrica 45 kV/mm (estándar).
Res. dieléctrica 40 kV/mm (humedad).
Elongación 200%.
Vida útil en embalaje original: 5 años.

Materiales
PVC.

Colores

Amarillo	Cod. **AM**
Amarillo/verde	Cod. **AV**
Azul	Cod. **AZ**
Blanco	Cod. **BL**
Gris	Cod. **GR**
Marrón	Cod. **MA**
Negro	Cod. **NG**
Rojo	Cod. **RJ**
Verde	Cod. **VE**

Nota: *Sustituya las **XX** de las referencias por el código de letras del color deseado.*

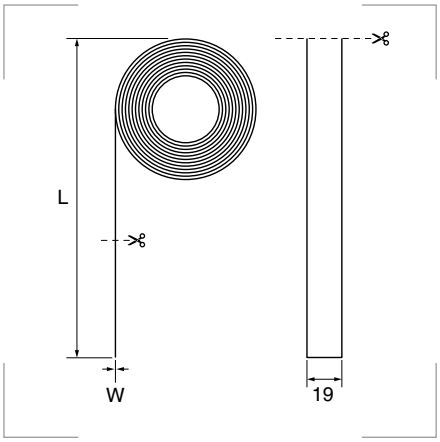
Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
0°C a +90°C.

Referencia	Ancho mm	Espesor W mm	Longitud cinta m	Embalaje unidades
V1519.20XX	19	0,15	20	10
V1519.25XX			25	10

Cinta plástica autovulcanizable





Descripción
Cinta autovulcanizable de EPR. Aplicaciones para unión, empalme y reparación de cables.

Características
Resistencia a la tensión 2,2 Mpa.
Resistencia dieléctrica 35 kV.
Res. volumétrica >10^{13} Ohm/cm.
Elongación 650%.

Materiales
EPR (Ethylene-Propylene Rubber).
Film de PVC fácil de retirar.

Colores
Negro
Gris

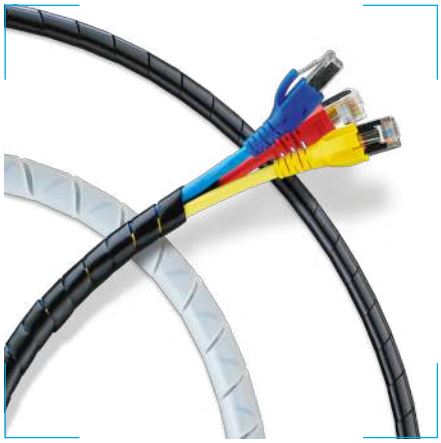
Certificados y normas aplicables

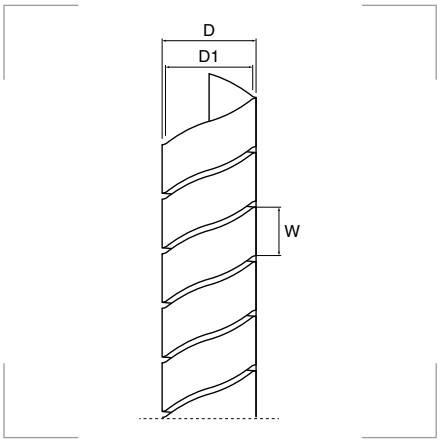
Temperatura de trabajo
-40°C a +90°C.

Referencia	Ancho mm	Espesor W mm	Longitud cinta m	Embalaje unidad/uds. bolsa
7519.09NG	19	0,75	9	1/48

8.2

Cinta helicoidal CH





Grado de protección
Inflamabilidad: UL 94 V-0.

Materiales
Polietileno.

Colores
Natural
Negro

Certificados y normas aplicables

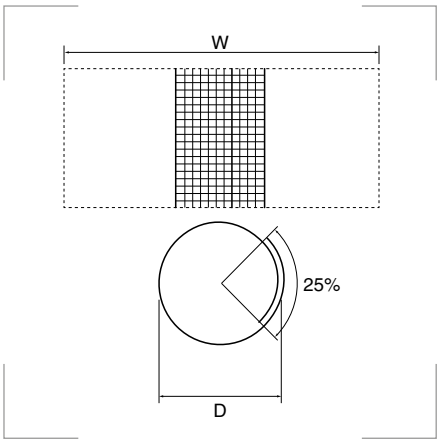
Temperatura de trabajo
-60°C a +85°C.

Descripción
De fácil aplicación y montaje, proporciona a los haces de cables la máxima protección y flexibilidad.

Referencia Natural	Referencia Negro	D min aplicación Ø mm	D Ø mm	D1 Ø mm	W mm	Embalaje m
CH.9001.0	**CH.9001.1**	2,5	6	5,0	7,0	50
CH.9002.0	**CH.9002.1**	4,0	8	7,0	10,8	50
CH.9003.0	**CH.9003.1**	6,0	10	8,5	11,4	50
CH.9004.0	**CH.9004.1**	9,0	12	10,2	13,9	50
CH.9005.0	**CH.9005.1**	12,0	15	13,0	15,0	25
CH.9006.0	**CH.9006.1**	16,0	19	16,4	18,2	25
CH.9007.0	**CH.9007.1**	20,0	24	21,0	19,6	25

Funda trenzada con autocierre





Resistencia a las llamas
FMV SS302 autoextinguible.

Resistencia a la abrasión
Fuerza de carga: 7 N.
5000 < raspaduras.
Según la ISO6722.

Materiales
Poliéster.

Certificados y normas aplicables

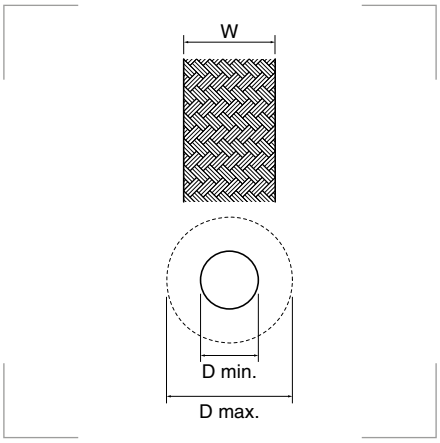
Temperatura de trabajo
-50°C a +150°C.

Descripción
Las fundas trenzadas de autocierre, fabricadas en poliéster, tienen una excelente resistencia a la abrasión. Con una estructura abierta, permiten la inserción de cables ya conectorizados. Son fáciles de instalar, reparar y se pueden reutilizar. Se emplean para organizar el cableado y protegerlo contra el desgaste.

Referencia	D nominal Ø mm	W extendido mm	Embalaje m
0239.932.008	8	40 ± 3	100
0239.932.010	10	45 ± 3	100
0239.932.013	13	60 ± 5	50
0239.932.016	16	70 ± 5	50
0239.932.019	19	85 ± 5	25
0239.932.025	25	105 ± 7	25
0239.932.029	29	120 ± 7	25
0239.932.032	32	135 ± 7	25

Funda trenzada extensible de poliéster





Grado de protección
UL94 V0, UL94 V2.

Materiales
Poliéster.

Colores
Negro
Gris

Certificados y normas aplicables
RoHS HL3*
Norma EN 45545-2
** Solo UL94 V0*

Temperatura de trabajo
-40°C a +150°C.
Punto de fusión a +240±10°C.
Resistencia al frío: Sin signos de degradación tras 4h a -40°C.
Resistencia al calor: Sin signos de degradación tras 168h a +158°C.

Descripción
Para proteger mangueras de cables y tubos de plástico en aparatos electrónicos, equipos mecánicos y en industria en general.

Seguridad en el sector ferroviario: los modelos UL94V0 cumplen con los requisitos HL3 | R22-R23 según la norma EN 45545.

UL94 V0

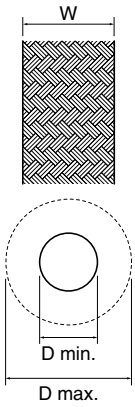
Referencia Negro	Referencia Gris	W plano mm	D mín. Ø mm	D máx. Ø mm	Embalaje m
0239.902.004	**0239.901.004**	4	3	7	200
0239.902.006	**0239.901.006**	6	4	10	200
0239.902.008	**0239.901.008**	8	5	14	200
0239.902.010	**0239.901.010**	10	7	18	200
0239.902.012	**0239.901.012**	12	8	21	100
0239.902.016	**0239.901.016**	16	10	22	100
0239.902.020	**0239.901.020**	19	14	27	100
0239.902.025	**0239.901.025**	25	18	34	100
0239.902.030	**0239.901.030**	32	20	45	100
0239.902.040	**0239.901.040**	38	30	60	50
0239.902.050	**0239.901.050**	50	40	73	50
0239.902.064	**0239.901.064**	64	45	90	50

UL94 V2

Referencia Negro	W plano mm	D mín. mm	D máx. mm	Embalaje m
0239.922.004	4	3	7	200
0239.922.006	6	4	10	200
0239.922.008	8	5	14	200
0239.922.010	10	7	18	200
0239.922.012	12	8	21	100
0239.922.016	16	10	22	100
0239.922.020	19	14	27	100
0239.922.025	25	18	34	100
0239.922.030	32	20	45	100
0239.922.040	38	30	60	50
0239.922.050	50	40	73	50
0239.922.064	64	45	90	50

Funda trenzada extensible HG-EDU





Cobertura
> 85%.

Materiales
Alambre de acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables
REACH RoHS UV

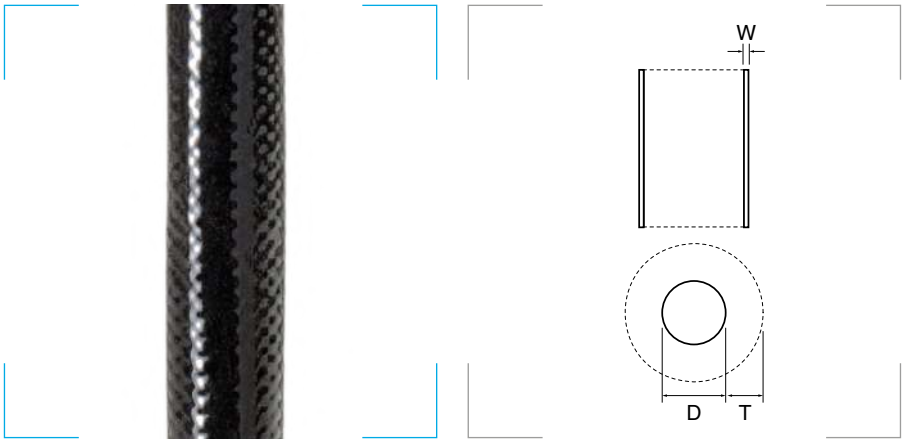
Temperatura de trabajo
-50°C a +250°C.

Descripción
Funda trenzada de alambres circulares con doble entrelazado en todas las direcciones.
Axialmente unidas, en una determinada proporción dependiendo del trenzado.
Fácil introducción de los cables.
El trenzado se convierte en hermético por estiramiento.
Protección ante virutas a altas temperaturas.

Aplicaciones
Manojo de cables, construcción maquinaria y plantas industriales, inyección moldeo, maquinaria corte metal, automoción, construcción naval, automatización, instalaciones eléctricas.

Referencia	D nominal Ø mm	D mín. / máx. Ø mm	Embalaje m
4050.101.008	6	5-12	100
4050.101.013	10	8-17	50
4050.101.017	15	12-22	50
4050.101.025	20	16-27	50
4050.101.040	25	20-35	25
4050.101.055	35	25-45	25

Tubo extensible protector contra el fuego GG-TEX



Descripción
Material aislante térmico y eléctrico ideal para aplicaciones a altas temperaturas con sobrecarga térmica (lámparas incandescentes, electrodomésticos...). Esta funda combina la resistencia mecánica del trenzado de fibra de vidrio con la flexibilidad, resistencia química y rigidez dieléctrica del elastómero de silicona. Propiedades excepcionales a altas y bajas temperaturas.

Grado de protección
Resistencia dieléctrica mínima de 4kV, según UL 1441.

Materiales
Fibra de vidrio trenzada.
Recubrimiento de caucho especial de silicona.

Colores
Negro
Rojo/marrón

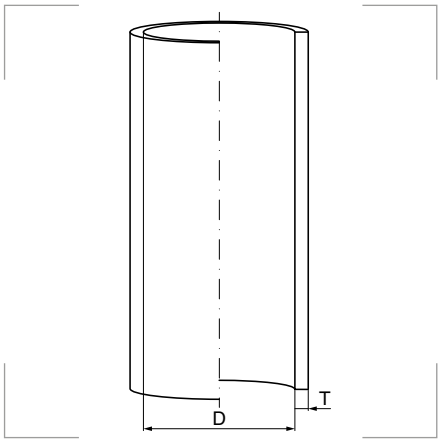
Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
Permanente -70°C a +235°C.
Intermitente hasta +300°C.

Referencia Negro	Referencia Rojo/marrón	D nominal Ø mm	Tolerancia mm	W mín. pared mm	Embalaje m
2061.250.005	**2061.251.005**	0,5	+0,2	0,20	400
2061.250.008	**2061.251.008**	0,8	+0,2	0,20	400
2061.250.010	**2061.251.010**	1,0	+0,2	0,30	400
2061.250.015	**2061.251.015**	1,5	+0,2	0,30	200
2061.250.020	**2061.251.020**	2,0	+0,2	0,30	200
2061.250.025	**2061.251.025**	2,5	+0,2	0,30	200
2061.250.030	**2061.251.030**	3,0	+0,2	0,30	200
2061.250.035	**2061.251.035**	3,5	+0,3	0,30	200
2061.250.040	**2061.251.040**	4,0	+0,3	0,30	200
2061.250.045	**2061.251.045**	4,5	+0,3	0,40	200
2061.250.050	**2061.251.050**	5,0	+0,3	0,40	200
2061.250.060	**2061.251.060**	6,0	+0,3	0,40	200
2061.250.070	**2061.251.070**	7,0	+0,3	0,40	200
2061.250.080	**2061.251.080**	8,0	+0,3	0,45	100
2061.250.090	**2061.251.090**	9,0	+0,5	0,45	100
2061.250.100	**2061.251.100**	10,0	+0,5	0,45	100
2061.250.120	**2061.251.120**	12,0	+0,5	0,45	100
2061.250.140	**2061.251.140**	14,0	+0,5	0,60	50
2061.250.150	**2061.251.150**	15,0	+0,5	0,60	50
2061.250.160	**2061.251.160**	16,0	+1,0	0,60	50
2061.250.180	**2061.251.180**	18,0	+1,0	0,60	50
2061.250.200	**2061.251.200**	20,0	+1,0	0,90	50

Fundas para altas temperaturas GG-TEMP





Grado de protección
Inflamabilidad: VW-1.
Tensión soportada: UL1441 1,6 KV promedio.
Resistencia volumétrica: ≥10^{14} Ωcm.

Materiales
Hilo de fibra de vidrio libre de álcalis.
Resina de silicona de alta calidad.

Colores
Rojo

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-60 °C hasta +260 °C ^+1650 °C (30 seg).

Descripción
Las fundas para altas temperaturas están fabricadas con un tejido de fibra de vidrio especial libre de álcalis e hilo de fibra de carbono, y posteriormente recubierto con resina de silicona a alta temperatura. Son **retardantes de llama** y ofrecen un **alto aislamiento térmico**, conservación del calor y resistencia eléctrica, entre otras propiedades. Protegen cables y tubos contra la exposición al calor extremo y la pérdida de temperatura, lo que se traduce en un ahorro energético.

Están diseñados para su uso en acerías, fundiciones, fábricas de vidrio y otros entornos industriales con altas temperaturas, porque tienen probada **su resistencia al envejecimiento por calor**: no manifiestan grietas ni degradación tras pruebas a **260 °C** durante **72 h** (según la norma ISO 6722).

Referencia	D Ø mm	T mm	Embalaje metros
2061.999.010	10±1	2±0,5	25
2061.999.016	16±1	2±0,5	25
2061.999.022	22±2	2±0,5	25
2061.999.025	25±2	2±0,5	25
2061.999.032	32±2	2±0,8	25
2061.999.035	35±2	3±0,8	25

