







	3.1 Sistemas con Tubos Plásticos	308
	3.2 Sistemas con Tubos Metálicos.....	314
	3.3 Sistemas de Protección con Tubos Espiralados	322
	3.4 Accesorios para Tubos	328
	3.5 Tubos de Protección y Funda Helicoidal	330
	3.6 Fundas Trenzadas	
	Fundas Trenzadas Expansibles.....	344
	Fundas Auto-Cerrables.....	353
	Fundas de Contención	356
	Fundas para la Protección Electromagnética.....	357
	3.7 Canales Ranurados	362
	3.8 Protectores de Perfil	375
	3.9 Pasamuros y Pasacables	378



3.1 Sistemas con Tubos Plásticos

Tubos No Metálicos	
HG-SW PA6 Estándar	308
HG-LW PA6 Light	309
HG-FR PA6 con Retardante de Llama	310
HG-DC Dos Piezas	311
Racores para Tubos No Metálicos	
Fijo de rosca externa	HG-S, Recto, IP66 312 HG-90, Acodado a 90°, IP66 313



3.2 Sistemas con Tubos Metálicos

Tubos Metálicos	
SC Tubos en Acero Galvanizado	314
SSC Tubos de Acero Inoxidable	315
Racores para Tubos Metálicos	
SC-FM Fijo de Rosca Externa, IP40	316
Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico	
PCS Tubos de Acero Galvanizado Recubierto de PVC	317
Racores para Tubos Metálicos con Cubierta Plástica	
PCS-FM Fijo de Rosca Externa, IP54	318
Racor de Compresión PCS-FMC, Rosca Fija, IP65	319
Tubos Metálicos con Cubierta Estanca	
LTS Tubos de Acero Galvanizado con Cubierta de PVC	320
Racores para Tubos Metálicos con Cubierta Estanca	
Racor de Compresión LTS-FMC, Rosca Fija, IP68	321



3.3 Sistemas de Protección con Tubos Espiralados

Tubos Espiralados en PVC	
PSR Tubos Espiralados de Exterior Liso	322
Racores para Tubos Espiralados en PVC	
PSR-S Fijo de Rosca Externa	323
PSR-90 Fijo de Rosca Externa, Acodado a 90°	324
Tubos y Racores FlexiGuard	
FG Tubos Espiralados de PVC con Hilo de Acero	325
FG Racor Giratorio IP54	326
FG Racor con Brazo de Montaje IP54	327



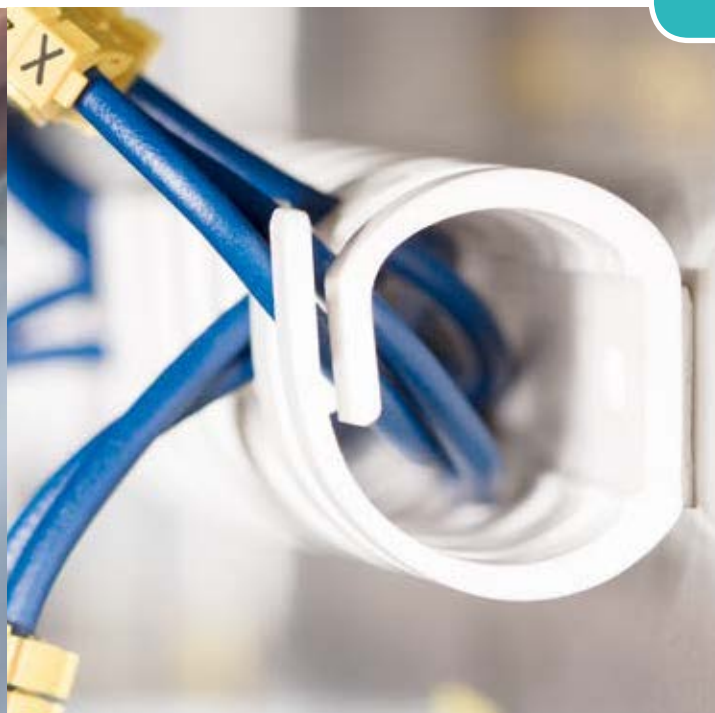
3.4 Accesorios para Tubos

Accesorios HelaGuard	
Clips Soportes	PACC para Tubos Corrugados 328
Abrazaderas de Sujeción	AFCs de Acero con Recubrimiento de PVC 329



3.5 Tubos de Protección y Funda Helicoidal

Organizadores de Cable y Accesorios Helawrap	
HWPP en Polipropileno	330
Helawrap en Poliamida 6, UL94 V0	332
Helawrap HWPPMC con contenido metálico	333
HWClips	334
HWBase	334
HAT Herramienta Aplicador	335
Fundas Helicoidales	
SBPE Polietileno Estándar	336
SBPEFR polietileno, con retardante de llama	337
SBPA Poliamida 6 Estándar	338
SBPAV0 poliamida 6, con retardante de llama	339
SBPTFE, PTFE	340
SBPEMC con contenido metálico	341
SPS - Cinta Redonda	342
SPF - Cinta Plana	343



3.6 Fundas Trenzadas

Fundas Trenzadas Expansibles	
HEGP Poliéster Estándar	344
HEGPX Poliéster de Alta Expansión	345
HEGPV0 Poliéster con Retardante de Llama	346
HEGPV0X Poliéster de Alta Expansión con Retardante de Llama	347
HEGPA66 Poliamida 6.6, Resistente a la Abrasión	348
HEGPL Poliéster, Versión Light	349
HLB Poliéster, Mini-Cajas Dispensadoras	350
HEGMAN Meta-Aramid, Inflamable	351
HEGMANWO Meta-Aramid, Inflamable, Resistente al Agua y el Aceite	352
Fundas Auto-Cerrables	
Twist-In Funda Trenzada Auto-Cerrable de Poliéster	353
Twist-In-FR Funda Trenzada Auto-Cerrable de Poliéster con Retardante de Llama	354
HELAHOOK Funda de Protección Re-usable de Poliéster	355
Fundas de Contención	
HEGWS	356
Fundas para la Protección Electromagnética	
HEGEMIP para Protección Electromagnética	357
HEGEMIPV0 para Protección Electromagnética con Retardante de Llama	358
HEGEMIP-HY para Protección Electromagnética en Automóviles Híbridos	359
HEGEMIP-VG Protección Electromagnética para Aplicaciones de Defensa	360



3.7 Canales Ranurados

Canales Ranurados de PVC Rígido		
HelaDuct HTWD-PN para cables de diámetro pequeño (medidas métricas)	362	
HelaDuct HTWD-PW para cables de diámetro grande (medidas métricas)	364	
HelaDuct HTWD-PD medidas DIN	366	
Canales Ranurados Libre de Halógenos		
HelaDuct HTWD-HF (medidas métricas)	368	
Soporte de Cables Flexible		
HelaDuct Flex	atornillable	370
	adhesivo	370
Accesorios para Canales Ranurados		
Para Montaje sobre la Base	Retenedores de Cable	371
	HelaDuct HTWD-BWR	
Para Montaje sobre las Pestañas	Retenedores de cable	372
	HelaDuct HTWD-NFWR y HTWD-WFWR	
Para la fijación de componentes en la base del canal	HelaDuct HTWD-CTH	373
Para la Instalación de Canales Ranurados en Taladros de Fijación	Remaches HelaDuct HTWD-R4 y HTWD-R6	374
Para la aplicación de remaches R4 y R6	Remachadoras HelaDuct HTWD-RT4 y HTWD-RT6	374



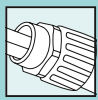
3.8 Protectores de Perfil

Perfiles de Protección	
Perfil de protección Flexiform G51P en poliéster	375
Perfil de Protección Flexiform G51T PTFE	376
Perfil de Protección Flexiform G51N en Poliamida 6	376
Perfil de Protección EdgeGuard PS1, SM1, RA1	377



3.9 Pasamuros y Pasacables

Protectores de Terminales	378
Pasacables	380
Pasacables Retenedores	382
Pasamuros de Protección	384
Set de Pasacables y Pasamuros HOT Kit	386



Tubos No Metálicos

HG-SW PA6 Estándar

Tubo corrugado flexible de pared (peso) estándar para aplicaciones industriales como Maquinaria, Construcción de plantas, Armarios de Potencia y Control, Edificios Públicos.

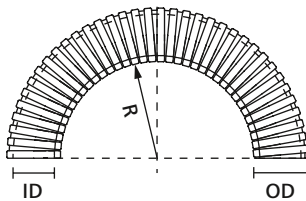
Características y Beneficios

- Muy flexible y excelente resistencia a la fatiga
- Resistente a la abrasión
- Alta resistencia al impacto y recupera si es aplastado
- Muy resistente a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Toxicidad baja en humos
- Autoextinguible acorde UL94V2
- Color: negro, gris bajo petición



HelaGuard PA6 Estándar para aplicaciones industriales.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temperatura de Trabajo en Movimiento	-20 °C a +100 °C
Flamabilidad	UL94 V2



Tubo no metálico HelaGuard

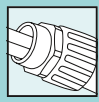
TIPO	Ø Nominal	NW Ø	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Negro (BK)	166-11109

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Color Gris disponible bajo consulta. Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos No Metálicos

HG-LW PA6 Light

Tubo corrugado flexible de pared (peso) fina para aplicaciones en maquinaria de obra pública, construcción de plantas, armarios de control y edificios públicos y aptos para cualquier otra aplicación en la que una baja protección mecánica es requerida.

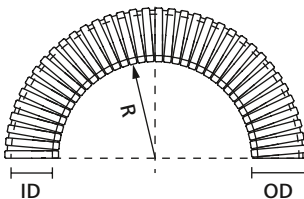
Características y Beneficios

- Pared (peso) fina / ligera
- Altamente flexible y buena resistencia a la fatiga
- Radio de curvatura pequeño
- Alta resistencia al impacto y recupera si es aplastado
- Muy resistente a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Color negro; Gris (RAL 7031) bajo petición



HelaGuard PA6 Light es muy flexible y se usa en aplicaciones con movimiento.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temperatura de Trabajo en Movimiento	-20 °C a +100 °C
Flamabilidad	Autoextinguible acorde a EN IEC 61386



Tubo no metálico HelaGuard

TIPO	Ø Nominal	NW Ø	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Negro (BK)	166-11209

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Color Gris disponible bajo consulta. Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos No Metálicos

HG-FR PA6 con Retardante de Llama

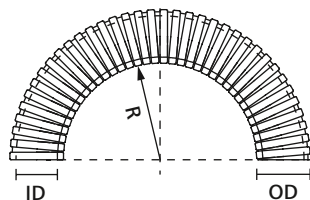
Tubo corrugado flexible de pared estándar con retardante de llama, utilizado en Trenes, Metros, Estaciones de Tren/Metro, Edificios Públicos y en cualquier otra aplicación con exigencia de protección al fuego.

Características y Beneficios

- Alta grado de retardante de llama (UL94 V0)
- Bajo nivel de humo y toxicidad
- Altamente flexible y buena resistencia a la fatiga
- Resistente a la abrasión
- Alta resistencia al impacto y recupera si es aplastado
- Gran resistencia a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Color: Negro



HelaGuard HG-FR ofrece excelentes propiedades de protección al fuego.



Tubo no metálico HelaGuard

MATERIAL	Poliamida 6, con retardante de llama (PA6FR)
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temperatura de Trabajo en Movimiento	-20 °C a +100 °C
Flamabilidad	UL94 V0



TIPO	Ø Nominal	NW Ø	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11407

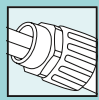
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos No Metálicos

HG-DC Dos Piezas

Tubo corrugado en dos piezas para re-adaptaciones / reparaciones, utilizado en paneles de control, construcción de maquinaria, construcción de plantas, etc.

Características y Beneficios

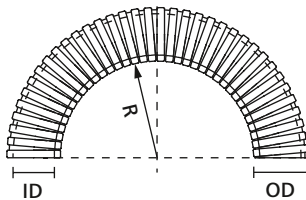
- Puede ser abierto y cerrado repetidamente
- Los cables se introducen lateralmente
- Resistente a la abrasión
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Autoextinguible según IEC 61386
- Color: Negro



Tubo corrugado doble HelaGuard HG-DC.



Para más información sobre los Aplicadores HAT por favor ver página 335.



Tubo no metálico HelaGuard

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +140 °C, intermitente +160 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Ø Nominal	NW Ø	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	37 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	12,9	7,9	55	46 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	16,2	10,3	60	72 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,0	13,7	90	110 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,4	19,8	105	166 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,2	26,6	150	180 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	43,5	32,3	170	293 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	53,3	44,0	170	378 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11807

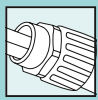
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para más información sobre nuestra gama completa de Tubos y Racores HelaGuard, consulte nuestro nuevo Catálogo HelaGuard.





Racores Fijos de Rosca Externa

Racor HG-S Recto, IP66

Racor con rosca externa recta.

Características y Beneficios

- Una sola Pieza, de rápida fijación
- Gran resistencia a la extracción
- Alta resistencia a aceites y disolventes
- Libre de halógenos, azufre y fósforos
- Los modelos de rosca métrica incluyen tuerca

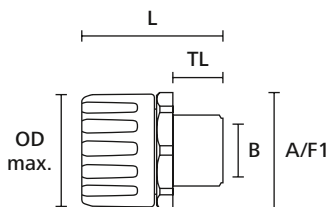


Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



HelaGuard HG-S racor recto, IP66.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2



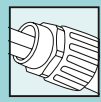
Racor HelaGuard, recto con rosca fija externa

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Ø Ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 Pzas	Negro (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 Pzas	Negro (BK)	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 Pzas	Negro (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 Pzas	Negro (BK)	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 Pzas	Negro (BK)	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 Pzas	Negro (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 Pzas	Negro (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 Pzas	Negro (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 Pzas	Negro (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 Pzas	Negro (BK)	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 Pzas	Negro (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 Pzas	Negro (BK)	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 Pza	Negro (BK)	166-21009

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Racores Fijos de Rosca Externa

Racor HG-90 Acodado a 90°, IP66

Acodado a 90° rosca externa.

Características y Beneficios

- Una sola pieza, de rápida fijación
- Gran resistencia a la extracción
- Alta resistencia a aceites y disolventes
- Libre de halógenos, azufre y fósforos
- Los modelos de rosca métrica incluyen tuerca

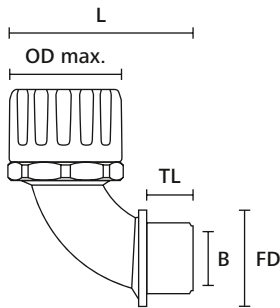


Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



HelaGuard HG-90 racor acodado a 90°, IP66.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2



Racor HelaGuard, acodado a 90° con rosca fija interna

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Ø Ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Diámetro Base (FD)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 Pzas	Negro (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 Pzas	Negro (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 Pzas	Negro (BK)	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 Pzas	Negro (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 Pzas	Negro (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 Pzas	Negro (BK)	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 Pzas	Negro (BK)	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-22223
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 Pza	Negro (BK)	166-22209

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



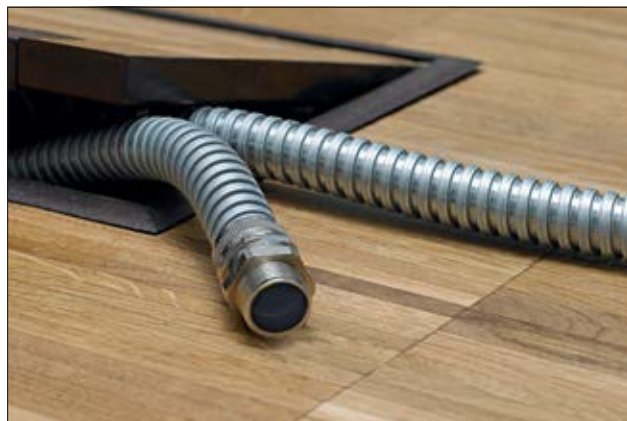
Tubos Metálicos

SC Tubos de Acero Galvanizado

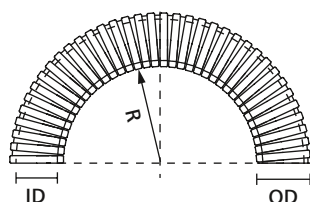
Ideal para cualquier aplicación en la que se requiera un aislamiento metálico flexible, como aplicaciones bajo suelo, en oficinas con cableado de datos, en protecciones de conducción neumática o hidráulica o en cualquier otra aplicación con necesidad de protección mecánica.

Características y Beneficios

- Alta resistencia a la compresión, al estiramiento y a los impactos
- Muy flexible



Heloguard SC tubos de acero galvanizado.



Tubo metálico HeloGuard

MATERIAL	Acero Galvanizado (GS)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ø Nominal	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30111
	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30112
	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30113
	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30114
	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30115
	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30116
	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30117
	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1.137 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30109

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubos Metálicos

SSC Tubos de Acero Inoxidable

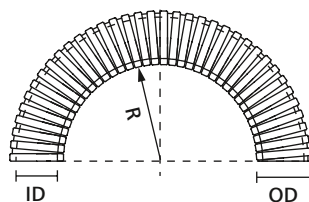
Los tubos de acero inoxidable son especialmente adecuados para una protección contra la corrosión y protección mecánica en cables de sensores, tubos de instrumentación y conducción neumática e hidráulica. Estos tubos son comúnmente utilizados en instalaciones de hospitales y clínicas.

Características y Beneficios

- Alta resistencia al óxido y la corrosión
- Alta resistencia a la compresión, al estiramiento y a los impactos
- Muy flexible



Los tubos HelaGuard SSC en acero inoxidable ofrecen la mejor protección mecánica y contra la corrosión.



Tubo metálico HelaGuard



www.HellermannTyton.es/HG-Brochure-cat20

MATERIAL	Acero Inoxidable Tipo SS316 (SS316)
Temp. Trabajo	-100 °C a +600 °C



TIPO	Ø Nominal	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	40	126 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30207

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

i Para más información sobre nuestra gama completa de Tubos y Racores HelaGuard, consulte nuestro nuevo Catálogo HelaGuard.





Racores para Tubos Metálicos

SC-FM Fijo de Rosca Externa, IP40

Racor fijo de rosca externa fabricado en latón niquelado.

Características y Beneficios

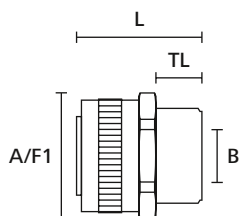
- Racor multipieza de carcasa y cuerpo con rosca externa
- Proporciona una fijación firme y segura al tubo
- Puede ser asegurado con una tuerca



Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



HelaGuard SC-FM racor fijo de rosca externa.



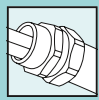
Racor HelaGuard, recto con rosca fija externa

MATERIAL	Latón Niquelado (NPB)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C



TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	7,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 Pza	Metal (ML)	166-30308
SC63-FM-M63	63	M63	54,1	50,0	70	18,0	1 Pza	Metal (ML)	166-30309
SC75-FM-M75	75	M75	66,4	60,0	84	20,0	1 Pza	Metal (ML)	166-30310

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

PCS Tubos de Acero Galvanizado Recubierto de PVC

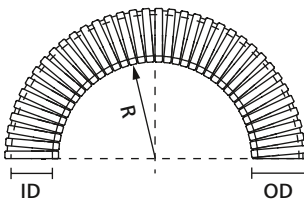
Tubo flexible de acero galvanizado recubierto en PVC, típicamente usado en la fabricación de maquinaria, plantas de producción e instalaciones eléctricas.

Características y Beneficios

- Alta resistencia a la compresión, al estiramiento y a los impactos
- Alta flexibilidad
- Buena resistencia contra ácidos y alcalinos
- Buena resistencia contra algunos agentes químicos
- Colores: negro y gris



HelaGuard PCS tubo de acero galvanizado recubierto en PVC.



Tubo metálico HelaGuard, con recubrimiento plástico

MATERIAL	Acero Galvanizado (GS), Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-15 °C a +70 °C



TIPO	Ø Nominal	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30722
	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Negro (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Negro (BK)	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30724
	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30726
	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30727
	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30728
	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30729
	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30730
	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Negro (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	10 m	Negro (BK)	166-30709

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

Racor PCS-FM Fijo de Rosca Externa, IP54

Racor fijo de rosca externa, fabricado en latón niquelado.

Características y Beneficios

- Racor en dos piezas que se compone de carcasa y cuerpo con rosca externa
- Proporciona una fijación firme y segura al tubo
- Puede ser asegurado utilizando una tuerca

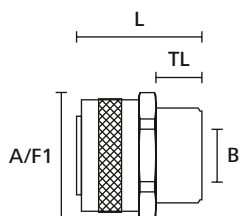


Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



Helaguard PCS-FM racor fijo de rosca externa.

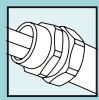
MATERIAL	Latón Niquelado (NPB)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C



Racor Helaguard, recto con rosca externa fija

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	8,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 Pza	Metal (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70	18,0	1 Pza	Metal (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84	20,0	1 Pza	Metal (ML)	166-31019

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

Racor PCS-FMC de Compresión de Rosca Fija, IP65

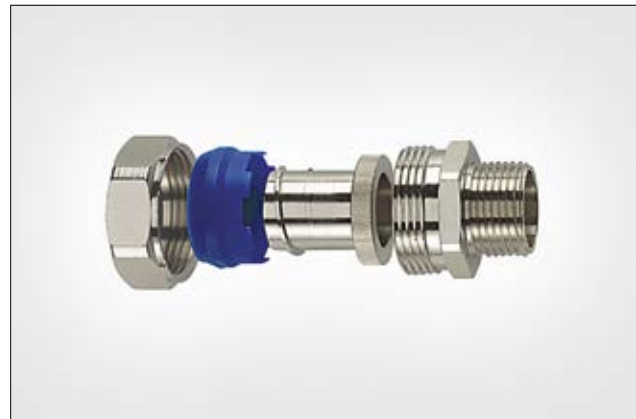
Rosca Externa, fabricado en latón niquelado.

Cumple con IP65.

Características y Beneficios

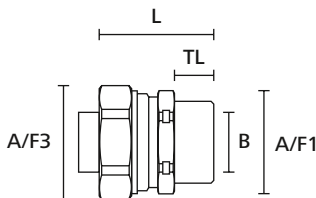
- Racor de compresión multipieza que incluye goma de estanqueidad
- Proporciona una excelente resistencia a la tracción
- Puede utilizarse tanto en taladros simples (con una tuerca) como en agujeros roscados, de modo que el racor gira hasta ser apretado

i Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



HelaGuard PCS-FMC racor de compresión.

MATERIAL	Latón Niquelado (NPB), Termoplástico Elastómero (TPE)	Latón Niquelado (NPB), Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C	



Racor de compresión HelaGuard, recto con rosca fija externa

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Medida Tuerca Compr. (A/F3)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 Pza	Metal (ML)	166-31408

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubos Metálicos con Cubierta Estanca

LTS Tubo de Acero Galvanizado Recubierto de PVC

Tubo flexible de acero galvanizado con un fino recubrimiento de PVC. Cumple IP66, IP67, IP68 e IP69k junto con los racores para LTS. Los tubos LTS son utilizados en máquinas de herramientas o aplicaciones de exterior, en las que una protección estanca es requerida.

Características y Beneficios

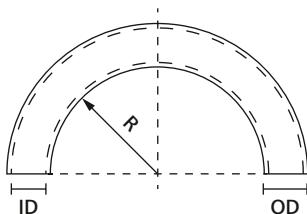
- Tubo Estanco (IP68 e IP69k junto a sus racores para LTS)
- Alta resistencia a la compresión, a la torsión y al impacto
- Buena flexibilidad
- Ligero recubrimiento y no se arruga cuando es doblado
- Resistente a los ácidos, grasas, aceites y al petróleo
- Adecuado para uso externo



HelaGuard LTS.

MATERIAL	Acero Galvanizado (GS), Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-20 °C a +105 °C

RoHS ✓



Tubos metálicos con cubierta estanca
HelaGuard, recubrimiento plástico

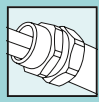
TIPO	Ø Nominal	Medida Comercial USA	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Negro (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.240 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1.470 g/m	10 m	Negro (BK)	166-31908

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Racores para Tubos Metálicos con Cubierta Estanca

Racor LTS-FMC de Compresión Rosca Fija, IP68

Rosca externa, fabricado en latón niquelado.

Cumple con IP66, IP67, IP68 e IP69k.

Características y Beneficios

- Racor de compresión multipieza que incluye una goma elástica para estanqueidad
- Proporciona una excelente resistencia al estiramiento
- Puede usarse tanto en taladros simples (usando una tuerca) como en agujeros roscados, de modo que el racor gira hasta haber sido apretado

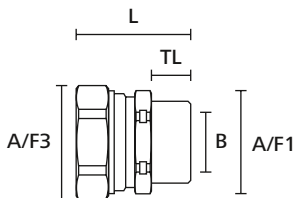


HelGuard LTS-FMC racor de compresión.



Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelGuard.

MATERIAL	Latón Niquelado (NPB), Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C



Racor de compresión HelGuard, recto con rosca fija externa

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Medida Tuerca Compr. (A/F3)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 Pza	Metal (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58	58	18,0	1 Pza	Metal (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 Pza	Metal (ML)	166-32211

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubos Espiralados de PVC

Tubos PSR

Tubo flexible y suave con espiral de refuerzo de PVC rígido y cubierta de PVC flexible. Los tubos PSR se utilizan normalmente para la construcción de maquinaria, construcciones de plantas, construcción naval, automatización y las instalaciones eléctricas en general.

Características y Beneficios

- Extremadamente flexible
- Resiste a la torsión
- Autoextinguible
- Con facilidad para la introducción de cables
- Puede ser utilizado con racores PSR
- Color: gris, negro, verde (resistente al aceite) o azul (resistente a altas temperaturas) bajo consulta



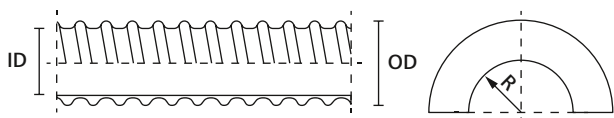
PSR es extremadamente flexible y permite la inserción de cables fácilmente.



Tubos PSR con gran resistencia a los aceites (color: verde) y a la temperatura (color azul) disponible bajo consulta.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-20 °C a +70 °C
Flamabilidad	Autoextinguible acorde a EN IEC 61386

RoHS ✓



Tubo espiralados de PVC HelaGuard

TIPO	Ø Nominal	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
PSR12	12	14,5	10	25	71 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Racores para Tubos Espiralados de PVC

PSR-S Racor Recto

Racor recto de PA66, rosca externa fija.

Cumple IP65 con tubos PSR.

Cumple IP66 e IP67 con tubos PSRSC.

Características y Beneficios

- Gran resistencia a la extracción
- Altamente resistente a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Rosca métrica suministrada con tuercas
- Se adapta a tubos PSR y PSRSC



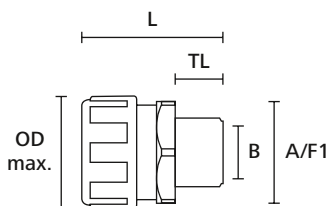
PSR-S Recto.

i Racores con rosca PG y acodados a 45° o 90° están también disponibles. Para más información sobre Tubos y Racores, por favor ver Catálogo HelaGuard.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Racor HelaGuard, recto con rosca externa fija

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Ø Ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 Pzas	Gris (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 Pzas	Gris (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 Pzas	Gris (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 Pzas	Gris (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 Pzas	Gris (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 Pzas	Gris (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 Pzas	Gris (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 Pzas	Gris (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 Pza	Gris (GY)	166-40709

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Racores para Tubos Espiralados de PVC

PSR-90 Racor Acodado a 90°

Racor 90° en PA66 con rosca fija externa.

Cumple IP65 con tubos PSR.

Cumple IP66 e IP67 con tubos PSRSC.

Características y Beneficios

- Gran resistencia a la extracción
- Altamente resistente a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Rosca métrica suministrada con tuercas
- Se adapta a tubos PSR y PSRSC

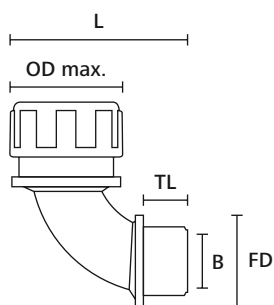


PSR-90 acodado a 90°.



Racores con rosca PG y acodados a 45° o 90° están también disponibles. Para más información sobre Tubos y Racores, por favor ver Catálogo HelaGuard.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2



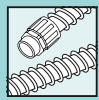
Racor HelaGuard, acodado a 90° con rosca externa fija

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Ø Ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Diámetro Base (FD)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Código
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28	49	22	11	10 Pzas	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28	51	27	13	10 Pzas	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33	52	27	13	10 Pzas	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42	63	33	15	10 Pzas	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48	74	40	16	2 Pzas	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60	113	50	16	2 Pzas	166-40806

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos y Racores FlexiGuard

Tubo Espiralado de PVC con Hilo de Acero Interior

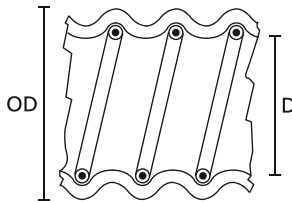
Los tubos de Protección FlexiGuard, son usados para la protección y guiado de cables en Maquinaria y Plantas de Fabricación, además de ser un complemento perfecto como conducción de cables hasta Armarios de Control.

Características y Beneficios

- Extremadamente flexible
- Excelente protección mecánica
- Buena resistencia a aceites, ácidos y alcalinos
- Buena resistencia a productos químicos



FlexiGuard FG con racor FG-UH.



FlexiGuard

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádiz (PVC), Acero (ST)
Temp. Trabajo	-20 °C a +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Ø Nominal	Ø Int (ID)	Ø Ext (OD)	Rad. Curvat. (R)	Largo Rollo	Color	Contenido	Código
FG14	14	10	14	14	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00209
FG17	17	13	17	17	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00211
FG19	19	15	19	19	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00213
FG21	21	16	21	21	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00216
FG27	27	21	27	27	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00221
FG36	36	30	36	36	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00229
FG45	45	38	45	45	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00236
FG56	56	48	56	56	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00248

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

i Para más información sobre nuestra gama completa de Tubos y Racores HelaGuard, consulte nuestro nuevo Catálogo HelaGuard.





Racores para Tubos Espiralados de PVC FlexiGuard

Racores FG rectos con rosca giratoria, IP54

Recto con rosca externa giratoria.

Cumple con IP54 con los tubos FlexiGuard FG.

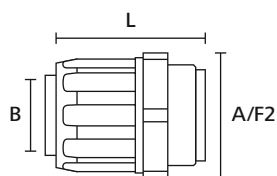
Características y Beneficios

- Racor de una pieza, fácil de fijar
- Rosca giratoria
- Resistente a la vibración y al estiramiento
- Gran diámetro interno
- La virola interna protege los cables
- Buena resistencia a químicos



Racor FG-M rosca métrica.

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-35 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V2



Racor FlexiGuard, recto con rosca giratoria



TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Tuerca Cuerpo (A/F2)	Color	Contenido	Código
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Gris (GY)	10 Pzas	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Gris (GY)	10 Pzas	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Gris (GY)	10 Pzas	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Gris (GY)	10 Pzas	167-00511
FG19-PG13	19	PG13.5	13,0	47,5	27	Gris (GY)	10 Pzas	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Gris (GY)	10 Pzas	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Gris (GY)	10 Pzas	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Gris (GY)	10 Pzas	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Gris (GY)	10 Pzas	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Gris (GY)	10 Pzas	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Gris (GY)	10 Pzas	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Gris (GY)	10 Pzas	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Gris (GY)	10 Pzas	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Gris (GY)	10 Pzas	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Gris (GY)	10 Pzas	167-00517

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Racores para Tubos Espiralados de PVC FlexiGuard

Racor FG-UH recto con brazo de sujeción, IP54

Recto, con soporte, giratorio.

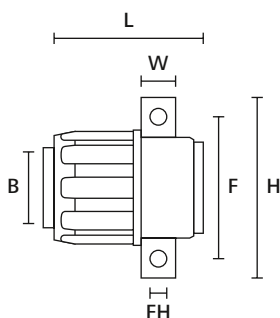
Cumple con IP54 con los tubos FlexiGuard FG.

Características y Beneficios

- Racor de una pieza y fácil de instalar
- Con soporte giratorio
- Resistente a la vibración y a la tensión
- Gran diámetro interior
- Con casquillo interior con protección para los cables
- Buena resistencia química



Racor FG-UH con brazo de sujeción.



Racor FlexiGuard, recto con sujeción

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-35 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V2



TIPO	Ø Nominal	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Ancho (W)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Color	Contenido	Código
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00527

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Accesorios HelaGuard

Soporte Clip PACC para Tubos Corrugados

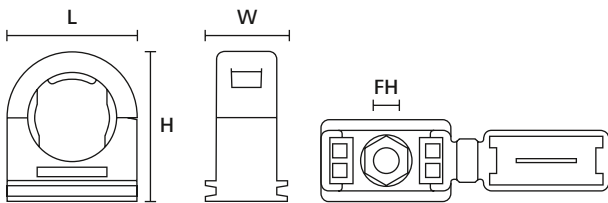
Características y Beneficios

- Fácil y rápido de aplicar con tubos no metálicos
- Con tapa integrada
- Incluye agujeros para atornillar
- Posee un nervio para evitar el deslizamiento de los tubos
- Puede ser usado también en Carriles DIN con forma «C»



HelaGuard PACC soporte clip.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2



Soporte clip HelaGuard, vista lateral

Soporte clip HelaGuard, vista superior

TIPO	Ø Nominal	Alt. (H)	Ancho (W)	Long. (L)	Ø Fij. (FH)	Contenido	Color	Código
PACC10	10	26	12	23	M5	10 Pzas	Negro (BK)	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 Pzas	Negro (BK)	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 Pzas	Negro (BK)	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 Pzas	Negro (BK)	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 Pzas	Negro (BK)	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 Pzas	Negro (BK)	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 Pzas	Negro (BK)	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 Pzas	Negro (BK)	166-25706

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para más información sobre nuestra gama completa de Tubos y Racores HelaGuard, consulte nuestro nuevo Catálogo HelaGuard.





Accesorios HelaGuard

Abrazadera AFCS Metálica con Recubrimiento de PVC

Las abrazaderas AFCS se utilizan para la fijación de tubos metálicos.

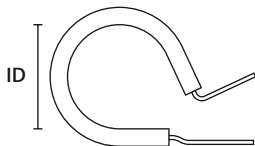
Características y Beneficios

- Segura y simple fijación de tubos metálicos flexibles
- El recubrimiento previene el daño por rozamiento y abrasión

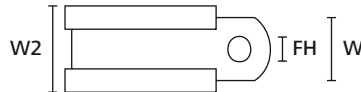


HelaGuard AFCS abrazaderas acero galvanizado recubiertas con PVC.

MATERIAL	Acero Galvanizado (GS), Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-20 °C a +105 °C



Abrazadera HelaGuard, vista lateral



Abrazadera HelaGuard, vista superior

TIPO	Ø Nominal	Ø Int (ID)	Ancho (W)	Ancho (W2)	Ø Fij. (FH)	Contenido	Color	Código
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Pza	Metal (ML), Negro (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Pza	Metal (ML), Negro (BK)	166-50609

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Organizador de Cables - Helawrap

HWPP para aplicaciones industriales

Helawrap es utilizado para organizar, conducir y proteger cables y mangueras tanto en la industria eléctrica como en cuadristas, fabricantes de máquinas herramientas, líneas de montaje... Helawrap es la solución que le permitirá ahorrar tiempo en sus instalaciones industriales.

Características y Beneficios

- Solución ideal para la agrupación, protección y fijación de cables
- Rápido y fácil de aplicar
- Buena protección contra la abrasión
- Perfil especial que permite ramificar en cualquier punto
- Se puede quitar y volver a poner tantas veces como se requiera
- Disponible en varios colores y tamaños
- Herramienta aplicador incluida



Proteger y fijar cables con Helawrap, sus cables estarán ordenados, protegidos y fijados en armarios y/o máquinas industriales.



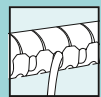
www.HellermannTyton.es/hwpp-cat20

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-60 °C a +110 °C, intermitente +140 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HWPP8	9	Blanco (WH)	25 m	HAT8	161-64104
	9	Gris (GY)	25 m	HAT8	161-64102
	9	Negro (BK)	25 m	HAT8	161-64101
	9	Plata (SR)	25 m	HAT8	161-64103
HWPP16	16	Blanco (WH)	25 m	HAT16	161-64207
	16	Gris (GY)	25 m	HAT16	161-64202
	16	Negro (BK)	25 m	HAT16	161-64201
	16	Plata (SR)	25 m	HAT16	161-64203
HWPP20	21	Blanco (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21	Gris (GY)	25 m	HAT20	161-64302
	21	Negro (BK)	25 m	HAT20	161-64301
	21	Plata (SR)	25 m	HAT20	161-64303
HWPP25	27	Blanco (WH)	25 m	HAT25	161-64407
	27	Gris (GY)	25 m	HAT25	161-64402
	27	Negro (BK)	25 m	HAT25	161-64401
	27	Plata (SR)	25 m	HAT25	161-64403
HWPP30	32	Blanco (WH)	25 m	HAT30	161-64504
	32	Gris (GY)	25 m	HAT30	161-64502
	32	Negro (BK)	25 m	HAT30	161-64501
	32	Plata (SR)	25 m	HAT30	161-64503
HWPP40	42	Negro (BK)	15 m	HAT40	161-64601

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Organizador de Cables - Helawrap

HWPP para uso doméstico y en oficinas

El práctico Helawrap HWPP en 2 metros está especialmente diseñado para un uso doméstico o en oficinas. Con Helawrap, acabe con el caos de cables de su PC, TV, Cadena de música, Máquina de Video-Juegos...

Características y Beneficios

- Solución ideal para la agrupación, protección y fijación de cables
- Rápido y fácil de aplicar
- Buena protección contra la abrasión
- Perfil especial que permite ramificar en cualquier punto
- Se puede quitar y volver a poner tantas veces como quiera
- Disponible en varios colores y tamaños
- Herramienta aplicador incluida



Helawrap - Gestión de Cables del Escritorio de Oficina.



Para más información sobre los Aplicadores HAT por favor ver página 335.



Todos los set/packs incluyen el aplicador.



Helawrap HWPP, en un práctico kit de 2 m, disponible en 2 tamaños y 4 colores.



Introduzca uno o más cables en la abertura del aplicador HAT.



Coloque el aplicador HAT en uno de los extremos del Helawrap.



Deslice el aplicador HAT a través del cuerpo del Helawrap.

TIPO	Apli. Ø max.	Color	Long. (L)	Herramientas Recom.	Código
HWPP16L2	16	Blanco (WH)	2 m	HAT16	161-64215
	16	Gris (GY)	2 m	HAT16	161-64205
	16	Negro (BK)	2 m	HAT16	161-64204
	16	Plata (SR)	2 m	HAT16	161-64206
HWPP25L2	27	Blanco (WH)	2 m	HAT25	161-64415
	27	Gris (GY)	2 m	HAT25	161-64405
	27	Negro (BK)	2 m	HAT25	161-64404
	27	Plata (SR)	2 m	HAT25	161-64406

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Organizador de Cables - Helawrap

HWPAV0 con Retardante de Llama y Resistente a la Abrasión

Helawrap HWPAV0 es usado para la organización, conducción y protección de cables y mangueras eléctricas, especialmente en áreas con vibración o movimiento. HWPAV0 posee un excelente retardante de llama y es libre de halógenos.

Características y Beneficios

- Solución ideal para la agrupación, protección y fijación de cables
- Rápido y fácil de aplicar
- Autoextinguible acorde a UL94V0
- Buena protección contra la abrasión
- Perfil especial que permite ramificar en cualquier punto
- Se puede quitar y volver a poner tantas veces como se requiera
- Herramienta aplicador incluida



Es posible bifurcar cables en cualquier punto a lo largo de su cuerpo, con mejor protección y flexibilidad.

MATERIAL	Poliamida 6 V0 (PA6V0)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidad	UL94 V0
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL2



Para más información sobre los Aplicadores HAT por favor ver página 335.



TIPO	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HWPAV08	9	Negro (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16	Negro (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21	Negro (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27	Negro (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32	Negro (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



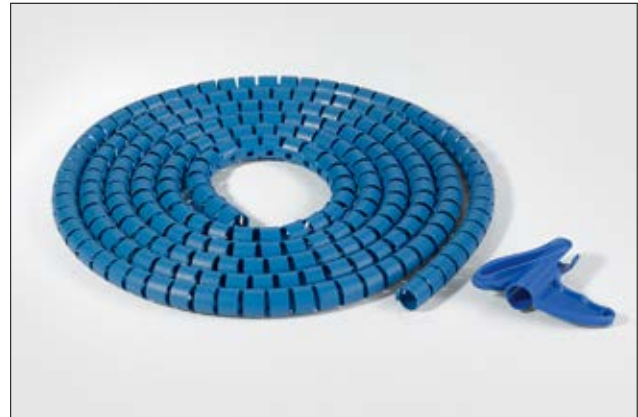
Organizador de Cables con Contenido Metálico

Helawrap HWPPMC

HWPPMC está particularmente diseñada para su uso en instalaciones, tareas de mantenimiento y maquinaria, en la industria de la elaboración y procesamiento de alimentos.

Características y Beneficios

- Alto contenido de metal para una detección fiable con los equipamientos usuales de detección, incluso en pequeños trozos
- Rápido y fácil de aplicar
- Metal: acero inoxidable para una buena resistencia a la corrosión
- De color azul para mejorar la visibilidad
- Solución ideal para agrupar y proteger cables y mangueras
- Altamente flexible
- Muy buena protección contra la abrasión
- Perfil especial diseñado que permite ramificar los cables en cualquier punto de su cuerpo
- Se puede quitar y volver a aplicar cuando sea necesario
- La herramienta/aplicador siempre va incluida



Protector de cable con contenido metálico HWPPMC.

MATERIAL	Polipropileno (PP), Acero Inoxidable (SS)
Temp. Trabajo	-60 °C a +100 °C, intermitente +140 °C
Flamabilidad	UL94 HB



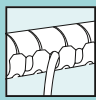
Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



Para más información sobre los Aplicadores HAT por favor ver página 335.

TIPO	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HWPPMC8	9	Azul (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16	Azul (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21	Azul (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27	Azul (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32	Azul (BU)	25 m	HAT30	161-66400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Accesorios del Organizador de Cables Helawrap

HWClips

Los Clips y Bases Helawrap pueden unirse, para envolver, proteger y fijar cualquier número de cables a/en máquinas industriales. Los accesorios de Helawrap también son utilizados para la organización de cables en casas u oficinas.

Características y Beneficios

- Bases y clips para ruteado del Organizador Helawrap
- Ajustan perfectamente alrededor de los tubos y los mantienen apretados
- Cada clip puede estar fijado a una chapa o a otros clips de otro tamaño
- Los clips giran libremente
- De fácil apertura y re-utilización

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádmi (PVC)	Poliamida 6.6, modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)
Temp. Trabajo	-35°C a +50°C	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 V2	UL94 HB

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓



Con los Accesorios Helawrap, sus cables quedarán ordenados, protegidos y fijos, fácil y rápidamente.



Todos los Clips son conectables, y giran libremente.

Por seguridad, es posible utilizar el cierre R1 en HWClip25 y HWClip30 únicamente.

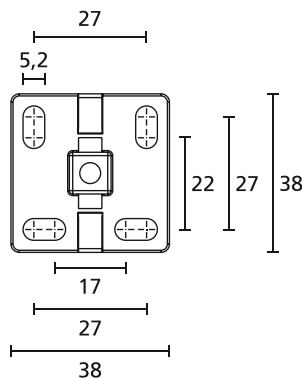
TIPO	Medida de Helawrap	Material	Color	Contenido	Código
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64010
R1	25, 30	PVC	Negro (BK)	500 Pzas	201-20010

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

HWBase

Características y Beneficios

- Las bases pueden ser fijadas con tornillos, bridas o adhesivo
- Soportan la aplicación de cualquier tamaño de HWClips



Helawrap HWBase-HWBaseA

TIPO	Adhesivo	Color	Contenido	Código
HWBASE	-	Negro (BK)	50 Pzas	161-64015
HWBASEA	Acilato con espuma de base de poliuretano	Negro (BK)	50 Pzas	161-64013

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramientas para Helawrap

HAT

Las herramientas de aplicación HAT se utilizan con cualquier tipo de organizador Helawrap HWPP, HWPAV0 y HWPPMC, simplificando y acelerando el proceso de instalación de estos organizadores de cable. Disponible un modelo de aplicador HAT para cada medida de Helawrap.

Características y Beneficios

- Recoge los cables con rapidez y sin esfuerzo
- Se desliza suavemente y de forma segura a través del tubo
- Fácil inserción de cables



Existe una Herramienta de aplicación, para cada medida de Helawrap.

TIPO	Color	Contenido	Código
HAT8	Azul (BU)	10 Pzas	161-60001
HAT16	Azul (BU)	10 Pzas	161-60002
HAT20	Azul (BU)	10 Pzas	161-60003
HAT25	Azul (BU)	10 Pzas	161-60004
HAT30	Azul (BU)	10 Pzas	161-60005
HAT40	Azul (BU)	5 Pzas	161-60006

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal de Polietileno

SBPE

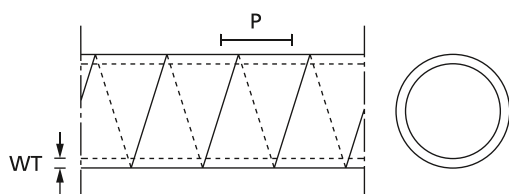
La Funda Helicoidal SBPE es utilizada como guía y protector de cables para aplicaciones eléctricas en general y para armarios eléctricos. El formato de 30Mtrs es usado en aplicaciones industriales, mientras que para pequeñas instalaciones existe el formato de 5Mtrs (medidas de 4 y 9).

Características y Beneficios

- Para el guiado y protección de cables y mangueras
- Capaz de readaptarse
- Los cables pueden ramificarse en cualquier parte de su cuerpo y en cualquier dirección
- Amplia gama de diámetros, colores y materiales



Funda Helicoidal HellermannTyton SBPE.



Funda Helicoidal

MATERIAL	Polietileno (PE)
Temp. Trabajo	-60 °C a +80 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidad	UL94 HB

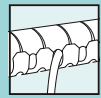


TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Gris (GY)	30 m	161-41002
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Natural (NA)	30 m	161-41000
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Negro (BK)	30 m	161-41001
SBPE4	4	1,0	7,8	5	20	Gris (GY)	30 m	161-41102
	4	1,0	7,8	5	20	Natural (NA)	30 m	161-41100
	4	1,0	7,8	5	20	Negro (BK)	30 m	161-41101
SBPE9	9	1,4	12,5	10	100	Gris (GY)	30 m	161-41202
	9	1,4	12,5	10	100	Natural (NA)	30 m	161-41200
	9	1,4	12,5	10	100	Negro (BK)	30 m	161-41201
SBPE16	16	1,6	16,0	20	150	Gris (GY)	30 m	161-41302
	16	1,6	16,0	20	150	Natural (NA)	30 m	161-41300
	16	1,6	16,0	20	150	Negro (BK)	30 m	161-41301

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPE4D	4	1,0	7,8	5	20	Gris (GY)	5 m	161-41105
	4	1,0	7,8	5	20	Natural (NA)	5 m	161-41103
	4	1,0	7,8	5	20	Negro (BK)	5 m	161-41104
SBPE9D	9	1,4	12,5	10	100	Gris (GY)	5 m	161-41205
	9	1,4	12,5	10	100	Natural (NA)	5 m	161-41203
	9	1,4	12,5	10	100	Negro (BK)	5 m	161-41204

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal Retardante de Llama en PE

SBPEFR

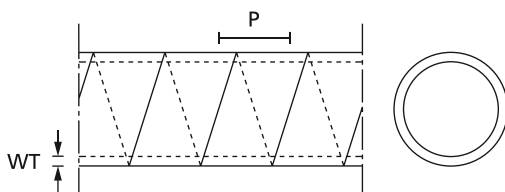
La Funda Helicoidal SBPEFR con retardante de llama es utilizada en áreas donde la protección al fuego es importante, como en el sector del automóvil o en la industria eléctrica en general.

Características y Beneficios

- Organiza y protege cables, mangueras y tubos
- Autoextinguible acorde a UL94V2
- Adecuado también para montajes posteriores
- Posibilidad de ramificar cables en cualquier punto de su cuerpo
- Amplia gama de diámetros y colores



Funda Helicoidal SBPEFR está disponible en un amplio rango de medidas y en 2 colores, Blanco y Negro.



Funda Helicoidal

MATERIAL	Polietileno, con retardante de llama (PE-FR)
Temp. Trabajo	-60 °C a +80 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS 302 Type B



TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Blanco (WH)	30 m	161-43000
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Negro (BK)	30 m	161-43001
SBPEFR4	4	1,0	7,8	5	20	Blanco (WH)	30 m	161-43100
	4	1,0	7,8	5	20	Negro (BK)	30 m	161-43101
SBPEFR9	9	1,4	12,5	10	100	Blanco (WH)	30 m	161-43200
	9	1,4	12,5	10	100	Negro (BK)	30 m	161-43201
SBPEFR16	16	1,6	16,0	20	150	Blanco (WH)	30 m	161-43300
	16	1,6	16,0	20	150	Negro (BK)	30 m	161-43301

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal Resistente a la Abrasión PA

SBPA

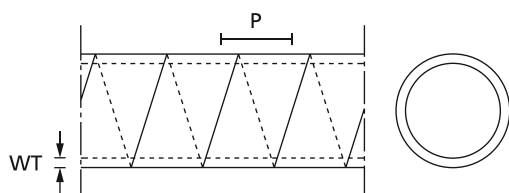
La Funda Helicoidal SBPA es principalmente usada en la industria del automóvil y del cableado.

Características y Beneficios

- Para la organización y protección de cables y mangueras
- Proporciona muy buena protección contra la abrasión
- Capaz de readaptarse
- Los cables pueden ramificarse en cualquier parte de su cuerpo y en cualquier dirección
- Amplia gama de diámetros



La funda helicoidal SPBA fabricada en poliamida ofrece una excelente protección contra la abrasión.



Funda Helicoidal

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-60 °C a +95 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPA1.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Natural (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,6	7,8	5	20	Natural (NA)	30 m	161-42100
SBPA9	9	1,0	12,5	10	100	Natural (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,2	16,0	20	150	Natural (NA)	30 m	161-42300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal con Retardante de Llama en PA

SBPAV0

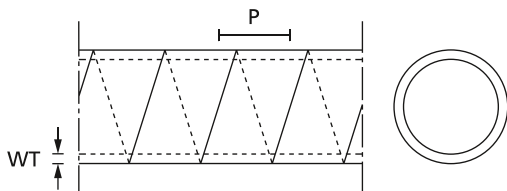
La Funda Helicoidal SBPAV0 es usada en aplicaciones muy exigentes, por ejemplo, en edificios públicos, en trenes y aviones.

Características y Beneficios

- Para la organización y protección de cables y mangueras
- Autoextinguible acorde a UL94V0
- Buena protección contra la abrasión
- Capaz de readaptarse
- Los cables pueden ramificarse en cualquier parte de su cuerpo y en cualquier dirección
- Amplia gama de diámetros



Funda Helicoidal SBPAV0.



Funda Helicoidal

MATERIAL	Poliamida 6 V0 (PA6V0)
Temp. Trabajo	-60 °C a +95 °C, intermitente +130 °C
Flamabilidad	UL94 V0
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL2



TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Negro (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,6	7,8	5	20	Negro (BK)	30 m	161-44100
SBPAV09	9	1,0	12,5	10	100	Negro (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,2	16,0	20	150	Negro (BK)	30 m	161-44300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Helicoidal de Alta Temperatura en PTFE

SBPTFE

La Funda Helicoidal SBPTFE es utilizada como protección contra químicos y para la exposición a muy altas temperaturas, además de tener una superior resistencia a la abrasión.

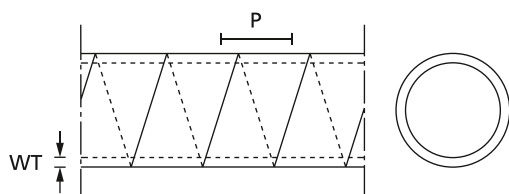
Características y Beneficios

- Resistente a muy alta temperatura
- Excelente protección contra el fuego
- Autoextinguible acorde a UL94V0
- Alta resistencia a ácidos y disolventes
- Para la organización y protección de cables y mangueras
- Puede ponerse y quitarse cuando se necesite
- Los cables pueden ramificarse en cualquier parte de su cuerpo y en cualquier dirección



La Funda Helicoidal SBPTFE es ideal para condiciones extremas.

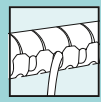
MATERIAL	Politetrafluoroetileno (PTFE)
Temp. Trabajo	-60 °C a +260 °C, intermitente +350 °C
Flamabilidad	UL94 V0



Funda Helicoidal

TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPTFE1.5	1,5	0,5	6,0	1,6	8	Natural (NA)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,7	7,8	5	20	Natural (NA)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,0	12,5	10	100	Natural (NA)	5 m	161-45200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal PE con Contenido Metálico

SBPEMC

SBPEMC está diseñada para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos y sus máquinas.

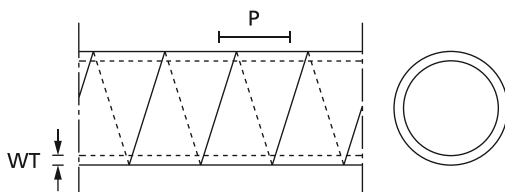
Características y Beneficios

- Alto contenido de metal para una mejor detección mediante los equipos usuales de detección, incluso de pequeños trozos
- Metal: acero inoxidable para una buena resistencia a la corrosión
- De color azul para mejorar la visibilidad
- La solución ideal para agrupar y proteger cables y mangueras
- Altamente flexible
- Adecuado para las re-adaptaciones
- Posibilidad de hacer bifurcaciones de cables en cualquier punto a lo largo de su cuerpo



Funda helicoidal con contenido metálico, Detectable, protege los cables en máquinas de procesamiento de alimentos.

MATERIAL	Polietileno (PE), Acero Inoxidable (SS)
Temp. Trabajo	-60 °C a +80 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidad	UL94 HB



Funda Helicoidal



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.

TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPEMC1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Azul (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,0	7,8	5	20	Azul (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,4	12,5	10	100	Azul (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,6	16,0	20	150	Azul (BU)	30 m	161-46300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



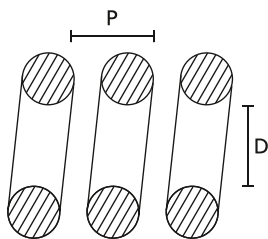
Funda Helicoidal en PP con Alta Resistencia a la Abrasión, Cinta Redonda

SPS

La funda helicoidal SPS está especialmente indicada para su uso en áreas donde se necesita una gran resistencia a la abrasión y en grandes diámetros, como por ejemplo en la industria del automóvil y/o el sector petro-químico.

Características y Beneficios

- Funda helicoidal de pared gruesa y muy robusta
- Ofrece muy buena protección contra el estrés mecánico
- Muy resistente a la abrasión
- Buena resistencia a los aceites
- Disponible en muchos diámetros hasta 50mm
- Ideal para mazos de gran tamaño



Funda Helicoidal SPS (cinta estrecha)



Funda Helicoidal SPS es muy robusta y ofrece una buena resistencia a los aceites.

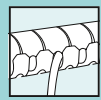
MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-30 °C a +100 °C
Flamabilidad	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ø Interno (D)	Ancho (P)	Apli. Ø max.	Long. (L)	Color	Código
SPS10	10,0	5,0	14	1,0 m	Negro (BK)	162-10100
SPS15	15,0	5,0	20	1,0 m	Negro (BK)	162-10150
SPS20	20,0	5,5	25	1,0 m	Negro (BK)	162-10200
SPS25	25,0	6,0	30	1,0 m	Negro (BK)	162-10250
SPS30	30,0	6,5	37	1,0 m	Negro (BK)	162-10300
SPS35	35,0	6,5	42	1,0 m	Negro (BK)	162-10350
SPS40	40,0	7,0	48	1,0 m	Negro (BK)	162-10400
SPS50	50,0	8,0	59	1,0 m	Negro (BK)	162-10500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal en PP con Alta Resistencia a la Abrasión, Cinta Plana

SPF

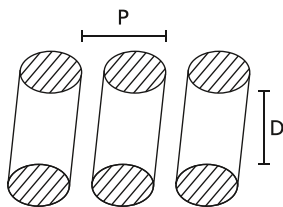
La funda helicoidal SPF es ideal para cualquier aplicación donde se necesite una buena resistencia a la abrasión y se mantengan los cables estables. SPF se utiliza en la industria eólica, plantas de construcción y la industria petro-química.

Características y Beneficios

- Funda helicoidal de pared fuerte y robusta
- Excelente protección contra el estrés mecánico
- Muy alta resistencia a la abrasión
- Muy buena resistencia a los aceites
- Disponible en multitud de diámetros hasta 50 mm
- Ideal para mazos de cable de gran tamaño



Funda Helicoidal SPF - Robusta y resistente a la abrasión.



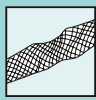
Funda helicoidal SPF (cinta plana)

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-30 °C a +100 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Ø Interno (D)	Ancho (P)	Apli. Ø max.	Long. (L)	Color	Código
SPF10	10,0	10	13	1,0 m	Negro (BK)	162-20100
SPF15	15,0	13	18	1,0 m	Negro (BK)	162-20150
SPF20	20,0	18	23	1,0 m	Negro (BK)	162-20200
SPF25	25,0	19	29	1,0 m	Negro (BK)	162-20250
SPF30	30,0	20	34	1,0 m	Negro (BK)	162-20300
SPF35	35,0	20	39	1,0 m	Negro (BK)	162-20350
SPF40	40,0	20	45	1,0 m	Negro (BK)	162-20400
SPF50	50,0	22	56	1,0 m	Negro (BK)	162-20500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada de Poliéster Estándar

Helagaine HEGP

Las fundas trenzadas HEGP son comúnmente utilizadas como protector contra la abrasión en el sector del automóvil, fabricantes de cuadros y en maquinaria para la construcción.

Características y Beneficios

- Fabricadas en poliéster de gran resistencia
- Altamente flexible
- Excelente resistencia a la abrasión
- Alta superficie de recubrimiento



Funda trenzada Helagaine HEGP.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+250 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGP03	1	5	Negro (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2	7	Negro (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3	9	Negro (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4	11	Negro (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5	12	Negro (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7	15	Negro (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8	17	Negro (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10	20	Negro (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14	26	Negro (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18	34	Negro (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20	40	Negro (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30	50	Negro (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40	66	Negro (BK)	50 m	45	170-15000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Trenzada en Poliéster de Gran Expansión

Helagaine HEGPX

La funda trenzada HEGX se utiliza para aquellas aplicaciones en las que se requiere una muy alta expansión. La funda trenzada HEGPX es muy utilizada en el sector automovil, cuadristas y electrodomésticos.

Características y Beneficios

- Fabricadas en poliéster
- Alta flexibilidad
- Alto grado de expansión
- Fácil de aplicar sobre formas irregulares
- Buena resistencia a la abrasión



Funda Trenzada Helagaine HEGPX.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+250 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL2

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPX06	3	9	Negro (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5	16	Negro (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6	19	Negro (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12	32	Negro (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19	45	Negro (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32	70	Negro (BK)	50 m	45	170-00400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

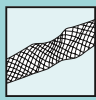
Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Trenzada de Poliéster con Retardante de Llama

Helagaine HEGPV0

Las fundas trenzadas HEGPV0 son utilizadas allí donde es de especial importancia la protección contra el fuego, como en las máquinas de herramientas, en robótica y/o equipos automáticos.

Características y Beneficios

- Fabricada con poliéster robusto
- Autoextinguible según UL94 V0 mejorando la protección contra el fuego
- Altamente flexible
- Alta resistencia a la abrasión
- Alta cobertura superficial



Funda trenzada Helagaine HEGPV0.

MATERIAL	Poliéster (PBT)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+225 °C
Flamabilidad	UL94 V0, FMVSS-302



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPV004	3	7	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-30400
HEGPV006	5	11	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-30600
HEGPV008	7	13	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-30800
HEGPV012	11	17	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-31200
HEGPV015	13	20	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-31500
HEGPV020	18	25	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-32000
HEGPV030	27	40	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-33000
HEGPV040	35	50	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-34000
HEGPV050	40	60	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-35000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



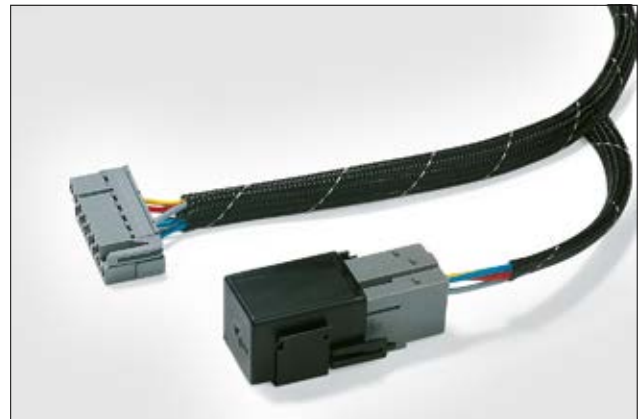
Funda Trenzada de Poliéster de Alta Expansión y con Retardante de Llama

Helagaine HEGPV0X

Helagaine HEGPV0X, está especialmente indicada para áreas en las que es de especial importancia la protección contra el fuego, además de donde sea necesario una gran expansión. Helagaine HEGPV0X ofrece una superior protección en construcción de máquinas herramientas, robótica y/o equipamientos automáticos.

Características y Beneficios

- Funda trenzada fabricada en poliéster
- Autoextinguible según UL94 V0 mejorando la protección contra el fuego
- De alta flexibilidad
- Alto grado de expansión
- Fácil de aplicar sobre formas irregulares
- Buena protección contra la abrasión



Helagaine HEGPV0X con retardante de llama.

MATERIAL	Poliéster (PBT)
Temp. Trabajo	-70 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+225 °C
Flamabilidad	UL94 V0, FMVSS-302



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPV0X03	2	6	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	200 m	45	170-50030
HEGPV0X06	3	10	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	200 m	45	170-50060
HEGPV0X09	5	16	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-50090
HEGPV0X12	6	19	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-50120
HEGPV0X20	12	32	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-50200
HEGPV0X30	19	45	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-50300
HEGPV0X40	32	70	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-50400
HEGPV0X50	38	76	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-50500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Trenzada de Poliamida Resistente a la Abrasión

Helagaine HEGPA66

La funda trenzada HEGPA66 es adecuada para la fabricación de vehículos, armarios eléctricos y construcción de maquinaria pesada.

Características y Beneficios

- Fabricadas en hilo fuerte de poliamida
- Excelente resistencia a la abrasión
- Altamente flexible
- Fácil de aplicar sobre formas irregulares
- De fácil aplicación cuando se expanda al comprimirla
- Alta cobertura de superficie



Funda Trenzada Helagaine HEGPA66.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-60 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+255 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPA6604	3	6	Negro (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4	8	Negro (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5	10	Negro (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7	12	Negro (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8	14	Negro (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12	18	Negro (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15	23	Negro (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18	28	Negro (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25	32	Negro (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30	44	Negro (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40	55	Negro (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50	65	Negro (BK)	50 m	45	170-46000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Trenzada de Poliéster Estándar Ligth

Helagaine HEGPL

Helagaine HEGPL es frecuentemente utilizada en el interior de automóviles, compartimento del motor, interior de chasis y bajo suelo.

Características y Beneficios

- Fabricada en poliéster resistente
- Fácil aplicación sobre formas irregulares
- Altamente flexible
- Buena resistencia a la abrasión



Funda trenzada Helagaine HEGPL.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+250 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS 302 Type B



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPL03	3	8	Negro (BK)	1.000 m	45	170-80503
HEGPL06	5	12	Negro (BK)	400 m	45	170-80506
HEGPL12	8	21	Negro (BK)	300 m	45	170-80512
HEGPL20	12	30	Negro (BK)	300 m	45	170-80520
HEGPL30	18	55	Negro (BK)	200 m	45	170-80530
HEGPL40	24	66	Negro (BK)	150 m	45	170-80540
HEGPL50	30	82	Negro (BK)	150 m	45	170-80550

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Funda Trenzada Estándar en Mini-Cajas Dispensadoras

Helagaine HLB

Helagaine HLB es suministrada en prácticas cajas que cubren una amplia gama de aplicaciones con tan solo unas pocas medidas. Estas fundas son ideales para usos tanto en el ámbito profesional como en el doméstico. Helagaine HLB, es ideal para la protección de cables como por ejemplo, en sistemas HIFI o en plantas industriales. Helagaine HLB proporciona una buena resistencia a la abrasión.

Características y Beneficios

- Prácticas mini-cajas salva espacios de 10 mtrs
- Grado de expansión 3:1
- Para diámetros entre 5 y 54 mm
- 3 medidas disponibles cubren una infinidad de aplicaciones
- Flexible y cómodo formato



Helagaine HLB, con sólo 3 medidas cubren casi todo tipo de diámetros y están disponibles en prácticas cajas dispensadoras.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C, intermitente +220 °C
Punto de Fusión	+250 °C
Flamabilidad	UL94 V2



TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HLB15	15	5	21	Negro (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25	10	30	Negro (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35	18	54	Negro (BK)	10 m	45	170-80350

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Funda Trenzada en Meta-aramid

Helagain HEGMAN

Helagain HEGMAN proporciona una excelente protección mecánica en aplicaciones de alta temperatura y al fuego, en áreas como la aeronáutica, aeroespacial, militar, ferrocarriles y la construcción naval.

Características y Beneficios

- Fabricada de meta-aramid (ignífugo)
- Extremadamente flexible
- Gran expansión que permite una fácil instalación, incluso en grandes longitudes
- Óptima protección mecánica del cable
- Pueden soportar los entornos más severos
- Proporcionan una excelente protección contra la abrasión, las llamas y las altas temperaturas
- Altamente resistentes a la radiación y fluidos



Funda Trenzada Helagain HEGMAN.

MATERIAL	Poliaramida Isoftalamida Polimetafenilena (PMPi)
Temp. Trabajo	+240 °C
Punto de Fusión	No se funde / Carbonización cerca +370 °C
Flamabilidad	UL94 V0 (materia prima), UL224 VW1



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
HEGMAN-02	1	2	Verde (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2	4	Verde (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4	8	Verde (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6	12	Verde (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8	16	Verde (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10	20	Verde (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12	24	Verde (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15	30	Verde (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20	40	Verde (GN)	50 m	170-02108

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Corte a medida. NOMEX® es marca registrada de DuPont. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada en Meta-aramid Repelente del Agua y Aceites

Helagaine HEGMANWO

Helagaine HEGMANWO ha sido especialmente diseñada para resistir al agua y al aceite, además de ofrecer una alta protección mecánica a altas temperaturas, particularmente en aeronáutica, aeroespacial, militar, ferrocarriles y la construcción naval.

Características y Beneficios

- Fabricada en material no inflamable (meta-aramida)
- Repele el agua y el aceite
- Extremadamente flexible
- De alta expansión para una fácil instalación en largas tiradas
- Óptima protección mecánica para cableados
- Capaz de soportar los entornos más severos
- Protección superior contra la abrasión, las llamas y las altas temperaturas
- Muy resistente a la radiación y los fluidos



Funda Trenzada Helagaine HEGMANWO.

MATERIAL	Poliaramida Isoftalamida Polimetafenilena (PMPi)
Temp. Trabajo	-60 °C a +240 °C
Punto de Fusión	No se funde / Carbonización cerca +370 °C
Flamabilidad	UL94 V0 (materia prima), UL224 VW1

RoHS

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
HEGMANWO-02	1	2	Verde (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2	4	Verde (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4	8	Verde (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6	12	Verde (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8	16	Verde (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10	20	Verde (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12	24	Verde (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15	30	Verde (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20	40	Verde (GN)	50 m	170-02008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Corte a medida. NOMEX® es marca registrada de DuPont. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada de Poliéster Auto-Cerrable

Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In es utilizado en la organización y protección de cables incluso pre-conectorizados en aplicaciones como la automatización, instalaciones eléctricas y construcción de coches y camiones.

Helagaine Twist-In está disponible también en prácticos packs de 2 y 5 metros para su uso en casas u oficinas.

Características y Beneficios

- Fundas de poliéster auto-cerrables
- Muy buena protección contra la abrasión
- Ideal para montajes posteriores a la instalación
- Fácil y rápida instalación y re-apertura
- Permite agrupar cables para inspección, mantenimiento y montaje
- Con poca cantidad de tamaños se cubre un amplio rango de aplicaciones



Helagaine Twist-In ofrece un fácil acceso a los cables del interior para inspecciones, mantenimiento y ensamblaje.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +125 °C
Punto de Fusión	+255 °C
Flamabilidad	Autoextinguible, FMVSS-302



www.HellermannTyton.es/Twist-In-cat20



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
Twist-In 05	4	5	Negro (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5	8	Negro (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10	13	Negro (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16	19	Negro (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19	25	Negro (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25	29	Negro (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29	32	Negro (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32	38	Negro (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38	50	Negro (BK)	15 m	45	170-01010

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
Twist-In 05	4	5	Negro (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08	5	8	Negro (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13	10	13	Negro (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19	16	19	Negro (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25	19	25	Negro (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29	25	29	Negro (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32	29	32	Negro (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38	32	38	Negro (BK)	2 m	45	170-01018

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



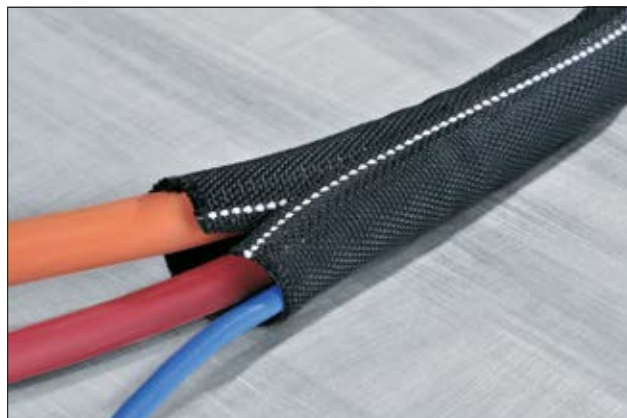
Funda Trenzada de Poliéster Auto-Cerrable con Retardante de Llama

Helagaine Twist-In-FR

Helagaine Twist-In-FR es utilizado en áreas en las que la protección contra el fuego es importante, tales como en el mundo ferroviario, mercado aeroespacial y mercado naval.

Características y Beneficios

- Fundas de poliéster auto-cerrables
- Óptima protección contra el fuego
- Fácil y rápida instalación y re-apertura
- Permite agrupar cables para inspección, mantenimiento y montaje
- Permite el acceso a los cables para su montaje, inspección y mantenimiento



Helagaine Twist-In-FR utilizada en aplicaciones en las que es importante la protección contra el fuego.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +125 °C
Punto de Fusión	+240 °C
Flamabilidad	FMVSS-302, Autoextinguible
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
Twist-In-FR 05	4	5	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	150 m	45	170-01100
Twist-In-FR 08	5	8	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-01101
Twist-In-FR 13	10	13	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-01102
Twist-In-FR 19	16	19	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	25 m	45	170-01104
Twist-In-FR 25	19	25	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	25 m	45	170-01105
Twist-In-FR 29	25	29	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	15 m	45	170-01106
Twist-In-FR 32	29	32	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	15 m	45	170-01107
Twist-In-FR 38	32	38	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	15 m	45	170-01108
Twist-In-FR 50	38	50	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	15 m	45	170-01109

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



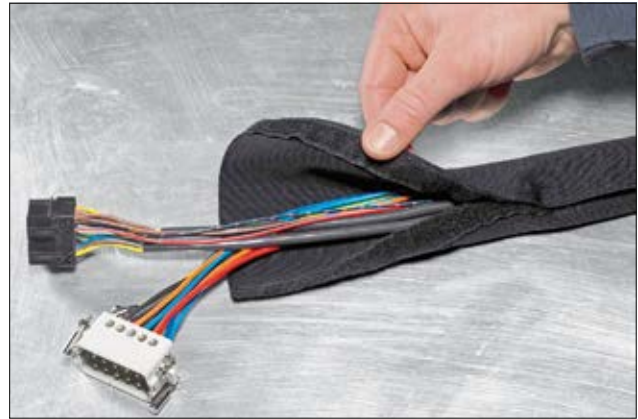
Funda de Protección Re-usable Post-Terminación

HELAHOOK

HELAHOOK es utilizada en máquinas industriales, aparatos eléctricos, industria aeronáutica, fabricación de barcos y trenes. Además, HELAHOOK es empleado en automóviles o vehículos comerciales. También es la solución ideal como protector de cables y donde su uso repetido, sea necesario.

Características y Beneficios

- Funda de protección de cables re-abrible en poliéster
- Muy elástica, se adapta perfectamente a los cables
- Sistema de cierre reabrible, pudiéndose utilizar en montajes posteriores
- Con alta resistencia a la abrasión



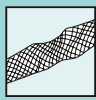
HELAHOOK, permite modificar o reparar el/los mazo/s fácilmente, y cuantas veces se requiera.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
HELAHOOK10	3	15	Negro (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10	20	Negro (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15	30	Negro (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20	40	Negro (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25	50	Negro (BK)	25 m	170-05300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda de Protección y Contención para Mangueras Hidráulicas

Helagaine HEGWS

Helagaine HEGWS es una funda de protección con una alta resistencia a la abrasión y a la rotura. HEGWS se utiliza para proteger mangueras hidráulicas y prevenir lesiones debidas a los chorros de líquido de alta presión en caso de fugas. HEGWS es típicamente usada en maquinaria para movimiento de tierras y donde hay una alta vibración mecánica.

Características y Beneficios

- Excepcional resistencia a la rotura
- Muy buena protección contra la abrasión
- Óptima protección para mangueras hidráulicas
- Reduce el riesgo de lesiones por escape de líquidos a presión
- Cumple la normativa para la «Maquinaria para Movimiento de Tierra» (EN ISO 3457) y para las «Vibraciones y Choques Mecánicos» (EN 1299)



Helagaine HEGWS: La funda ideal para la protección y contención para mangueras hidráulicas.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-60 °C a +125 °C
Punto de Fusión	+220 +/- 10 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS 302 Type B

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ø Int (ID)	Pared (WT)	Color	Largo Rollo	Herramientas Recomend.	Código
HEGWS20	12	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01315

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSGO
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



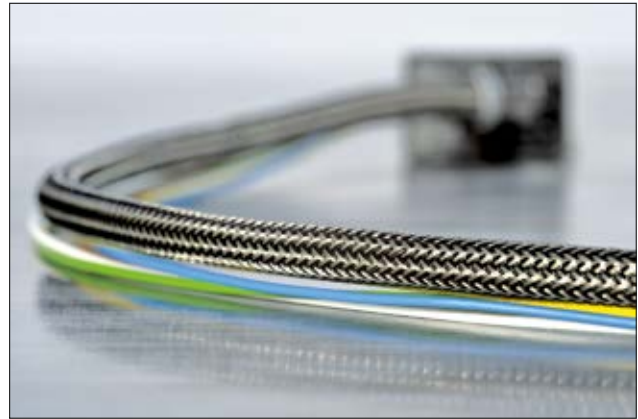
Funda Trenzada para Protección Electromagnética

Helagain HEGEMIP

La funda trenzada Helagain HEGEMIP es utilizada principalmente en la electrónica sensible, tales como en instrumentos de medida y control, máquinas eléctrico-electrónicas, equipos de radio y automóviles.

Características y Beneficios

- Excelente protección electromagnética
- Extremadamente flexible, expandible y fácil de aplicar
- Protección superior a la abrasión
- No se desgarran ni rompen, ni siquiera cuando se dobla a 90°
- Especialmente adecuado para aplicaciones con restricciones de espacio o que requieren movimiento
- Suministrados con un tubo interior que protege de la deformación y permite una fácil inserción de cables
- Cumple con los requisitos de IEC CISPR25 para radio interferencias en vehículos, barcos y motores



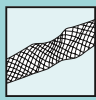
Helagain HEGEMIP: una protección fiable contra la radiación electromagnética.

MATERIAL	Poliéster, Libre de Halógenos (PET), Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Requerimientos EMI	10 kHz a 1 GHz acorde a CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302



TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Peso	Largo Rollo	Código
HEGEMIP04	4	4	6	Estañado y Negro (TCBK)	22 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6	5	10	Estañado y Negro (TCBK)	29 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8	8	11	Estañado y Negro (TCBK)	36 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10	8	13	Estañado y Negro (TCBK)	44 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12	10	15	Estañado y Negro (TCBK)	48 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14	12	18	Estañado y Negro (TCBK)	58 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16	14	20	Estañado y Negro (TCBK)	73 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18	16	22	Estañado y Negro (TCBK)	79 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20	18	25	Estañado y Negro (TCBK)	100 g/m	50 m	173-02000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



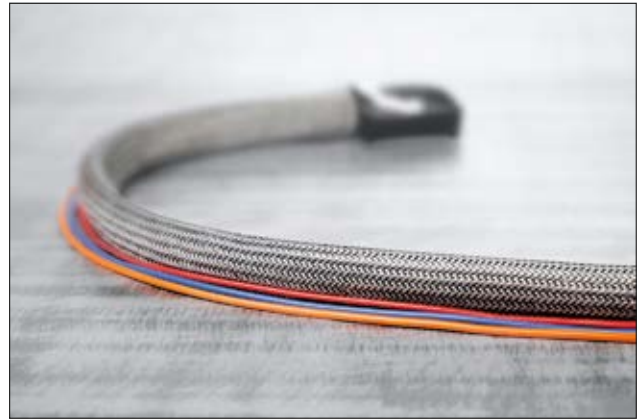
Funda Trenzada para Protección Electromagnética con Retardante de Llama

Helagaine HEGEMIPV0

La funda trenzada HEGEMIPV0 es utilizada principalmente en la electrónica sensible, tales como en instrumentos y máquinas eléctrico-electrónicas, equipos de radio, aerospacio, aparatos militares.

Características y Beneficios

- Excelente protección electromagnética
- Extremadamente flexible, expandible y fácil de aplicar
- Autoextinguible según UL94 V0
- Protección superior a la abrasión
- No se desgarran ni rompen, ni siquiera cuando se dobla a 90°
- Especialmente adecuado para aplicaciones con restricciones de espacio o que requieren movimiento
- Suministrados con un tubo interior que protege de la deformación y permite una fácil inserción de cables
- Cumple con los requisitos de IEC CISPR25 para radio interferencias en vehículos, barcos y motores



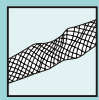
Funda trenzada HEGEMIPV0: con protección EMI y alto retardante de llama.

MATERIAL	Poliéster (PBT), Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Requerimientos EMI	10 kHz a 1 GHz acorde a la norma CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Flamabilidad	UL94 V0, FMVSS-302



TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Peso	Largo Rollo	Código
HEGEMIPV004	4	4	6	Estañado y Negro (TCBK)	22 g/m	100 m	173-60400
HEGEMIPV006	6	5	10	Estañado y Negro (TCBK)	29 g/m	100 m	173-60600
HEGEMIPV008	8	8	11	Estañado y Negro (TCBK)	27 g/m	100 m	173-60800
HEGEMIPV010	10	8	13	Estañado y Negro (TCBK)	44 g/m	50 m	173-61000
HEGEMIPV012	12	10	15	Estañado y Negro (TCBK)	48 g/m	50 m	173-61200
HEGEMIPV014	14	12	18	Estañado y Negro (TCBK)	58 g/m	100 m	173-61400
HEGEMIPV016	16	14	20	Estañado y Negro (TCBK)	73 g/m	100 m	173-61600
HEGEMIPV018	18	16	22	Estañado y Negro (TCBK)	79 g/m	50 m	173-61800
HEGEMIPV020	20	18	25	Estañado y Negro (TCBK)	100 g/m	50 m	173-62000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada para Protección Electromagnética para Vehículos Híbridos

Helagaine HEGEMIP-HY

Helagaine HEGEMIP-HY proporciona una excelente protección electromagnética en automóviles híbridos.

Características y Beneficios

- Excelente protección electromagnética
- Extremadamente flexible, expandible y fácil de aplicar
- Protección superior a la abrasión
- No se desgarran ni rompen, ni siquiera cuando se dobla a 90°
- Aleación especial de cobre para una mayor protección contra la niebla salina
- Especialmente adecuado para aplicaciones con restricciones de espacio o que requieren movimiento
- Suministrados con un tubo interior que protege de la deformación y permite una fácil inserción de cables
- Cumple con los requisitos de IEC CISPR25 para radio interferencias en vehículos, barcos y motores



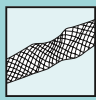
Funda trenzada HEGEMIP-HY: protección EMI para automóviles híbridos.

MATERIAL	Poliéster (PET), Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Requerimientos EMI	10 kHz a 1 GHz acorde a CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302



TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Peso	Largo Rollo	Código
HEGEMIP-HY20	20	19	27	Plata (SR), Naranja (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30	25	35	Plata (SR), Naranja (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35	30	40	Plata (SR), Naranja (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40	30	50	Plata (SR), Naranja (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50	40	60	Plata (SR), Naranja (OG)	193 g/m	50 m	173-05000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda trenzada con Protección Electromagnética para aplicaciones de la industria de defensa

Helagaine HEGEMIP-VG

Helagaine HEGEMIP-VG proporciona una protección electromagnética en equipamientos y aplicaciones de la industria de defensa.

Características y Beneficios

- Excelente protección electromagnética
- Muy flexible, expandible y fácil de aplicar
- Especialmente adecuado para aplicaciones en zonas de difícil acceso o que requieren movimiento
- Tubo desechable interior que protege de la funda de la deformación y permite una fácil inserción de cables
- Muy buena resistencia a la abrasión
- Aprobación militar VG 96936-10 / Tipo A



Funda trenzada HEGEMIP-VG con aprobación VG para aplicaciones militares.

MATERIAL	Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-65 °C a +150 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302

RoHS

TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Peso	Largo Rollo	Código
HEGEMIP-VG03	3	3,5	5,0	Metal (ML)	19 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4	4,5	7,0	Metal (ML)	30 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6	5,5	8,5	Metal (ML)	37 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07.5	7,5	7,5	13,5	Metal (ML)	71 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10	13,0	17,5	Metal (ML)	96 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12.5	12,5	15,0	19,5	Metal (ML)	100 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20	19,0	30,0	Metal (ML)	265 g/m	100 m	173-00206

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Proporcionando espacio, para ahorrar espacio.

Todo en su lugar. Los soportes para mazos de cable y canales ranurados HelaDuct facilitan la instalación de cuadros eléctricos. Las ingeniosas propiedades de estos canales de cableado permiten aprovechar al máximo el espacio, ahorrando tiempo y mejorando la calidad. Un rendimiento «top».

www.HellermannTyton.es/canal-de-cables

MADE FOR REAL 



Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PN para cables de diámetro pequeño (medidas métricas)

El canal ranurado HelaDuct HTWD-PN es comúnmente utilizado para el ruteado de cables en armarios o cuadros eléctricos.

Características y Beneficios

- Ranuras estrechas adecuadas para cables de pequeño diámetro
- Bordes lisos y sin rebaba que protegen al operario de lesiones y daños en los cables
- Las pestañas se pueden quitar rápida y fácilmente sin dejar bordes afilados doblando manualmente por la muesca
- Además, existe otra zona de corte en la base, para quitar la pared inferior de las pestañas (individualmente o por secciones) sin dejar bordes afilados
- Existen puntos de montaje para que, de forma sencilla y segura, podamos colocar retenedores de cable y otros accesorios antes de cablear
- Los retenedores de cable y accesorios no dejan salientes debajo de la superficie del canal
- Las tapas son fáciles de montar y quitar, pero manteniéndose con seguridad incluso en una posición vertical y bajo vibración
- Las tapas quedan a ras del exterior de las paredes, lo que permite la colocación sin huecos de más canaletas pegadas
- Las pestañas poseen unos perfiles de retención adicional (a partir de la altura 80) para evitar que los cables se salgan de las ranuras
- La configuración de perforación de la base cumple con la DIN EN 50085



HelaDuct HTWD-PN - canal de ranura estrecha.

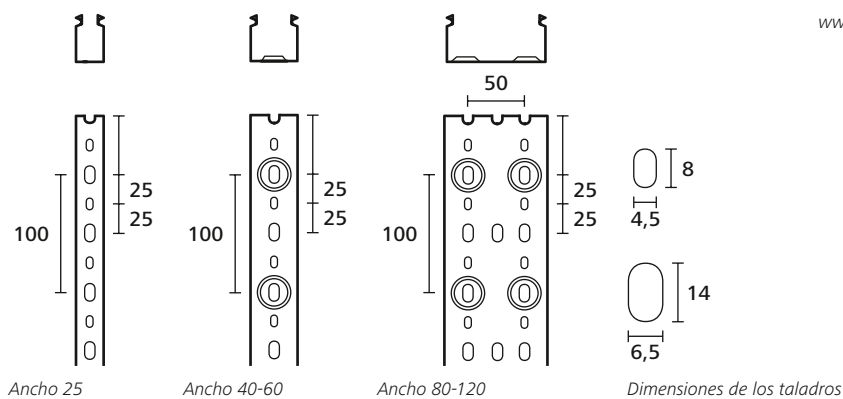
MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Color	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. Trabajo	-5 °C a +65 °C
Flamabilidad	UL94 V0

RoHS



www.HellermannTyton.es/HTWD-PN-cat20

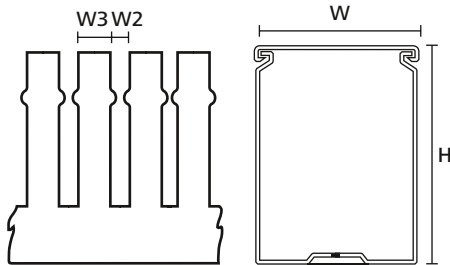
Taladros para acc. DIN EN 50085 canal ranurado HTWD-PN





Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PN para cables de diámetro pequeño
(medidas métricas)



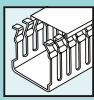
Canal Ranurado HTWD-PN

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Contenido	Código
HTWD-PN-25X40	25	40	4	6	72 m	184-10068
HTWD-PN-25X60	25	60	4	6	48 m	184-10138
HTWD-PN-25X80	25	80	4	6	48 m	184-10198
HTWD-PN-40X40	40	40	4	6	40 m	184-10078
HTWD-PN-40X60	40	60	4	6	36 m	184-10148
HTWD-PN-40X80	40	80	4	6	32 m	184-10208
HTWD-PN-40X100	40	100	4	6	16 m	184-10258
HTWD-PN-60X40	60	40	4	6	24 m	184-10088
HTWD-PN-60X60	60	60	4	6	24 m	184-10158
HTWD-PN-60X80	60	80	4	6	24 m	184-10218
HTWD-PN-60X100	60	100	4	6	8 m	184-10268
HTWD-PN-80X40	80	40	4	6	24 m	184-10098
HTWD-PN-80X60	80	60	4	6	24 m	184-10168
HTWD-PN-80X80	80	80	4	6	24 m	184-10228
HTWD-PN-80X100	80	100	4	6	8 m	184-10329
HTWD-PN-100X40	100	40	4	6	16 m	184-10108
HTWD-PN-100X60	100	60	4	6	16 m	184-10178
HTWD-PN-100X80	100	80	4	6	16 m	184-10238
HTWD-PN-100X100	100	100	4	6	8 m	184-10278
HTWD-PN-120X60	120	60	4	6	16 m	184-10188
HTWD-PN-120X80	120	80	4	6	16 m	184-10248

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PW para cables de diámetro grande

El canal ranurado HelaDuct HTWD-PW es comúnmente utilizado en armarios o cuadros eléctricos.

Características y Beneficios

- Ranuras anchas adecuadas para cables de gran diámetro
- Pestañas anchas que proporcionan un apoyo adicional al cable
- Bordes lisos y sin rebaba que protegen al operario de lesiones y daños en los cables
- Las pestañas se pueden quitar rápida y fácilmente sin dejar bordes afilados doblando manualmente por la muesca
- Además, existe otra zona de corte en la base, para quitar la pared inferior de las pestañas (individualmente o por secciones) sin dejar bordes afilados
- Existen puntos de montaje para que de forma sencilla, rápida y segura podamos colocar retenedores de cable y otros accesorios antes de cablear
- Los retenedores de cable y accesorios no dejan salientes debajo de la superficie del canal
- Las tapas son fáciles de montar y quitar, pero manteniéndose con seguridad incluso en una posición vertical y bajo vibración
- Las tapas quedan a ras del exterior de las paredes, lo que permite la colocación sin huecos de más canaletas pegadas
- Las pestañas poseen unos perfiles de retención adicional (a partir de la altura 80) para evitar que los cables se salgan de las ranuras
- La configuración de perforación de la base cumple con la DIN EN 50085



HelaDuct HTWD-PW - canal de ranura ancha.

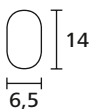
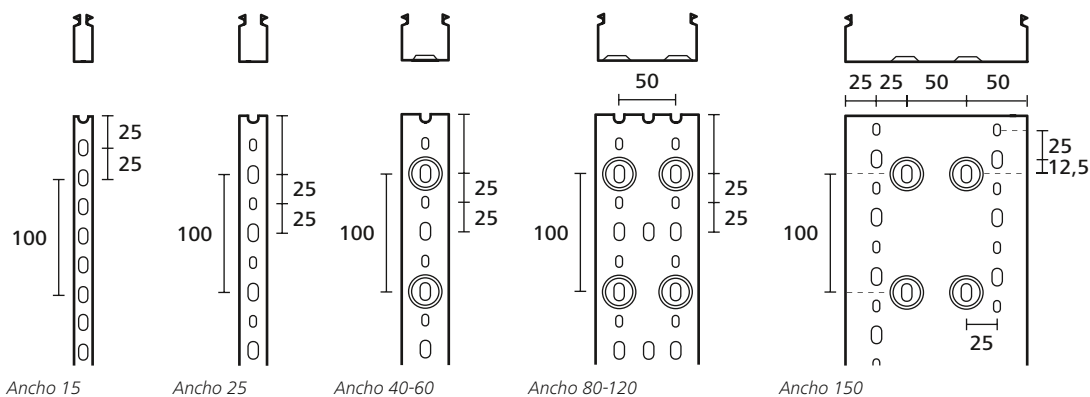
MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Color	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. Trabajo	-5 °C a +65 °C
Flamabilidad	UL94 V0

RoHS



www.HellermannTyton.es/HTWD-PW-cat20

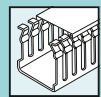
Taladros para acc. DIN EN 50085 canal ranurado HTWD-PW



Dimensiones de los taladros

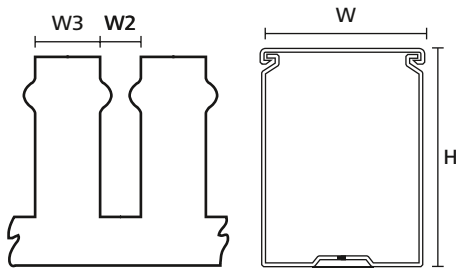


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PW para cables de diámetro grande



Canal Ranurado HTWD-PW

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Contenido	Código
HTWD-PW-15X18	15	18	5	7,5	72 m	181-10018
HTWD-PW-15X30	15	30	5	7,5	64 m	181-10038
HTWD-PW-15X40	15	40	5	7,5	48 m	181-10058
HTWD-PW-15X60	15	60	5	7,5	32 m	181-10118
HTWD-PW-25X30	25	30	5	7,5	72 m	181-10028
HTWD-PW-25X40	25	40	8	12	72 m	181-10068
HTWD-PW-25X60	25	60	8	12	48 m	181-10138
HTWD-PW-25X80	25	80	8	12	48 m	181-10198
HTWD-PW-25X100	25	100	8	12	16 m	181-10328
HTWD-PW-40X40	40	40	8	12	40 m	181-10078
HTWD-PW-40X60	40	60	8	12	36 m	181-10148
HTWD-PW-40X80	40	80	8	12	32 m	181-10208
HTWD-PW-40X100	40	100	8	12	16 m	181-10258
HTWD-PW-60X40	60	40	8	12	24 m	181-10088
HTWD-PW-60X60	60	60	8	12	24 m	181-10158
HTWD-PW-60X80	60	80	8	12	24 m	181-10218
HTWD-PW-60X100	60	100	8	12	8 m	181-10268
HTWD-PW-80X40	80	40	8	12	24 m	181-10098
HTWD-PW-80X60	80	60	8	12	24 m	181-10168
HTWD-PW-80X80	80	80	8	12	24 m	181-10228
HTWD-PW-80X100	80	100	8	12	8 m	181-10329
HTWD-PW-100X40	100	40	8	12	16 m	181-10108
HTWD-PW-100X60	100	60	8	12	16 m	181-10178
HTWD-PW-100X80	100	80	8	12	16 m	181-10238
HTWD-PW-100X100	100	100	8	12	8 m	181-10278
HTWD-PW-120X60	120	60	8	12	16 m	181-10188
HTWD-PW-120X80	120	80	8	12	16 m	181-10248
HTWD-PW-150X100	150	100	8	12	8 m	181-10288

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PD (medidas DIN)

Los canales ranurados HelaDuct HTWD-PD son frecuentemente utilizados para la organización, ruteado y protección de cables en cuadros y armarios eléctricos.

Características y Beneficios

- Ranuras estrechas adecuadas para cables de pequeño diámetro
- Bordes lisos y sin rebaba que protegen al operario de lesiones y daños en los cables
- Las pestañas se pueden quitar rápida y fácilmente sin dejar bordes afilados doblando manualmente por la muesca
- Además, existe otra zona de corte en la base, para quitar la pared inferior de las pestañas (individualmente o por secciones) sin dejar bordes afilados
- Existen puntos de montaje para que de forma sencilla, rápida y segura podamos colocar retenedores de cable y otros accesorios antes de cablear
- Las tapas quedan a ras del exterior de las paredes, lo que permite la colocación sin huecos de más canaletas pegadas
- La configuración de perforación de la base cumple con la DIN EN 50085

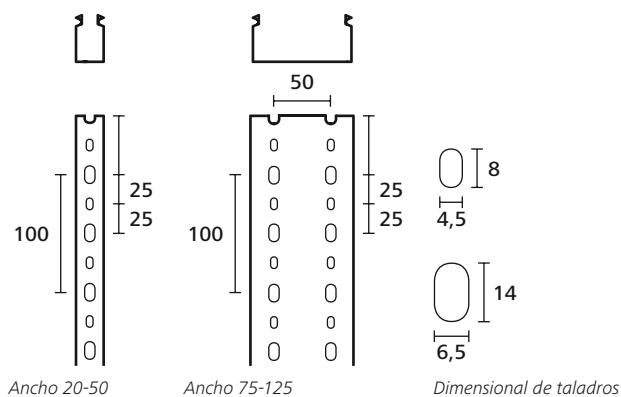


HelaDuct HTWD-PD - canal ranurado con medidas DIN.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Color	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. Trabajo	-5 °C a +60 °C
Flamabilidad	UL94 V0

RoHS

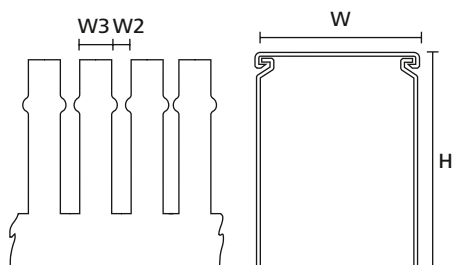
Taladros para acc. DIN EN 50085 canal ranurado HTWD-PD





Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PD (medidas DIN)



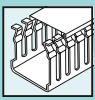
Canal Ranurado HTWD-PD

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Contenido	Código
HTWD-PD-20X20	20	20	4	6	64 m	185-42020
HTWD-PD-20X37.5	20	37,5	4	6	32 m	185-42037
HTWD-PD-20X50	20	50	4	6	20 m	185-42050
HTWD-PD-25X25	25	25	5	7,5	48 m	185-42525
HTWD-PD-25X50	25	50	5	7,5	18 m	185-42550
HTWD-PD-25X75	25	75	5	7,5	32 m	185-42575
HTWD-PD-37.5X25	37,5	25	5	7,5	64 m	185-43725
HTWD-PD-37.5X37.5	37,5	37,5	5	7,5	32 m	185-43737
HTWD-PD-37.5X50	37,5	50	5	7,5	40 m	185-43750
HTWD-PD-37.5X75	37,5	75	5	7,5	40 m	185-43775
HTWD-PD-50X50	50	50	5	7,5	48 m	185-45050
HTWD-PD-50X75	50	75	5	7,5	20 m	185-45075
HTWD-PD-50X100	50	100	5	7,5	24 m	185-45010
HTWD-PD-75X50	75	50	5	7,5	20 m	185-47550
HTWD-PD-75X75	75	75	5	7,5	16 m	185-47575
HTWD-PD-75X100	75	100	5	7,5	16 m	185-47510
HTWD-PD-100X50	100	50	5	7,5	24 m	185-41050
HTWD-PD-100X75	100	75	5	7,5	16 m	185-41075
HTWD-PD-100X100	100	100	5	7,5	8 m	185-41010
HTWD-PD-125X50	125	50	5	7,5	18 m	185-41250
HTWD-PD-125X75	125	75	5	7,5	12 m	185-41275

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado Libre de Halógenos

HelaDuct HTWD-HF (medidas métricas)

HelaDuct HTWD-HF es utilizado para la organización y protección de cables en armarios o cuadros eléctricos en los que se necesita una alta seguridad personal o material en caso de fuego, como por ejemplo en el transporte público, túneles, centros de procesamiento de datos o edificios públicos.

Características y Beneficios

- Excelentes características de seguridad contra incendios acordes a UL94 y EN 45545-2
- Ranuras estrechas apropiadas para cables o hilos de pequeño diámetro
- Bordes lisos y sin rebabas, para proteger al operario de lesiones y daños en los cables
- Las pestañas se pueden quitar sin dejar bordes afilados debido a los puntos de corte
- Además, poseen puntos de corte de la pared lateral también junto a la base, que permiten cortar y eliminar secciones de pared lateral sin dejar bordes afilados
- Las tapas se sujetan de forma segura incluso en una posición vertical y bajo vibración
- Las tapas quedan a ras con el lateral del canal, lo que permite colocaciones pegadas, contiguas de otros canales
- Perforación de la base de acuerdo con DIN EN 50085

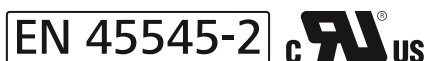
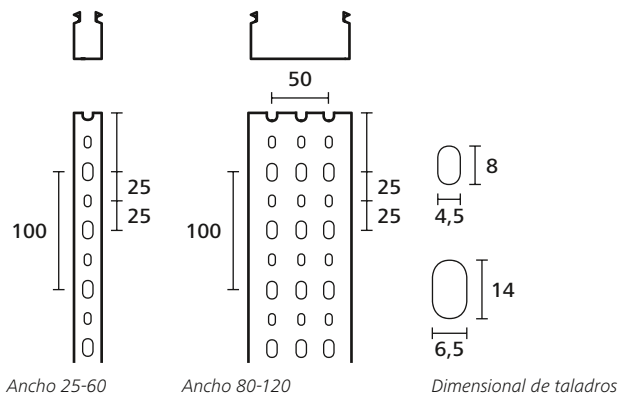


HelaDuct HTWD-HF - canal ranurado libre de halógenos.

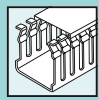
MATERIAL	Acilonitrilo Butadeno Estireno con Policarbonato (PC/ABS)
Color	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. Trabajo	-25 °C a +90 °C
Flamabilidad	UL94 V0
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL2



Taladros para acc. DIN EN 50085 canal ranurado HTWD-HF

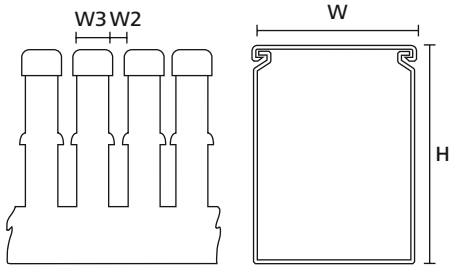


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado Libre de Halógenos

HelaDuct HTWD-HF (medidas métricas)



Canal Ranurado HelaDuct HTWD-HF

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Contenido	Código
HTWD-HF-25X25	25	25	6	6,5	50 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25	40	6	6,5	48 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25	60	6	6,5	60 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25	80	6	6,5	20 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40	25	6	6,5	48 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40	40	6	6,5	50 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40	60	6	6,5	40 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40	80	6	6,5	20 m	183-24080
HTWD-HF-60X40	60	40	6	6,5	40 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60	60	6	6,5	24 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60	80	6	6,5	20 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60	100	6	6,5	12 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80	40	6	6,5	20 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80	60	6	6,5	20 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80	80	6	6,5	12 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80	100	6	6,5	10 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100	40	6	6,5	20 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100	60	6	6,5	16 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100	80	6	6,5	12 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100	100	6	6,5	8 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120	60	6	6,5	12 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120	80	6	6,5	16 m	183-21280

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

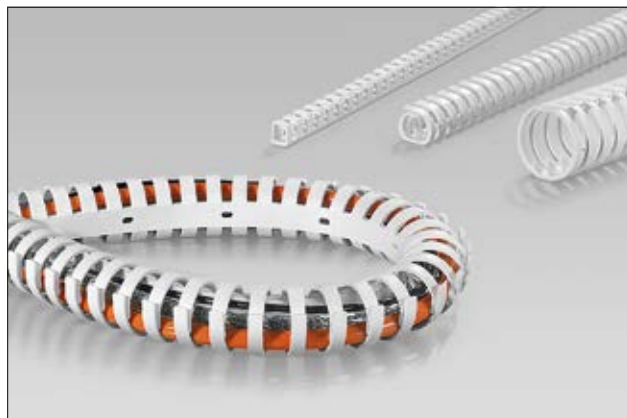


Canal Flexible

HelaDuct Flex es frecuentemente utilizado en la fabricación de armarios eléctricos. También es utilizado, últimamente, en la industria de la fabricación de muebles, donde es necesario el ruteado de cables de forma estética.

Características y Beneficios

- Sistema de guiado salva espacio
- De alta flexibilidad, puede ser instalado en ángulos a 90° y mayores
- El cable queda visto
- De rápido montaje con tornillos o con la cinta de foam adhesiva de alta calidad



HelaDuct Flex puede ser instalado incluso en ángulos superiores a 90°.

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-20 °C a +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Adhesivo	Adhesivo Goma Sintética con Espuma de Polietileno
Flamabilidad	UL94 V0 (excluido el adhesivo)



HelaDuct Flex para Fijación por Tornillo

TIPO	Ø Nominal	Método de Fijación	Nº de Cables por Sección de Cable		Color	Long. (L)	Contenido	Código
HelaDuct Flex10	10,0	Montaje por Tornillo	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	100 Pzas	164-11008
HelaDuct Flex20	20	Montaje por Tornillo	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	70 Pzas	164-21008
HelaDuct Flex30	30	Montaje por Tornillo	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	40 Pzas	164-31008
HelaDuct Flex40	40	Montaje por Tornillo	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	24 Pzas	164-41008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

HelaDuct Flex con Adhesivo

TIPO	Ø Nominal	Método de Fijación	Nº de Cables por Sección de Cable		Color	Long. (L)	Contenido	Código
HelaDuct Flex10SK	10,0	Montaje por Tornillo y Adhesivo	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	100 Pzas	164-11108
HelaDuct Flex20SK	20	Montaje por Tornillo y Adhesivo	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	70 Pzas	164-21108
HelaDuct Flex30SK	30	Montaje por Tornillo y Adhesivo	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	40 Pzas	164-31108
HelaDuct Flex40SK	40	Montaje por Tornillo y Adhesivo	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	24 Pzas	164-41108

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



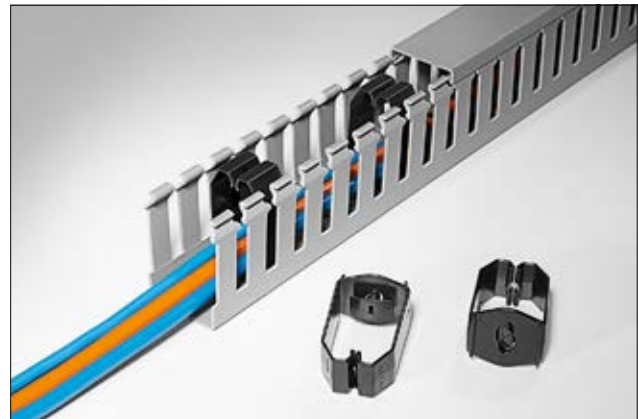
Para Montaje sobre la Base

Retenedores de Cable HelaDuct HTWD-BWR

Los HelaDuct HTWD-BWR se fijan de forma segura en los puntos de montaje de los canales HTWD-PN y HTWD-PW, para permitir la inserción de cables. Los cables se mantienen en su lugar durante el cableado, por ejemplo, en una posición vertical o durante la instalación en el techo.

Características y Beneficios

- Instalación rápida y fácil en los puntos de montaje con un giro de 1/4 de vuelta
- Los cables se insertan fácil y firmemente manteniéndose en su sitio
- El anclaje del retenedor permanece en el interior del punto de montaje y no sobresale por debajo de la superficie de la base del canal
- Reduce la tensión en los dientes de los canales, especialmente en las esquinas y elimina el abultamiento en la pared lateral
- Disponible para todos los tamaños de canales de anchura y altura mayor a 40 mm
- Se adapta cómodamente en el canal para una mínima pérdida de espacio de instalación

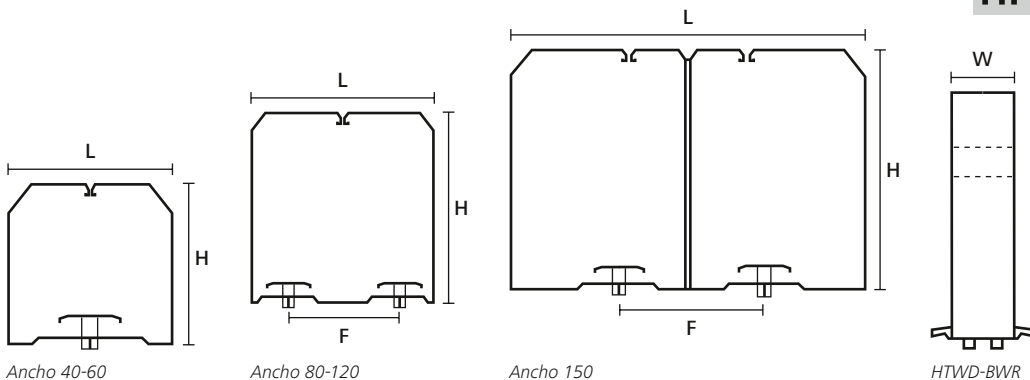


Los retenedores de cables HTWD-BWR son fáciles de montar y mantienen los cables firmemente mientras se cablea.

MATERIAL	Acrilonitrilo Butadeno Estireno con Policarbonato (PC/ABS)
Temp. Trabajo	-5 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



TIPO	Long. (L)	Alt. (H)	Ancho (W)	Long. Ejes Aguj. (F)	Color	Contenido	Código
HTWD-BWR-40X80	34	75	20	-	Negro (BK)	20 Pzas	181-50480
HTWD-BWR-40X40	35	36	20	-	Negro (BK)	40 Pzas	181-50440
HTWD-BWR-40X60	35	56	20	-	Negro (BK)	40 Pzas	181-50460
HTWD-BWR-60X60	54	55	20	-	Negro (BK)	20 Pzas	181-50660
HTWD-BWR-60X80	54	75	20	-	Negro (BK)	20 Pzas	181-50680
HTWD-BWR-60X100	54	95	20	-	Negro (BK)	20 Pzas	181-50690
HTWD-BWR-60X40	55	35	20	-	Negro (BK)	40 Pzas	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74	55	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-50860
HTWD-BWR-80X80	74	74	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-50880
HTWD-BWR-80X100	74	94	20	50	Negro (BK)	30 Pzas	181-50890
HTWD-BWR-100X100	93	94	20	50	Negro (BK)	5 Pzas	181-51090
HTWD-BWR-100X60	94	55	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-51060
HTWD-BWR-100X80	94	75	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-51080
HTWD-BWR-120X80	113	74	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-51280
HTWD-BWR-120X60	114	54	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-51260
HTWD-BWR-150X100	143	94	20	50	Negro (BK)	5 Pzas	181-51590

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



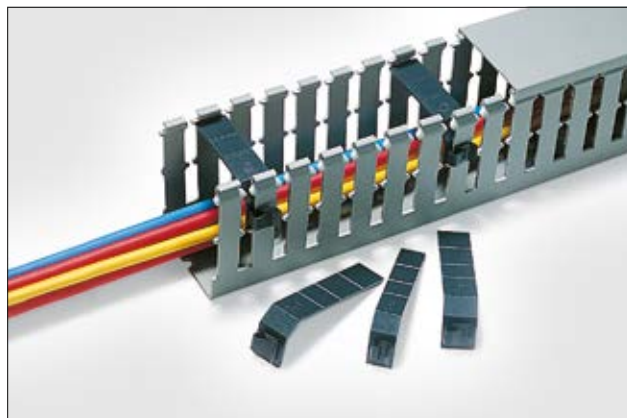
Para Montaje sobre las Pestañas

Retenedores de cable HelaDuct HTWD-NFWR y HTWD-WFWR

Los retenedores HTWD-NFWR y HTWD-WFWR se conectan fácilmente a los dedos del canal ranurado HelaDuct para mantener los cables en su lugar de forma segura durante la instalación y cuando se retira la tapa.

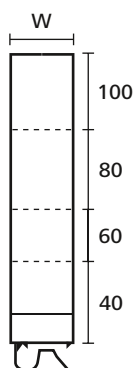
Características y Beneficios

- Previene que los cables se caigan incluso en posición vertical
- Fijación e instalación fácil en las pestañas del canal
- La altura se puede ajustar libremente
- No bloquea la inserción de los cables en las ranuras
- Un solo modelo de retenedor para todas las anchuras de canal: la longitud del retenedor se puede ajustar al ancho del canal en los puntos de ruptura
- HTWD-NFWR se usa para los canales HelaDuct HTWD-PN y HTWD-HF (medidas métricas)
- HTWD-WFWR compatible para los canales HelaDuct HTWD-PW



HTWD-NFWR y HTWD-WFWR sostienen los cables en su sitio incluso cuando se quita la tapa.

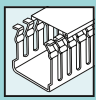
MATERIAL	Acilonitrilo Butadeno Estireno (ABS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V0



HTWD-NFWR, -WFWR

TIPO	Para Canal Ranurado	Ancho (W)	Color	Contenido	Código
HTWD-NFWR	HTWD-PN, HTWD-HF	14	Negro (BK)	100 Pzas	181-10020
HTWD-WFWR	HTWD-PW	18	Negro (BK)	100 Pzas	181-10010

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



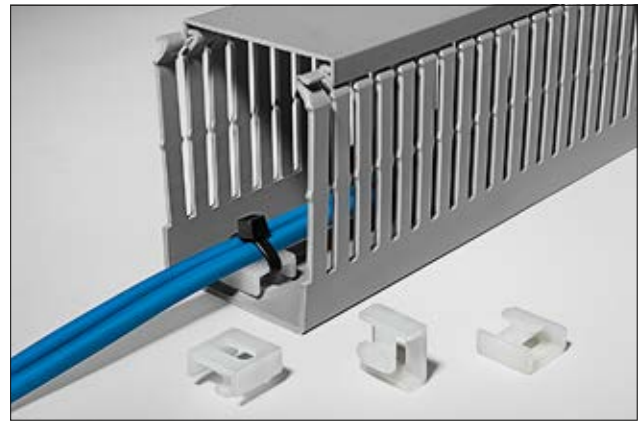
Para Fijar Bridas en la Base del Canal

HelaDuct HTWD-CTH Soporte para Bridas

HelaDuct HTWD-CTH es usado para asegurar componentes mediante bridas a la base del canal.

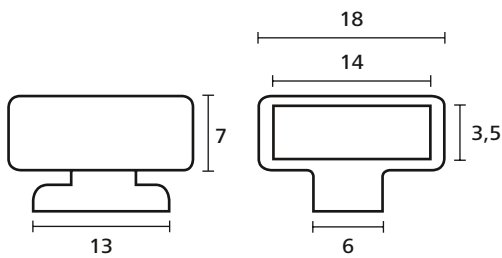
Características y Beneficios

- Fija todos los componentes firmemente en su lugar
- Las bridas se aplican fácilmente a través del HTWD-CTH
- La fijación en cabeza de flecha del soporte se aplica sobre los puntos elevados de montaje, sin sobresalir por debajo de la base



HTWD-CTH para fijación por bridas y montaje en la base del canal.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V2

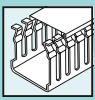


Base HTWD-CTH

Base HTWD-CTH

TIPO	Para Canal Ranurado	Color	Contenido	Código
HTWD-CTH	HTWD-PN, HTWD-PW	Blanco (WH)	50 Pzas	181-45029

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



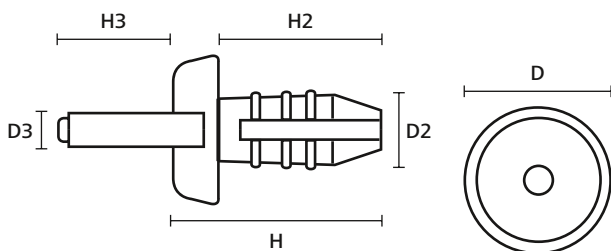
Para la Instalación de Canales Ranurados en Taladros de Fijación

Remaches HelaDuct HTWD-R4 y HTWD-R6

Los remaches HelaDuct HTWD-R4 y HTWD-R6 son usados para el montaje rápido y seguro de canales ranurados en taladros de fijación sin necesidad de usar tornillería.

Características y Beneficios

- Muy buenas propiedades mecánicas
- Buena resistencia a la vibración
- Fácil y rápida aplicación con las remachadoras HTWD-RT4 y HTWD-RT6
- Codificados por color para una fácil identificación y uso con remachadoras



HTWD-R4, -R6



Remaches HTWD-R4 y HTWD-R6.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V2



TIPO	Alt. (H)	Alt. (H2)	Alt. (H3)	Ø Interno (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Color	Contenido	Código
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	2,0	Azul (BU)	1.000 Pzas	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11,0	6,0	3,0	Negro (BK)	250 Pzas	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11,0	7,5	4,0	Naranja (OG)	500 Pzas	181-42500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Para la aplicación de remaches R4 y R6

Remachadoras HelaDuct HTWD-RT4 y HTWD-RT6

Las herramientas HelaDuct HTWD-RT4 y HTWD-RT6 se utilizan para la aplicación de los remaches HTWD-R6 y HTWD-R4 en taladros y por lo tanto, para montar canaletas sin el uso de tornillos.

Características y Beneficios

- Fiables y duraderas
- Su largo cuerpo de aluminio permite la inserción incluso en canaletas muy altas
- Mango ergonómico de plástico blando
- Codificado en colores para una fácil identificación y uso con los remaches correctos



Remachadoras HTWD-RT4, -RT6.

MATERIAL	Metal (MET), Plástico (PL)
-----------------	----------------------------



TIPO	Para Remaches de Canal	Peso	Color	Código
HTWD-RT4	R4	0,15 kg	Azul (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	0,15 kg	Naranja (OG)	181-41564

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Protección de Cables en Perfiles y Agujeros con Cantos Afilados

Perfil de Protección Flexiform G51P en Polietileno

Los Perfiles de Protección Flexiform, son usados como protección de cables y mangueras que pasan a través de afilados taladros o cantos vivos.

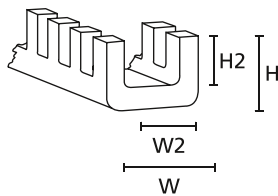
Características y Beneficios

- Muy flexible
- Fácil y seguro sin aplicar adhesivos
- Efectivo protector de cantos de chapa y mejora estética
- Flexiform G51P fabricado en polipropileno, para una protección general estándar
- Flexiform G51N fabricado en PA6, ofrece una gran resistencia a la abrasión
- Flexiform G51T fabricado en PTFE, ofrece una gran resistencia a las altas temperaturas y a la mayoría de los productos químicos



Óptima protección de cables o mangueras sobre bordes afilados.

MATERIAL	Polietileno (PE)
Temp. Trabajo	-30 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 HB



Protector de perfil Flexiform



TIPO	Esp. Chapa	Ancho (W)	Ancho (W2)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
G51PAA	0,4 - 0,9	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Natural (NA)	25 m	251-10009
G51PA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Natural (NA)	25 m	251-10109
G51PB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Natural (NA)	25 m	251-10209
G51PC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Natural (NA)	25 m	251-10309
G51PD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Natural (NA)	25 m	251-10409
G51PE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Natural (NA)	25 m	251-10509
G51PF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Natural (NA)	25 m	251-10609
G51PG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Natural (NA)	25 m	251-10709
G51PH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Natural (NA)	25 m	251-10809

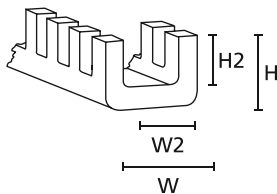
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Las medidas que aparecen en la tabla son nominales.

Los perfiles Flexiform no disponen de adhesivo, además no son recomendados para su uso en cantos exteriores.



Protección de Cables en Perfiles y Agujeros con Cantos Afilados

Perfil de Protección Flexiform G51T PTFE



Protector de perfil Flexiform

MATERIAL	Politetrafluoroetileno (PTFE)
Temp. Trabajo	-60 °C a +260 °C, intermitente +350 °C
Flamabilidad	UL94 V0



TIPO	Esp. Chapa	Ancho (W)	Ancho (W2)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
G51TA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30809

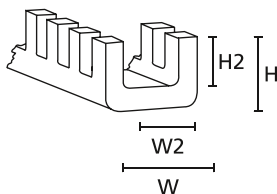
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Las medidas que aparecen en la tabla son nominales.

Los perfiles Flexiform no disponen de adhesivo, además no son recomendados para su uso en cantos exteriores.

Protección de Cables en Perfiles y Agujeros con Cantos Afilados

Perfil de Protección Flexiform G51N en Poliamida 6



Protector de perfil Flexiform

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-60 °C a +95 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Esp. Chapa	Ancho (W)	Ancho (W2)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
G51NA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21109
G51NB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21209
G51NC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21309
G51ND	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21409
G51NE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21509
G51NF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21609
G51NG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21709
G51NH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21809

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Las medidas que aparecen en la tabla son nominales.

Los perfiles Flexiform no disponen de adhesivo, además no son recomendados para su uso en cantos exteriores.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Protección de Cables en Perfiles con Cantos Afilados

Perfil de Protección EdgeGuard PS1, SM1, RA1

Los perfiles EdgeGuard son utilizados como protección en los cantos exteriores de chapas y por su mejora estética.

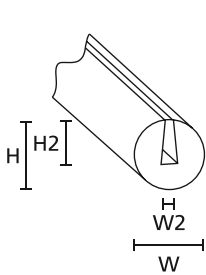
Características y Beneficios

- Muy flexible
- Fácil de aplicar
- Protege los cables de rozaduras en perfiles vivos

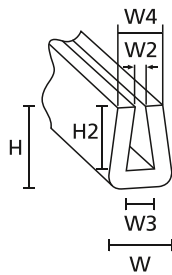


Perfil de protección de cantos EdgeGuard.

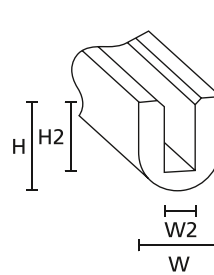
MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-65 °C a +105 °C, intermitente +135 °C
Flamabilidad	UL94 HB



PS1



SM1



RA1

TIPO	Ancho (W)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Ancho (W4)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Color	Contenido	Código
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Negro (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Negro (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Negro (BK)	75 m	800-00001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Las medidas que aparecen en la tabla son nominales.



Para Terminales Planos

Protectores de Terminales

Los protectores de terminales han sido específicamente fabricados para el aislamiento y protección de terminales enchufables hembras. Los protectores son utilizados en todas las áreas de electrónica de automoción y en sistemas de conexión eléctrica.

Características y Beneficios

- Protección eficaz contra el agua pulverizada
- Flexible y fácil de aplicar
- Alta resistencia a productos químicos, efectos ambientales y al envejecimiento



Protectores de terminal en varias dimensiones.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)	Poliétileno (PE)
Temp. Trabajo	-30 °C a +60 °C		-10 °C a +70 °C
Dureza-A	70±5	55±5	nom. 45
Flamabilidad	UL94 HB	UL94 V0	UL94 HB

RoHS ✓

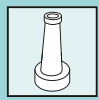
RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓

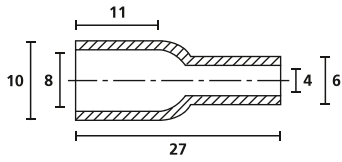
TIPO	Dibujo	Material	Color	Contenido	Código
HV4819		PVC-FR	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08199
		PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	631-08190
HV4820		PVC	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08209
		PVC	Negro (BK)	2.000 Pzas	631-08200
HV4823		PVC	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08239
		PVC	Negro (BK)	2.000 Pzas	631-08230
HV4825		PVC	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08259
OP4827		PE	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-58279
OP4828		PE	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-58289

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

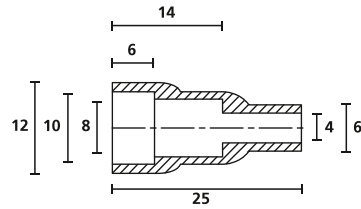
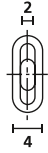


Para Terminales Planos

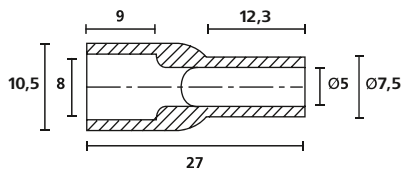
Protectores de Terminales



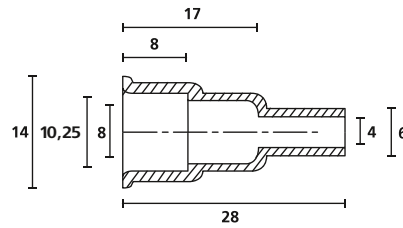
HV4819



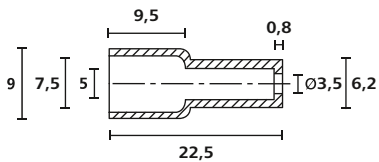
HV4820



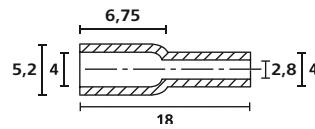
HV4823



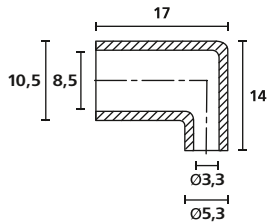
HV4825



OP4827



OP4828



HV4821



TIPO	Dibujo	Material	Color	Contenido	Código
HV4821		PVC-FR	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08219
		PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	631-08210

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Resistentes a la Tracción de Salidas de Cable

Pasacables

Los pasacables son utilizados para la protección de los cables cuando pasan a través de taladros o agujeros en carcasas.

Características y Beneficios

- Para ruteados de cables libres de torceduras y roturas
- Proporciona alivio de tensión adicional
- Flexible y fácil de aplicar
- Alta resistencia a productos químicos, efectos ambientales y al envejecimiento



Protección de cables contra pliegues y roturas.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +60 °C
Dureza-A	55±5
Flamabilidad	UL94 V0

RoHS

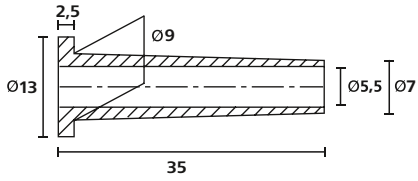
TIPO	Dibujo	Color	Contenido	Código
HV2101		Blanco (WH)	1.000 Pzas	632-01019
		Gris (GY)	1.000 Pzas	632-01017
		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-01010
HV2101A		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-01020
HV2103		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-01030
HV2104		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-01040
HV2107		Negro (BK)	200 Pzas	632-01070
HV2206		Negro (BK)	500 Pzas	632-02060
HV2209		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-02090
HV2210		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-02100
HV2213		Negro (BK)	2.000 Pzas	632-02130
HV2228		Negro (BK)	500 Pzas	632-02280

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

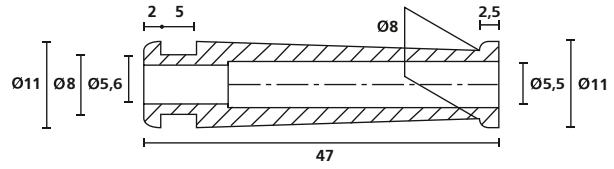


Resistentes a la Tracción de Salidas de Cable

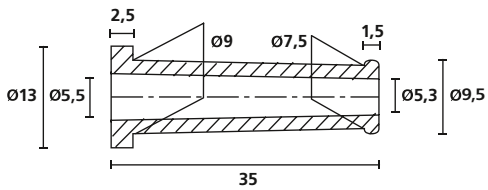
Pasacables



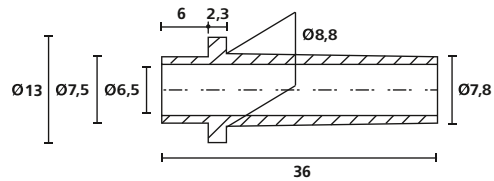
HV2101



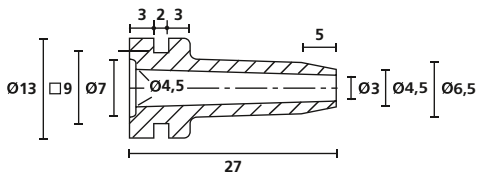
HV2206



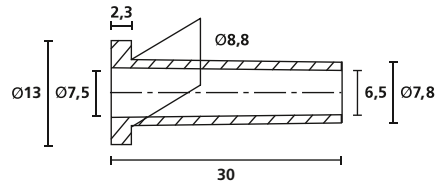
HV2101A



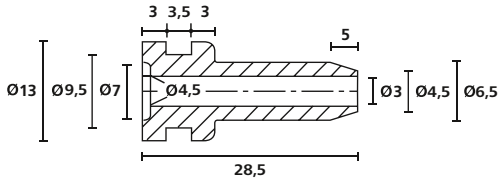
HV2209



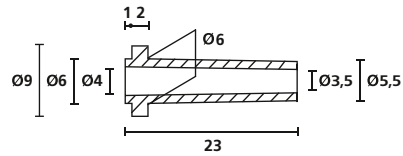
HV2103



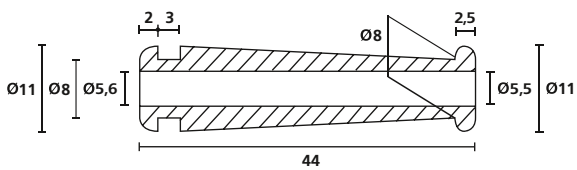
HV2210



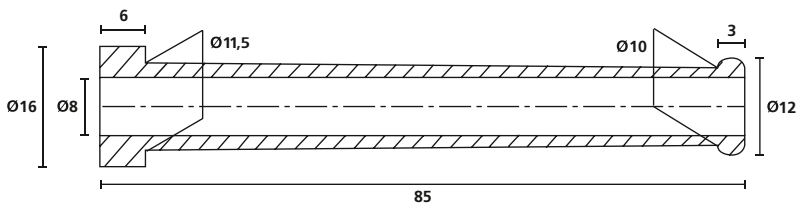
HV2104



HV2213



HV2228



HV2107



Para la Retención del Cable

Pasacables Retenedores

Los pasacables de retención, son usados tanto como para la protección de cables, como de posibles tirones. También, son utilizados como pasamuros en caso de uso en agujeros pasantes. Son muy habituales en uso de Maquinaria Eléctrica, ejm: en Taladradoras.

Recomendamos su uso con el lubricante Hellerine.

Características y Beneficios

- Proporcionan un excelente alivio de la tensión
- Flexibles y fáciles de aplicar
- Alta resistencia a productos químicos, efectos ambientales y al envejecimiento



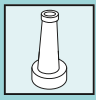
Pasacables Retenedores en varias formas y medidas.

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádiz (PVC)	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +60 °C	
Dureza-A	63±5	55±5
Flamabilidad	UL94 HB	UL94 V0



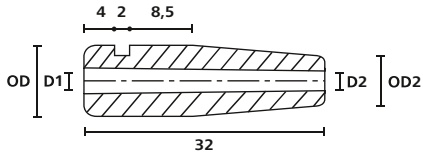
TIPO	Dibujo	Ø Ext (OD)	Ø Ext (OD2)	Ø Ext (OD3)	Ø Interno (D)	Ø (D2)	Material	Color	Contenido	Código
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	PVC	Negro (BK)	1.000 Pzas	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Gris (GY)	1.000 Pzas	634-31268
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Negro (BK)	1.000 Pzas	634-31260
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	PVC-FR	Negro (BK)	200 Pzas	634-03210
H3A		9,0	5,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	634-00310
H4202		-	-	-	-	-	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	634-04200
H119		7,0	4,5	6,5	4,5	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	634-01190
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	500 Pzas	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	PVC-FR	Negro (BK)	500 Pzas	634-01210

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

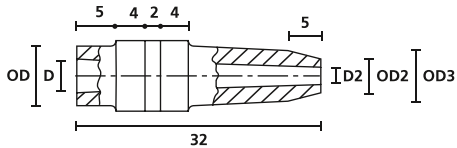


Para la Retención del Cable

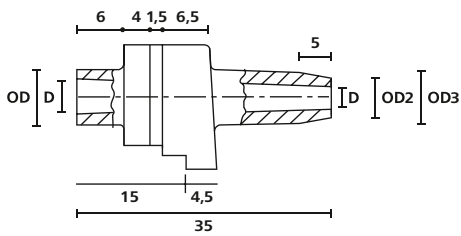
Pasacables Retenedores



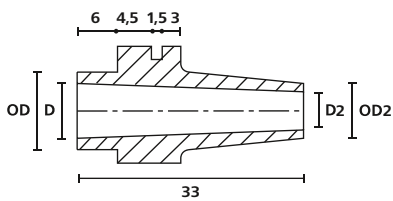
H125/H126



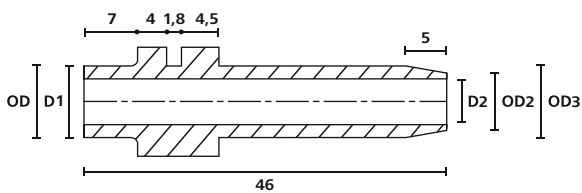
H119



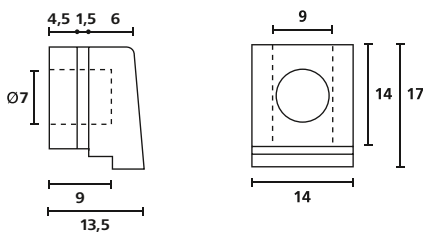
H120



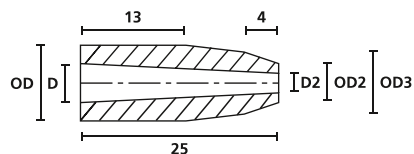
H121



H321



H4202



H3A



Para Taladros y Agujeros en Planchas Metálicas

Pasamuros de Protección

Los pasamuros son utilizados como protección donde los cables atraviesan aperturas. Los pasamuros HellermannTyton ofrecen una excelente protección mecánica.

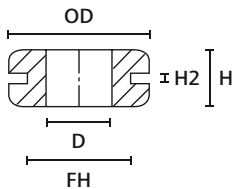
Características y Beneficios

- Protege los cables de bordes afilados
- Proporciona un alivio de tensión adicional
- Flexible y fácil de aplicar
- Alta resistencia a productos químicos, efectos ambientales y al envejecimiento

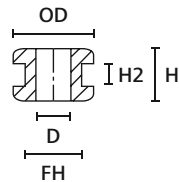


Pasamuros de Protección.

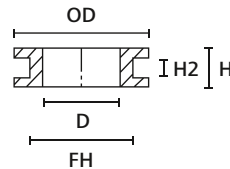
MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +60 °C	
Dureza-A	70±5	55±5
Flamabilidad	UL94 HB	UL94 V0



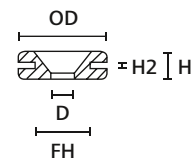
HV1101



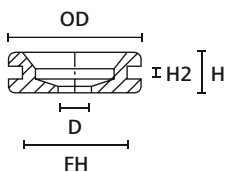
HV1201 a HV1218



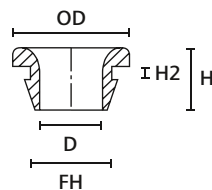
HV1301 a HV1305



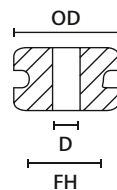
HV1401



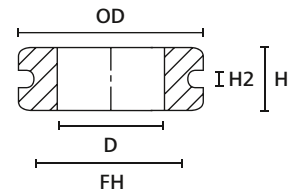
HV1402



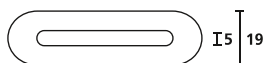
HV1502 a OP1503



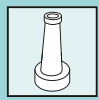
HV1606 a HV1608



HV1606 a HV1608



HV1606 a HV1608



Para Taladros y Agujeros en Planchas Metálicas

Pasamuros de Protección

TIPO	Dibujo	Ø Ext (OD)	Ø Fij. (FH)	Ø Interno (D)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	PVC-FR	Negro (BK)	500 Pzas	633-01010
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02060
HV1205		17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02050
HV1303			15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas
HV1301	15,9		11,0	8,0	7,0	1,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-03010
HV1302	15,9		11,0	8,0	9,0	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-03020
HV1304	15,9		11,0	8,0	10,8	6,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-03040
HV1305	24,0		18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Blanco (WH)	500 Pzas	633-03059
	24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	500 Pzas	633-03050	
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	PVC	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	500 Pzas	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	250 Pzas	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	250 Pzas	633-06088

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Set de Pasacables y Pasamuros

HOT Kit

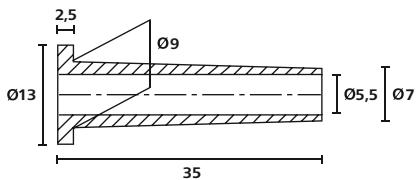
Un práctico Set de diferentes formas y tamaños de pasamuros, ideales para reparaciones o primeros diseños.

Características y Beneficios

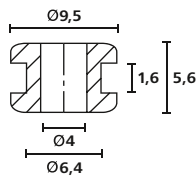
- Proporciona un excelente alivio de tensión
- Flexible y fácil de aplicar
- Gran resistencia a influencias medioambientales y químicas



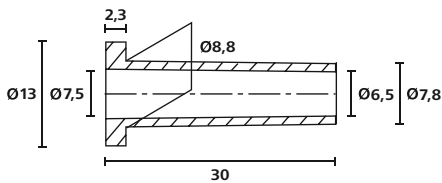
HOT - Kit de pasacables y pasamuros.



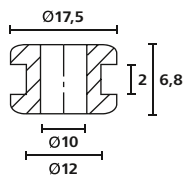
HV2101



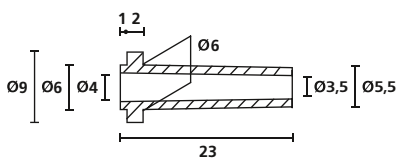
HV1201



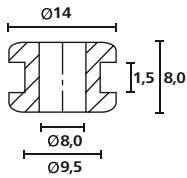
HV2210



HV1203



HV2213



HV1208

Descripción	Tipo	Contenido	Código	Nº de Página
Set de Pasacables y Pasamuros	HOT Kit	-	639-60000	-
Para Taladros y Agujeros en Planchas Metálicas	HV1201	20	633-02010	384
	HV1203	15	633-02030	384
	HV1208	15	633-02080	384
Resistentes a la Tracción de Salidas de Cable	HV2101	15	632-01010	380
	HV2210	15	632-02100	380
	HV2213	20	632-02130	380

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Incluso los logros más grandes cuentan con pequeños comienzos.

«Trabaja con aquello que tengas». Este es el lema que inspiró al fundador de nuestra empresa; Paul Hellermann, en el año 1935. Paul, inspirado por los tubos de goma de las válvulas de las bicicletas, desarrolló un procedimiento para separar con piezas de goma las líneas eléctricas: los pasamuros Hellermann y los alicates de tres dientes. Estas fueron las dos primeras patentes que iniciaron el camino de los cientos de éxitos presentes hoy en día.

www.HellermannTyton.es/made-for-real

MADE FOR REAL

