







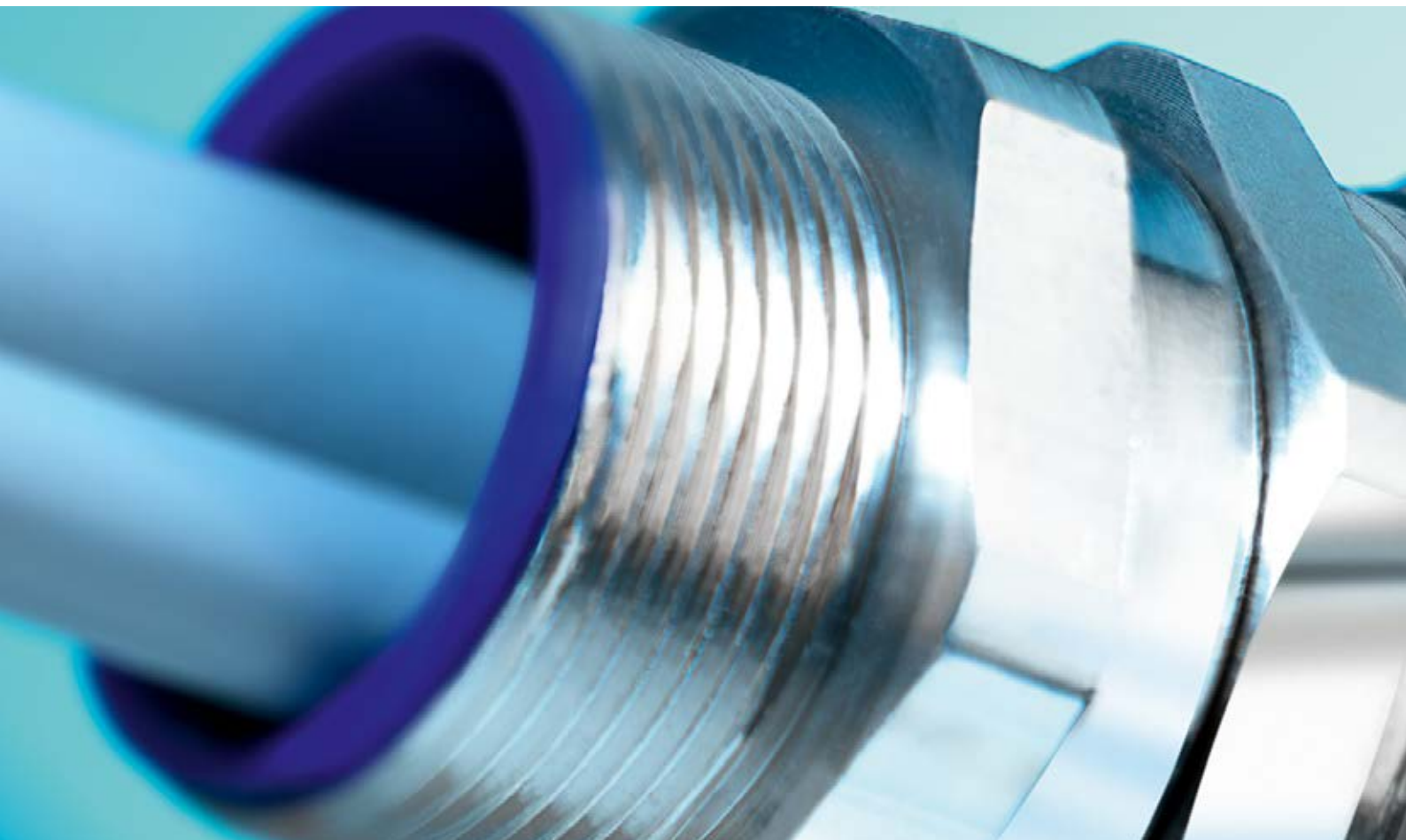


Data di pubblicazione: 04/2016

	3.1 HelaGuard guaine in plastica	283
	3.2 HelaGuard guaine in metallo	289
	3.3 HelaGuard guaine con spirale di rinforzo	297
	3.4 Accessori per guaine	304
	3.5 Canaline e spirali di protezione	306
	3.6 Guaine di protezione	
	Calze trecciate espandibili	321
	Calze trecciate aperte	331
	Calze per tubi idraulici	334
	Calze trecciate schermanti	335
	3.7 Protezione bordi	339
	3.8 Passacavi	342



### 3.1 HelaGuard guaine in plastica

Guaine in plastica		
HG-SW PA6 Standard		283
HG-LW PA6 Leggera		284
HG-FR PA6 Ritardante di fiamma		285
HG-DC PA6 Riapribile		286
Raccordi per guaine in plastica		
Con filetto maschio fisso	HG-S, Dritto, IP66	287
	HG-90, Curvato a 90°, IP66	288



### 3.2 HelaGuard guaine in metallo

Guaine in metallo		
SC guaina in acciaio zincato		289
SSC Guaina in acciaio inox		290
Raccordi per guaine in metallo		
SC-FM Filetto maschio fisso		291
Guaine in metallo con rivestimento plastico		
PCS Acciaio zincato, rivestimento in PVC		292
Raccordi per guaine in metallo con rivestimento plastico		
PCS-FM Filetto maschio fisso, IP54		293
PCS-FMC Raccordo a compressione, filetto fisso, IP65		294
Guaine in metallo con rivestimento impermeabile		
LTS Acciaio zincato, rivestimento in PVC		295
Raccordi per guaine in metallo con rivestimento impermeabile		
LTS-FMC Raccordo a compressione, filetto fisso, IP68		296



### 3.3 HelaGuard guaine con spirale di rinforzo

Guaine spiralate in PVC		
PSR Con interno liscio		297
Raccordi per guaine spiralate in PVC		
PSR-S Filetto maschio fisso		298
PSR-90 Filetto maschio fisso, curvato a 90°		299
Guaine e raccordi FlexiGuard		
FG guaina in PVC, con spirale di rinforzo in acciaio		300
FG Raccordo con filetto girevole, IP54		301
FG raccordo con ancoraggio, IP54		302



### 3.4 Accessori per guaine

Accessori HelaGuard		
Clip per guaine	PACC per guaine corrugate	304
	AFCS in acciaio zincato con profilo protettivo in PVC	305



### 3.5 Canaline e spirali di protezione

Helawrap Guaina raccogli-cavi e accessori		
HWPP in polipropilene		306
Helawrap in poliammide 6, UL94 V0		308
Guaina Helawrap HWPPMC con contenuto metallico		309
HWClips		310
HWBase		310
HAT utensile applicatore		311



### Spirale

SBPE standard in polietilene	312
SBPEFR in polietilene, ritardante la fiamma	313
SBPA standard in poliammide 6	314
SBPAV0 in poliammide 6, ritardante la fiamma	315
SBPTFE, PTFE	316
SBPEMC, Polietilene, Acciaio Inox	317
SPS a profilo stretto	318
SPF a profilo largo	319
<b>Canalina portacavi</b>	
Heladuct Flex	320



### 3.6 Guaine di protezione

#### Calze trecciate espandibili

HEGP standard in poliestere	321
HEGPX ad elevata espandibilità in poliestere	322
HEGPV0 in poliestere omologata UL94V0	323
HEGPV0X in poliestere ad elevata espandibilità, omologata UL94V0	324
HEGPA66 in poliammide 6.6, ad elevata resistenza all'abrasione	325
HEGPL leggera, in poliestere	326
HLB in poliestere, in scatole dispenser	327
HEGSAS in poliestere per l'attenuazione del rumore	328
HEGMAN in fibra meta aramidica non infiammabile	329
HEGMANWO in fibra meta aramidica non infiammabile	330

#### Calze trecciate aperte

Twist-In calza autoavvolgente in poliestere	331
Twist-In-FR calza autoavvolgente in poliestere, autoestinguente	332
HELAHOOK guaina protettiva riapibile con chiusura in velcro	333

### Calze per tubi idraulici

HEGWS	334
<b>Calze trecciate schermanti</b>	
HEGEMIP calza trecciata per la protezione elettromagnetica	335
HEGEMIPV0 calza trecciata per la protezione elettromagnetica, omologata UL94V0	336
HEGEMIP-HY calza trecciata per la protezione elettromagnetica delle automobili ibride	337
Helagaine HEGEMIP-VG fornisce schermatura elettromagnetica per applicazioni militari	338



### 3.7 Protezione bordi

#### Profilato passacavo

G51P in poliestere	339
G51N in poliammide 6	340
G51T in PTFE	340

#### Protezione bordi

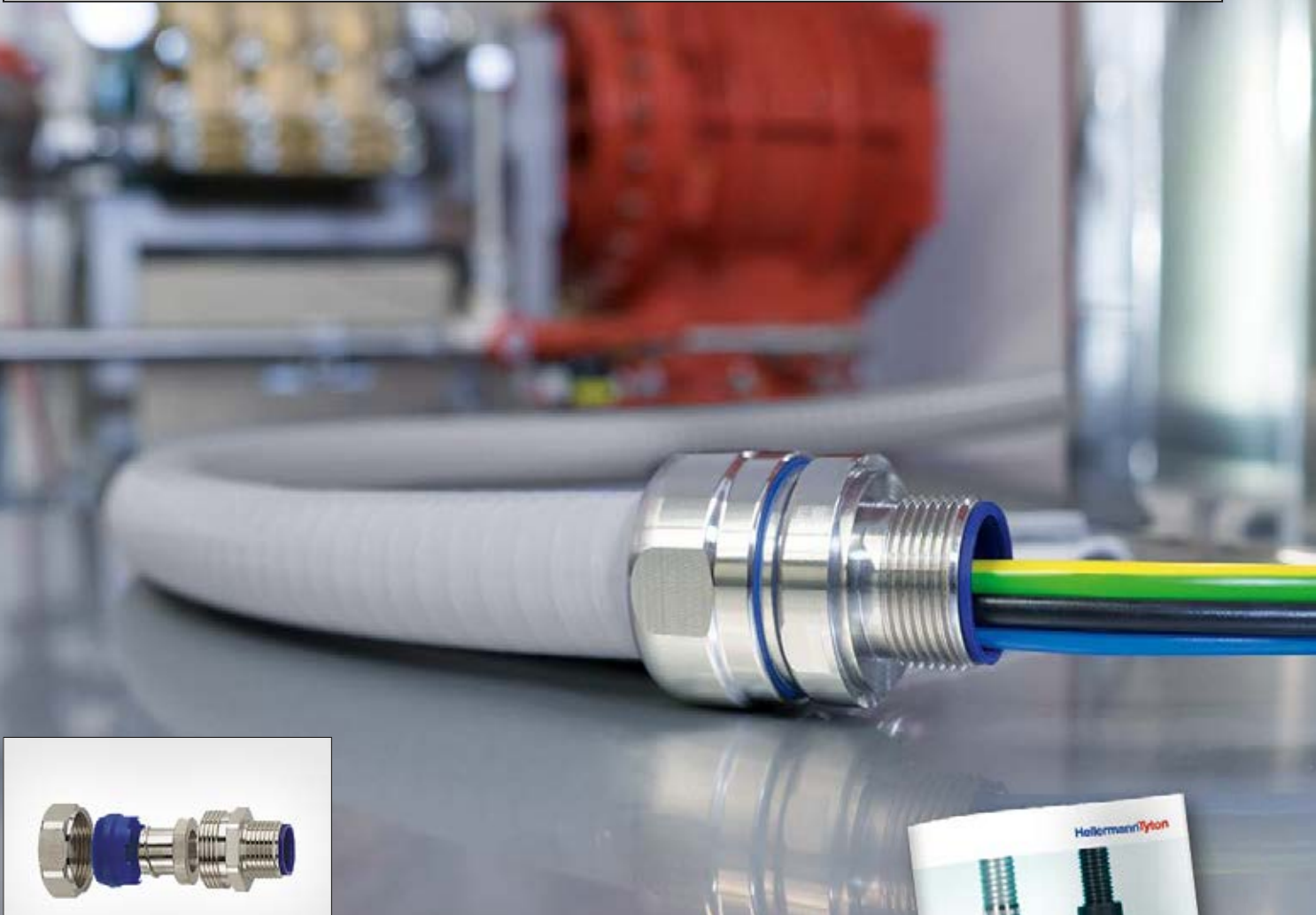
EdgeGuard PS1, SM1, RA1	341
-------------------------	-----



### 3.8 Passacavi

Manicotti per protezione terminali	342
Passacavi	344
Profilati antipiegamento	346
Profilati passacavi	348
Set per protezione bordi e protezione antipiegamento	350

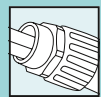
## HelaGuard guaine flessibili e raccordi.



Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di guaine flessibili HelaGuard in plastica e in metallo e rispettivi raccordi, consultate il nostro nuovo catalogo HelaGuard.

**Ordina il catalogo  
HelaGuard oggi!**





## Guaine in plastica

### HG-SW PA6 Guaina standard

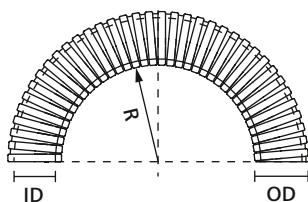
Guaina flessibile corrugata di peso standard per applicazioni industriali: costruzione di macchinari, di impianti, di pannelli di controllo e di edifici pubblici.

#### Caratteristiche del prodotto

- Molto flessibile e di lunga durata
- Molto resistente all'abrasione
- Elevata resistenza agli urti, indeformabile
- Elevata resistenza a solventi e olii
- Zero alogeni, solfati e fosfati
- Bassa emissione di fumi e bassa tossicità
- Autoestinguento secondo UL94 V2
- Colori: nero (resistente agli UV); grigio a richiesta



Per maggiori informazioni



Guaina in plastica HelaGuard



HelaGuard standard in PA6 per applicazioni industriali.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 (PA6)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +120 °C
<b>Temperatura di esercizio in movimento</b>	da -20 °C a +100 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Certificazioni</b>	IEC 61386, Lloyd's Register, UL-Recognized



CAD download

ARTICOLO	Ø nom.	Ø NW	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lunghezza bobina	Colore	UNS
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Nero (BK)	166-11109

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile su richiesta. Altre bobine di lunghezze diverse sono disponibili su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



## Guaine in plastica

### HG-LW PA6 Guaina leggera

Guaina flessibile corrugata leggera per la costruzione di macchinari, di impianti, di pannelli di controllo e di edifici pubblici.

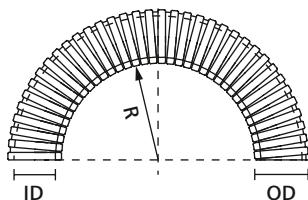
#### Caratteristiche del prodotto

- Leggera
- Molto flessibile ed elevata durata nel tempo
- Raggio di curvatura ridotto
- Elevata resistenza agli urti, indeformabile
- Elevata resistenza ai solventi ed agli olii
- Zero alogeni, solfati e fosfati
- Colori: nero; grigio (RAL 7031) a richiesta



La guaina HelaGuard leggera in PA6 è estremamente flessibile e viene utilizzata principalmente per le applicazioni in movimento.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 (PA6)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +120 °C
<b>Temperatura di esercizio in movimento</b>	da -20 °C a +100 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	autoestinguento secondo EN IEC 61386
<b>Certificazioni</b>	IEC 61386, UL-Recognized



Guaina in plastica HelaGuard

ARTICOLO	Ø nom.	Ø NW	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lungh. bobina	Colore	UNS
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Nero (BK)	166-11209

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile su richiesta. Altre bobine di lunghezze diverse sono disponibili su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



## Guaine in plastica

### HG-FR PA6 Autoestinguente

Guaina flessibile corrugata di peso standard e ritardante di fiamma, utilizzata dove sia necessaria una elevata autoestinguenza: veicoli ferroviari, tunnel e stazioni sotterranee così come negli edifici pubblici.

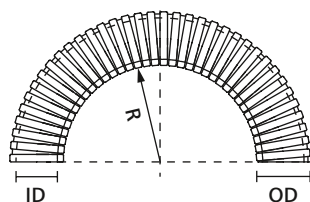
#### Caratteristiche del prodotto

- Ritardante di fiamma (UL94 V0)
- Bassa emissione di fumi, bassa tossicità
- Molto flessibile e resistente
- Elevata resistenza agli urti, ritorna allo stato originale se schiacciata
- Resistente alle abrasioni
- Estremamente resistente a solventi ed olii
- Zero alogeni, solfati e fosfati
- Colore: nero (resistente agli UV)



Il mercato ferroviario e quello civile (edifici pubblici) hanno bisogno del tubo corrugato HelaGuard ritardante la fiamma grazie alle sue eccellenti caratteristiche di autoestinguenza.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 ritardante di fiamma (PA6-FR)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +120 °C
<b>Temperatura di esercizio in movimento</b>	da -20 °C a +100 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Certificazioni</b>	CEN TS 45545-2: 2009, IEC 61386, UL-Recognized



Guaina in plastica HelaGuard

HF ✓

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø nom.	Ø NW	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lungh. bobina	Colore	UNS
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11407

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Altre bobine di lunghezze diverse sono disponibili su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





## Guaine in plastica

### HG-DC Guaina riapribile

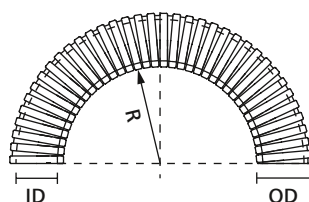
Guaina corrugata a doppia feritoia riapribile ideale per il retrofitting nei pannelli di controllo, macchinari e impianti.

#### Caratteristiche del prodotto

- Può essere aperta e chiusa più volte
- I cavi possono essere inseriti longitudinalmente
- Resistente all'abrasione
- Zero alogeni, solfati e fosfati
- Autoestinguento secondo IEC 61386
- Colore: nero (resistente agli UV)



La guaina riapribile HelaGuard HG-DC è l'ideale per il retrofitting.



Guaina in plastica HelaGuard

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 (PA6)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +120 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Certificazioni</b>	IEC 61386



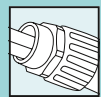
ARTICOLO	Ø nom.	Ø NW	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lungh. bobina	Colore	UNS
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	23 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	13,0	7,9	55	37 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	15,8	10,3	60	41 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,2	13,9	90	63 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,5	20,5	105	94 g/m	50 m	Nero (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,5	26,6	150	118 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	42,5	34,8	170	193 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	54,5	45,3	170	263 g/m	25 m	Nero (BK)	166-11807

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Altre bobine di lunghezze diverse sono disponibili su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



## Raccordi con filetto maschio

### HG-S Raccordo diritto, IP66

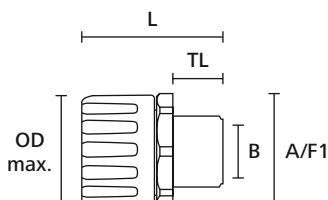
Diritto con filetto maschio.

#### Caratteristiche del prodotto

- Formato da un unico elemento, ad inserimento rapido
- Elevata resistenza agli strappi
- Elevata resistenza a solventi ed olii
- Senza alogeni, solfati e fosfati
- Filetto metrico con controdado



**Raccordi con filetto UNEF e NPT disponibile a richiesta. Contattaci!**



Raccordo HelaGuard diritto con filetto maschio



HelaGuard HG-S Raccordo diritto, IP66.

<b>MATERIALE</b>	Poliamide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +135 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Certificazioni</b>	UL-Recognized



ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Ø esterno max (OD max.)	Lungh. (L)	Esagono Corpo (A/F1)	Lungh. filetto (TL)	Cont. conf.	Colore	UNS
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 pz	Nero (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 pz	Nero (BK)	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 pz	Nero (BK)	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 pz	Nero (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 pz	Nero (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 pz	Nero (BK)	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 pz	Nero (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 pz	Nero (BK)	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 pz	Nero (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 pz	Nero (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 pz	Nero (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 pz	Nero (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 pz	Nero (BK)	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 pz	Nero (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 pz	Nero (BK)	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 pz	Nero (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 pz	Nero (BK)	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 pz	Nero (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 pz	Nero (BK)	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 pz	Nero (BK)	166-21009

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



CAD download



### Raccordi con filetto maschio

#### HG-90 Raccordo curvato a 90°, IP66

Raccordo curvato a 90° con filetto maschio.

#### Caratteristiche del prodotto

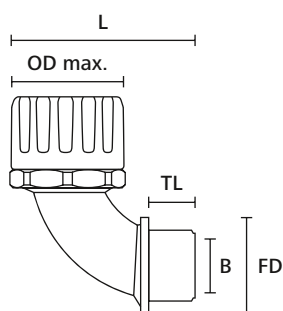
- Formato da un unico elemento, ad inserimento rapido
- Elevata resistenza agli strappi
- Elevata resistenza a solventi ed olii
- Zero alogeni, solfati e fosfati
- Filetto maschio con controdado



HelaGuard HG-90 Raccordo curvato a 90°, IP66.



**Raccordi con filetto UNEF e NPT disponibile a richiesta. Contattaci!**



Raccordo HelaGuard curvato a 90° con filetto maschio

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +135 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Certificazioni</b>	UL-Recognized



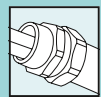
ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Ø esterno max (OD max.)	Lungh. (L)	Diametro Faccia (FD)	Lungh. filetto (TL)	Cont. conf.	Colore	UNS
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 pz	Nero (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 pz	Nero (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 pz	Nero (BK)	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 pz	Nero (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 pz	Nero (BK)	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 pz	Nero (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 pz	Nero (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 pz	Nero (BK)	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 pz	Nero (BK)	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 pz	Nero (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 pz	Nero (BK)	166-22223
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 pz	Nero (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 pz	Nero (BK)	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 pz	Nero (BK)	166-22209

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



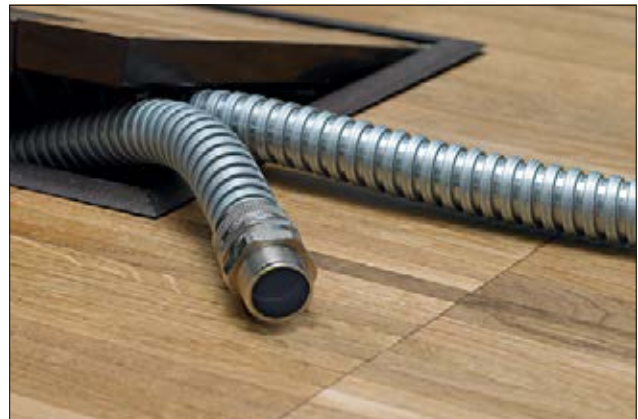
## Guaine in metallo

### SC Guaina in acciaio zincato

Guaina flessibile in acciaio per applicazioni generiche che offre una elevata protezione meccanica, tipicamente utilizzata in macchinari, impianti, cablaggi sotto pavimento, cablaggi per trasmissione dati, protezione di guaine idrauliche e pneumatiche.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza a compressione, trazione e urti
- Estremamente flessibile

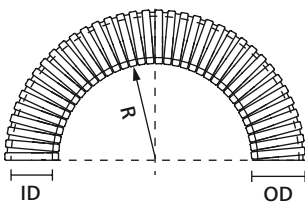


HelaGuard SC - guaina in acciaio zincato.



Per maggiori informazioni

<b>MATERIALE</b>	Acciaio zincato (GS)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -100 °C a +300 °C



Guaina metallica HelaGuard



CAD download

ARTICOLO	Ø nom.	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lungh. bobina	Colore	UNS
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Metallo (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30111
	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Metallo (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30112
	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30113
	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30114
	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30115
	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30116
	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30117
	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1.137 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30109

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Altre bobine di lunghezze diverse sono disponibili su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Guaine in metallo

### SSC Guaina in acciaio inox

Guaina flessibile in acciaio inox resistente alla corrosione che offre una elevata protezione ai cablaggi per sensori e strumentazione, tubi idraulici e pneumatici, soprattutto in ambienti corrosivi. Spesso usata in cliniche ed ospedali.

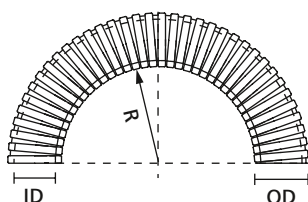
#### Caratteristiche del prodotto

- Estremamente resistente alla ruggine e alla corrosione
- Elevata resistenza a compressione, trazione e urti
- Estremamente flessibile



La guaina in acciaio inox HelaGuard SSC offre un'eccellente protezione meccanica in ambienti corrosivi.

<b>MATERIALE</b>	Acciaio Inox AISI 316 (SS316)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -100 °C a +400 °C

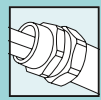


Guaina metallica HelaGuard

ARTICOLO	Ø nom.	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lungh. bobina	Colore	UNS
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	30	126 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Metallo (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Metallo (ML)	166-30207

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Altre bobine di lunghezze diverse sono disponibili su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Raccordi per guaine in metallo

#### SC-FM Raccordo con filetto maschio

Raccordo in ottone nichelato con filetto maschio fisso.

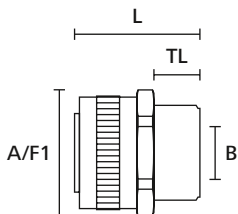
#### Caratteristiche del prodotto

- Raccordo in due elementi: involucro e corpo centrale con filetto maschio
- Garantisce una tenuta sicura ed affidabile sulla guaina
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard SC-FM - raccordo fisso con filetto maschio.

<b>MATERIALE</b>	Ottone nichelato (NPB)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -100 °C a +300 °C



Raccordo HelaGuard diritto con filetto maschio



CAD download

ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Lungh. (L)	Esagono Corpo (A/F1)	Lungh. filetto (TL)	Cont. conf.	Colore	UNS
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	7,0	10 pz	Metallo (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 pz	Metallo (ML)	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 pz	Metallo (ML)	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 pz	Metallo (ML)	166-30308
SC63-FM-M63	63	M63	54,1	50,0	70	18,0	1 pz	Metallo (ML)	166-30309
SC75-FM-M75	75	M75	66,4	60,0	84	20,0	1 pz	Metallo (ML)	166-30310

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Guaine in metallo con rivestimento plastico

#### PCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC

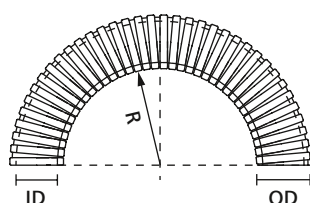
Guaina flessibile in acciaio zincato con rivestimento in PVC, utilizzata tipicamente nella costruzione di macchinari, impianti e installazioni elettriche.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza a compressione, trazione e impatto
- Molto flessibile
- Buona resistenza alle basi e agli acidi
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Colori: nero, grigio



HelaGuard PCS - guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC.



Guaina HelaGuard in metallo con rivestimento plastico

<b>MATERIALE</b>	Acciaio zincato (GS), Polivinilcloruro (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -15 °C a +70 °C

RoHS

ARTICOLO	Ø nom.	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lungh. bobina	Colore	UNS
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30722
	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Nero (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Nero (BK)	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30724
	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Nero (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Nero (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30726
	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Nero (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30727
	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Nero (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30728
	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Nero (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30729
	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	25 m	Nero (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30730
	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Nero (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	10 m	Grigio (GY)	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	10 m	Nero (BK)	166-30709

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Altre bobine di lunghezze diverse sono disponibili su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Raccordi per guaine in metallo con rivestimento plastico

### PCS-FM Raccordo con filetto maschio, IP54

Raccordo con filetto maschio in ottone nichelato.

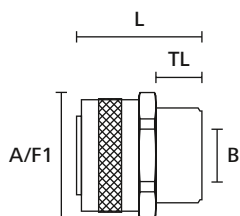
#### Caratteristiche del prodotto

- Raccordo in due elementi: involucro e corpo centrale con filetto maschio
- Garantisce una tenuta sicura ed affidabile sulla guaina
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard PCS-FM - raccordo fisso con filetto maschio.

<b>MATERIALE</b>	Ottone nichelato (NPB)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -100 °C a +300 °C



Raccordo HelaGuard diritto con filetto maschio

ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Lungh. (L)	Esagono Corpo (A/F1)	Lungh. filetto (TL)	Cont. conf.	Colore	UNS
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	8,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 pz	Metallo (ML)	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 pz	Metallo (ML)	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 pz	Metallo (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70	18,0	1 pz	Metallo (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84	20,0	1 pz	Metallo (ML)	166-31019

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



CAD download





### Raccordi per guaine in metallo con rivestimento plastico

#### PCS-FMC Raccordo a compressione con filetto maschio, IP65

Filetto maschio, in ottone nichelato.

Grado di protezione IP65.

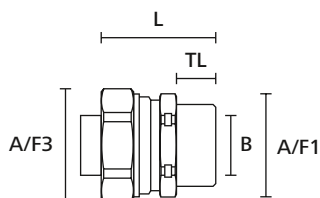
#### Caratteristiche del prodotto

- Raccordo a compressione composto da più elementi con guarnizione elastomerica
- Garantisce una eccellente resistenza agli strappi
- Può essere utilizzato su fori filettati in quanto il raccordo ruota finchè non viene stretto del tutto



HelaGuard PCS-FMC - raccordo a compressione.

<b>MATERIALE</b>	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)	Ottone nichelato (NPB), Elastomero termoplastico (TPE)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +135 °C	



Raccordo HelaGuard a compressione con filetto maschio



CAD download

ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Lungh. (L)	Esagono Corpo (A/F1)	Esagono Dado (A/F3)	Lungh. filetto (TL)	Cont. conf.	Colore	UNS
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24	26	12,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24	26	12,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 pz	Metallo (ML)	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 pz	Metallo (ML)	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 pz	Metallo (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 pz	Metallo (ML)	166-31408

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Guaine in metallo con rivestimento impermeabile

### LTS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC

Guaina flessibile in acciaio zincato con rivestimento liscio impermeabile in PVC. Grado di protezione IP66, IP67, IP68 e IP69K se viene utilizzata con i raccordi LTS. Questo sistema di guaine viene utilizzato in macchinari o installazioni esterne, ovunque sia necessaria l'impermeabilità ai liquidi.

#### Caratteristiche del prodotto

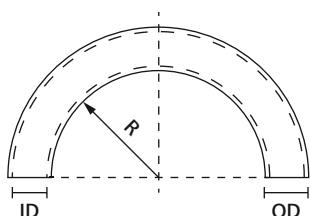
- Impermeabile (grado di protezione IP68 con raccordi della serie LTS)
- Elevata resistenza a compressione, trazione e impatto
- Buona flessibilità
- Copertura esterna liscia che non crea grinze quando piegata
- Buona resistenza a idrocarburi, acidi, olii e grassi
- Resistente ai raggi UV (nero), ideale per applicazioni esterne
- Colore: nero



HelaGuard LTS (Liquid Tight System).

<b>MATERIALE</b>	Acciaio zincato (GS), Polivinilcloruro (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -20 °C a +105 °C
<b>Certificazioni</b>	Lloyd's Register

RoHS



Guaina metallica HelaGuard con rivestimento impermeabile



La guaina in acciaio zincato della serie HelaGuard LTS con rivestimento esterno liscio ed impermeabile in PVC è l'ideale per gli usi in ambienti esterni.

ARTICOLO	Ø nom.	Diametro nominale (pollici)	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lungh. bobina	Colore	UNS
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Nero (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Nero (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Nero (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Nero (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Nero (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Nero (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Nero (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.240 g/m	25 m	Nero (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1.470 g/m	10 m	Nero (BK)	166-31908

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Altre bobine di lunghezze diverse sono disponibili su richiesta. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



### Raccordi per guaine in metallo con rivestimento impermeabile

#### LTS-FMC Raccordo fisso a compressione, IP68

Filetto maschio, in ottone nichelato.

Grado di protezione IP66, IP67, IP68 e IP69K.

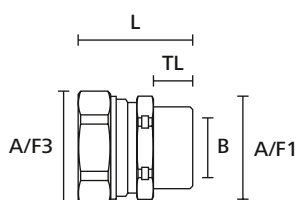
#### Caratteristiche del prodotto

- Raccordo a compressione composto da più elementi con guarnizione elastomerica
- Garantisce una eccellente resistenza agli strappi
- Può essere utilizzato su fori filettati in quanto il raccordo ruota finchè non viene stretto del tutto



HelaGuard LTS-FMC - raccordo a compressione.

<b>MATERIALE</b>	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +135 °C



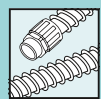
Raccordo HelaGuard a compressione con filetto maschio



CAD download

ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Lungh. (L)	Esagono Corpo (A/F1)	Esagono Dado (A/F3)	Lungh. filetto (TL)	Cont. conf.	Colore	UNS
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 pz	Metallo (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 pz	Metallo (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 pz	Metallo (ML)	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 pz	Metallo (ML)	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 pz	Metallo (ML)	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 pz	Metallo (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 pz	Metallo (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58	58	18,0	1 pz	Metallo (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 pz	Metallo (ML)	166-32211

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Guaine spirilate in PVC

### PSR guaina in PVC con spirale di rinforzo ed interno liscio

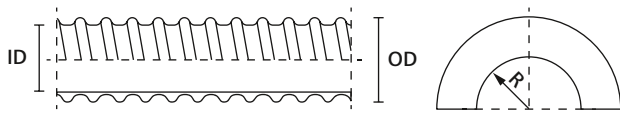
Guaina flessibile in PVC rinforzata con spirale rigida in PVC, con interno liscio e copertura esterna. Le guaine PSR vengono generalmente utilizzate nella costruzione di macchinari, impianti, cantieristica navale, automazione e installazioni elettriche.

#### Caratteristiche del prodotto

- Estremamente flessibile
- Sopporta movimenti torsionali
- Autoestinguento
- Passaggio dei cavi facilitato dall'interno liscio
- Può essere utilizzata con i raccordi PSR in PA66
- Colori: grigio; nero, verde (resistente agli olii) e blu (alta temperatura) su richiesta



Per maggiori informazioni



Guaina spirilata HelaGuard



PSR è estremamente flessibile e permette il passaggio facilitato dei cavi.

<b>MATERIALE</b>	Polivinilcloruro (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -20 °C a +70 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	autoestinguento secondo EN IEC 61386
<b>Certificazioni</b>	UL-Recognized

RoHS

**i** Guaina PSR con alta resistenza all'olio (colore: verde) e temperatura (colore: blu) disponibile su richiesta.

ARTICOLO	Ø nom.	Ø esterno (OD)	Ø interno (ID)	Raggio di curvatura min (R)	Peso della guaina	Lungh. bobina	Colore	UNS
PSR12	12	14,5	10	25	71 g/m	30 m	Grigio (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76 g/m	30 m	Grigio (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112 g/m	30 m	Grigio (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153 g/m	30 m	Grigio (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327 g/m	30 m	Grigio (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448 g/m	30 m	Grigio (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725 g/m	30 m	Grigio (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948 g/m	30 m	Grigio (GY)	166-40008

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



## Raccordi per guaine in PVC spiralate

### PSR-S raccordo dritto

Raccordo dritto in PA66 con filetto maschio fisso.

IP65 con guaine PSR.

IP66 e IP67 con guaine PSRSC.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli strappi
- Elevata resistenza a solventi e olii
- Zero alogeni, solfati e fosfati
- Filetti metrici con controdado
- Adatti sia alle guaine PSR che alle PSRSC

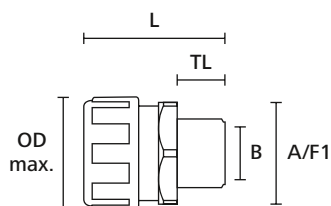


PSR-S raccordo dritto.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +135 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Certificazioni</b>	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



Raccordo HelaGuard dritto con filetto maschio

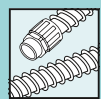
**i** Disponibili a richiesta i raccordi con filetto PG o curvati a 45°.

ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Ø esterno max (OD max.)	Lungh. (L)	Esagono Corpo (A/F1)	Lungh. filetto (TL)	Cont. conf.	Colore	UNS
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 pz	Grigio (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 pz	Grigio (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 pz	Grigio (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 pz	Grigio (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 pz	Grigio (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 pz	Grigio (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 pz	Grigio (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 pz	Grigio (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 pz	Grigio (GY)	166-40709

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



## Raccordi per guaine in PVC spiralate

### PSR-90 raccordo curvato a 90°

Raccordo a 90° in PA66, con filetto maschio fisso.

Grado IP65 con guaine PSR.

Grado IP66 con guaine PSRSC.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli strappi
- Elevata resistenza a solventi e olii
- Zero alogeni, solfati e fosfati
- Filetti metrici con controdado
- Adatti sia alle guaine PSR che alle PSRSC

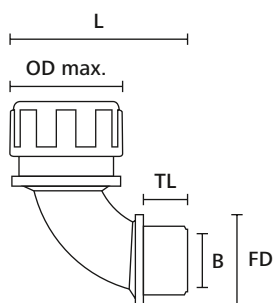


PSR-90 raccordo curvato a 90°.

<b>MATERIALE</b>	Poliamide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +135 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Certificazioni</b>	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



Raccordo HelaGuard curvato a 90° con filetto maschio

**i** Disponibili a richiesta i raccordi con filetto PG o curvati a 45°.

ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Ø esterno max (OD max.)	Lungh. (L)	Diametro Faccia (FD)	Lungh. filetto (TL)	Cont. conf.	UNS
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28	49	22	11	10 pz	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28	51	27	13	10 pz	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33	52	27	13	10 pz	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42	63	33	15	10 pz	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48	74	40	16	2 pz	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60	113	50	16	2 pz	166-40806

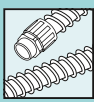
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



CAD download



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



### FlexiGuard guaine e raccordi

#### Guaine in PVC con spirale di rinforzo in acciaio

I tubi protettivi FlexiGuard sono utilizzati per proteggere i cavi in macchinari e impianti in costruzione.

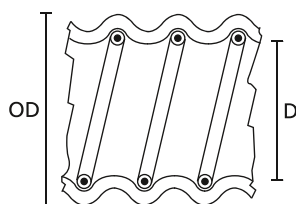
#### Caratteristiche del prodotto

- Estremamente flessibile
- Ottima protezione meccanica
- Buona resistenza ad olii, acidi e basi
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Buona resistenza ai raggi UV ed ozono



FlexiGuard FG con raccordo FG-UH.

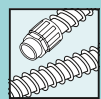
<b>MATERIALE</b>	Polivinilcloruro flessibile, esente da Cadmio (PVC), Acciaio (ST)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -20 °C a +70 °C, (+80 °C, 200 h)
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB



FlexiGuard

ARTICOLO	Ø nom.	Ø interno (ID)	Ø esterno (OD)	Raggio di curvatura min (R)	Lungh. bobina	Colore	UNS
FG14	14	10	14,0	14	10 m	Grigio (GY)	167-00209
FG17	17	13	17,0	17	10 m	Grigio (GY)	167-00211
FG19	19	15	19,0	19	10 m	Grigio (GY)	167-00213
FG21	21	16	21,0	21	10 m	Grigio (GY)	167-00216
FG27	27	21	27,0	27	10 m	Grigio (GY)	167-00221
FG36	36	30	36,0	36	10 m	Grigio (GY)	167-00229
FG45	45	38	45,0	45	10 m	Grigio (GY)	167-00236
FG56	56	48	56,0	56	10 m	Grigio (GY)	167-00248

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Raccordi per guaine spiralate in PVC FlexiGuard

### FG Raccordo diretto con filetto girevole, IP54

I raccordi FG-M ed FG-P vengono utilizzati con le guaine della serie FlexiGuard per proteggere da polvere e liquidi.

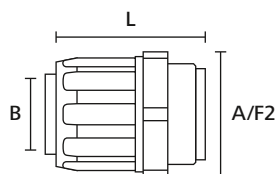
#### Caratteristiche del prodotto

- Pezzo unico, facile da inserire
- Raccordo girevole
- Resistente alle vibrazioni ed alla tensione
- Ampio diametro interno
- I cavi vengono protetti da una ghiera interna
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Buona resistenza agli UV ed all'ozono



FG-M - raccordo con filetto metrico.

<b>MATERIALE</b>	Polipropilene (PP)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -35 °C a +80 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2



Raccordo FlexiGuard diretto con filetto maschio girevole

ARTICOLO	Ø nom.	Dim filetto	Ø interno min (B)	Lungh. (L)	Esagono Filetto (A/F2)	Colore	UNS
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Grigio (GY)	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Grigio (GY)	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Grigio (GY)	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Grigio (GY)	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27	Grigio (GY)	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Grigio (GY)	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Grigio (GY)	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Grigio (GY)	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Grigio (GY)	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Grigio (GY)	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Grigio (GY)	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Grigio (GY)	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Grigio (GY)	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Grigio (GY)	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Grigio (GY)	167-00517

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Raccordi per guaine spiralate in PVC FlexiGuard

#### FG-UH Raccordo diritto con ancoraggio, IP54

Raccordo diritto flangiato.

IP54 con guaine FlexiGuard FG.

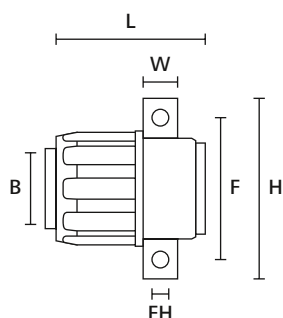
#### Caratteristiche del prodotto

- Pezzo unico ad innesto rapido
- Raccordo girevole con supporto
- Resistente alle vibrazioni
- Diametro interno maggiorato
- Ghiera interna per protezione cavi
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Buona resistenza ai raggi UV ed ozono



I fissaggi UH con supporti.

<b>MATERIALE</b>	Polipropilene (PP)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -35 °C a +80 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2

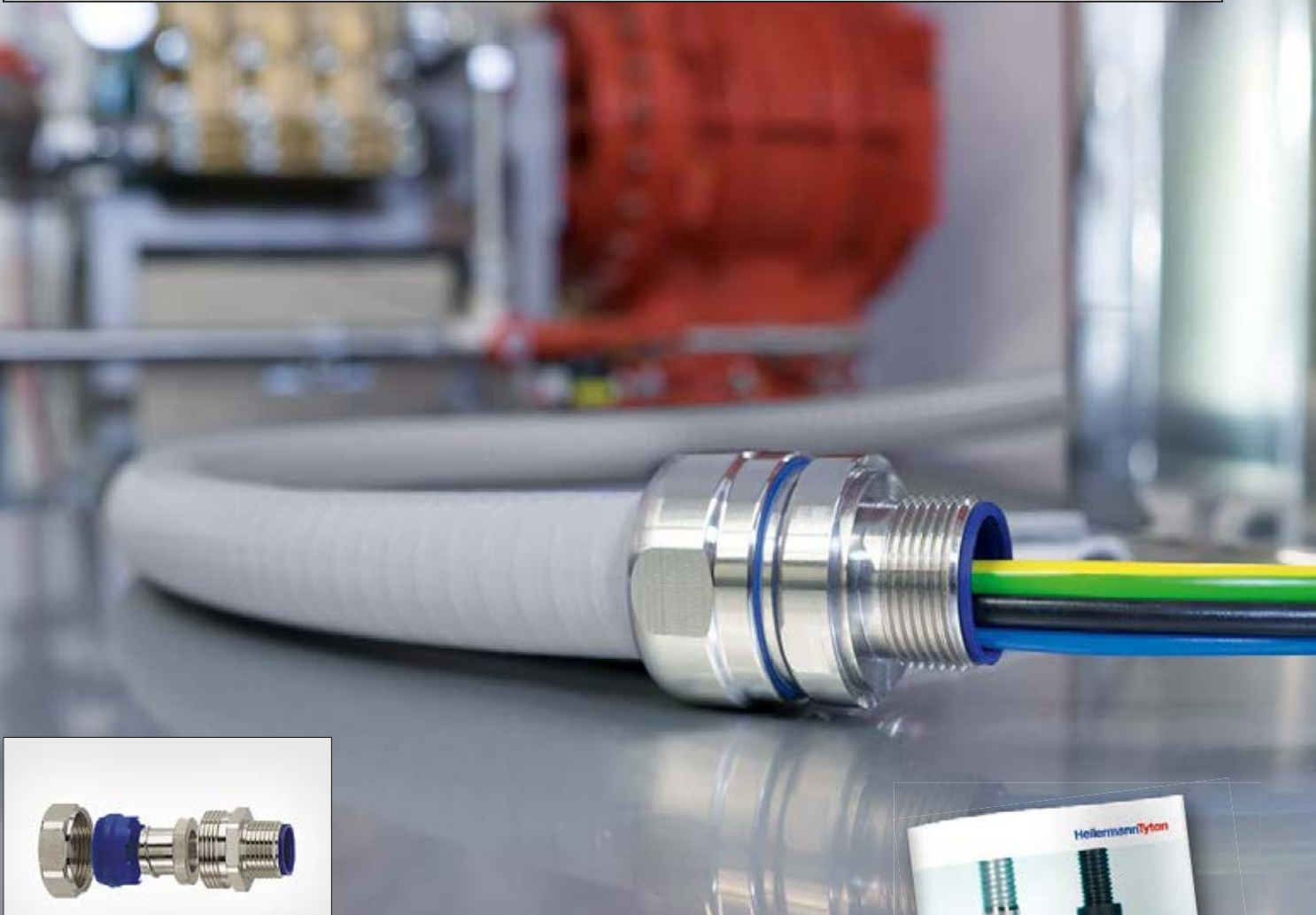


Raccordo FlexiGuard diritto con supporto

ARTICOLO	Ø nom.	Ø interno min (B)	Lungh. (L)	Largh. (W)	Altezza (H)	Ø foro fiss. (FH)	Centro foro fiss. (F)	Colore	UNS
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Grigio (GY)	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grigio (GY)	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grigio (GY)	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Grigio (GY)	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Grigio (GY)	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Grigio (GY)	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Grigio (GY)	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Grigio (GY)	167-00527

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

## HelaGuard guaine flessibili e raccordi.



Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di guaine flessibili HelaGuard in plastica e in metallo e rispettivi raccordi, consultate il nostro nuovo catalogo HelaGuard.

**Ordina il catalogo  
HelaGuard oggi!**





## Accessori HelaGuard

### PACC clip per guaine corrugate

#### Caratteristiche del prodotto

- Facile e veloce da installare con guaine in plastica
- Con chiusura integrata
- Con foro per il fissaggio a vite
- Scanalatura interna per bloccare il tubo ed evitarne lo scivolamento
- Può essere utilizzata in canaline DIN a C

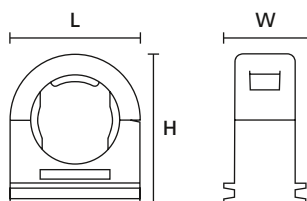


Per maggiori informazioni

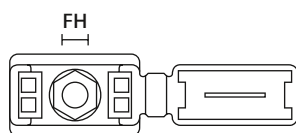


HelaGuard PACC Clip per guaine corrugate.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +135 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2



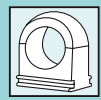
Clip per guaine corrugate HelaGuard, vista laterale



Clip per guaine corrugate HelaGuard, vista dall'alto

ARTICOLO	Ø nom.	Altezza (H)	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø foro fiss. (FH)	Cont. conf.	Colore	UNS
PACC10	10	26	12	23	M5	10 pz	Nero (BK)	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 pz	Nero (BK)	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 pz	Nero (BK)	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 pz	Nero (BK)	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 pz	Nero (BK)	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 pz	Nero (BK)	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 pz	Nero (BK)	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 pz	Nero (BK)	166-25706

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Accessori HelaGuard

### AFCS collari di fissaggio in acciaio zincato con profilo protettivo in PVC

#### Caratteristiche del prodotto

- Fissaggio semplice e sicuro per guaine metalliche
- Il profilo protettivo previene i danni dovuti all'abrasione



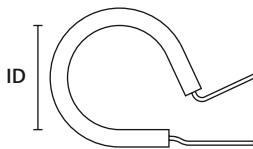
HelaGuard AFCS Collari di fissaggio in acciaio zincato e protezione in PVC.

<b>MATERIALE</b>	Acciaio zincato (GS), Polivinilcloruro (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -20 °C a +105 °C

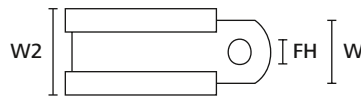
RoHS



CAD download



Collare di fissaggio HelaGuard, vista laterale



Collare di fissaggio HelaGuard, vista dall'alto

ARTICOLO	Ø nom.	Ø interno (ID)	Largh. (W)	Largh. (W2)	Ø foro fiss. (FH)	Cont. conf.	Colore	UNS
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 pz	Metallo (ML), Nero (BK)	166-50609

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Guaina raccogli cavi

### HWPP per applicazioni industriali

Helawrap è utilizzata per la legatura e la protezione di cavi e fili dagli elettricisti, dai quadristi e nell'industria della produzione di auto e mezzi pesanti, dove sono presenti forti vibrazioni. Helawrap è la soluzione più veloce per le applicazioni industriali.

#### Caratteristiche del prodotto

- Soluzione ideale per raccogliere e proteggere cavi e fili
- Si applica velocemente e senza fatica
- Buona protezione all'abrasione
- Il disegno unico consente di far uscire i cavi da qualsiasi punto lungo la guaina
- Può essere rimossa e riutilizzata più volte
- Disponibile in vari colori e in un'ampia gamma di misure
- L'utensile applicatore è incluso in ogni confezione



HWPP viene utilizzata prevalentemente dove sia richiesta elevata flessibilità, tipo all'interno delle porte dei quadri elettrici.



Video dimostrativo: Helawrap

<b>MATERIALE</b>	Polipropilene (PP)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +110 °C, intermittente +140 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB



ARTICOLO	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensile	UNS
HWPP8	9,0	Argento (SR)	25 m	HAT8	161-64103
	9,0	Bianco (WH)	25 m	HAT8	161-64104
	9,0	Grigio (GY)	25 m	HAT8	161-64102
	9,0	Nero (BK)	25 m	HAT8	161-64101
HWPP16	16,0	Argento (SR)	25 m	HAT16	161-64203
	16,0	Bianco (WH)	25 m	HAT16	161-64207
	16,0	Grigio (GY)	25 m	HAT16	161-64202
	16,0	Nero (BK)	25 m	HAT16	161-64201
HWPP20	21,0	Argento (SR)	25 m	HAT20	161-64303
	21,0	Bianco (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21,0	Grigio (GY)	25 m	HAT20	161-64302
	21,1	Nero (BK)	25 m	HAT20	161-64301
HWPP25	27,0	Argento (SR)	25 m	HAT25	161-64403
	27,0	Bianco (WH)	25 m	HAT25	161-64407
	27,0	Grigio (GY)	25 m	HAT25	161-64402
	27,0	Nero (BK)	25 m	HAT25	161-64401
HWPP30	32,0	Argento (SR)	25 m	HAT30	161-64503
	32,0	Bianco (WH)	25 m	HAT30	161-64504
	32,0	Grigio (GY)	25 m	HAT30	161-64502
	32,0	Nero (BK)	25 m	HAT30	161-64501
HWPP40	42,0	Nero (BK)	20 m	HAT40	161-64601

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Guaina raccogli cavi

#### HWPP per uso domestico e professionale

Helawrap HWPP in spezzoni da 2 metri è l'ideale per usi domestici o in ufficio. Porta ordine nel caos di cavi per PC, TV e sistemi Hi-Fi.



Un sistema di protezione completo per ufficio ed ambienti domestici.



Helawrap, nella pratica versione da 2 m di lunghezza, è disponibile in 2 misure e in 3 colorazioni diverse.



Inserire uno o più cavi nell'apposito foro dell'utensile applicatore.



Inserire i cavi all'interno facendo scorrere l'utensile applicatore lungo la guaina Helawrap, come fosse una zip.



Posizionare l'utensile applicatore ad un'estremità della guaina di contenimento Helawrap.

ARTICOLO	Ø legat. max	Colore	Lungh. (L)	Utensile	UNS
HWPP16L2	16,0	Argento (SR)	2,0 m	HAT16	161-64206
	16,0	Bianco (WH)	2,0 m	HAT16	161-64215
	16,0	Grigio (GY)	2,0 m	HAT16	161-64205
	16,0	Nero (BK)	2,0 m	HAT16	161-64204
HWPP25L2	27,0	Argento (SR)	2,0 m	HAT25	161-64406
	27,0	Bianco (WH)	2,0 m	HAT25	161-64415
	27,0	Grigio (GY)	2,0 m	HAT25	161-64405
	27,0	Nero (BK)	2,0 m	HAT25	161-64404

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Guaina raccogli cavi

### HWPAV0 ritardante di fiamma e resistente all'abrasione

Helawrap HWPAV0 è utilizzata per la legatura e la protezione di cavi e fili, è ideale in presenza di vibrazioni e abrasioni. Helawrap HWPAV0 ha eccellenti proprietà ritardanti la fiamma ed è priva di alogeni.

#### Caratteristiche del prodotto

- Soluzione ideale per la legatura, la protezione e il fissaggio dei cavi
- Veloce e facile da applicare
- Autoestinguento secondo la norma UL94 V0
- Ottima protezione all'abrasione
- La speciale forma della guaina consente di far uscire i cavi da qualsiasi punto lungo la stessa
- Può essere inserita e rimossa più volte
- Utensile applicatore incluso



Grazie all'apertura longitudinale i cavi si possono fare uscire da qualsiasi punto della guaina.

<b>MATERIALE</b>	Poliamide 6 V0 (PA6V0)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +90 °C, intermittente +120 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Certificazioni</b>	CEN TS 45545-2: 2009, DIN 5510-2, UL-Recognized

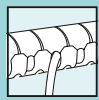


ARTICOLO	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensile	UNS
HWPAV08	9,0	Nero (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16,0	Nero (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21,0	Nero (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27,0	Nero (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32,0	Nero (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



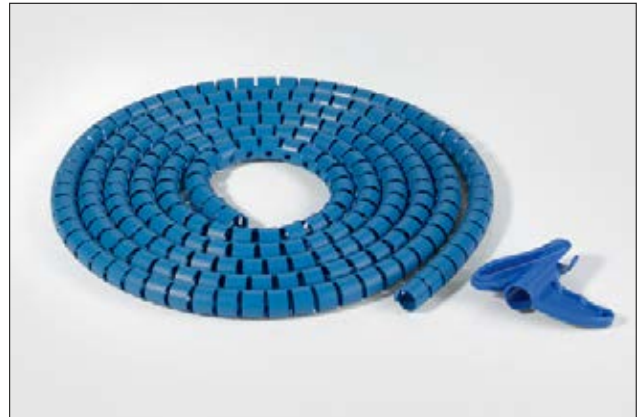
## Guaina raccogli cavi a contenuto metallico

### Helawrap HWPPMC

La guaina HWPPMC è particolarmente adatta per l'installazione e la manutenzione nell'industria alimentare e farmaceutica.

#### Caratteristiche del prodotto

- Ad elevato contenuto metallico per una rilevabilità affidabile con apparecchiature standard
- Facile e veloce da applicare
- L'acciaio inossidabile è resistente alla corrosione
- Di colore blu per una migliore visibilità
- Soluzione ideale per raccogliere e proteggere cavi e tubi flessibili
- Estremamente flessibile
- Ottima resistenza all'abrasione
- Il profilo speciale consente di far uscire i cavi da un qualsiasi punto lungo la guaina
- Può essere rimossa e riutilizzata più volte
- L'utensile applicatore è incluso in ogni confezione



HWPPMC guaina raccogli cavi a contenuto metallico.

<b>MATERIALE</b>	Polipropilene (PP), Acciaio Inox (SS)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +100 °C, intermittente +140 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB
<b>Certificazioni</b>	FDA



Per maggiori informazioni

ARTICOLO	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensile	UNS
HWPPMC8	9,0	Blu (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16,0	Blu (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21,0	Blu (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27,0	Blu (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32,0	Blu (BU)	25 m	HAT30	161-66400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





## Accessori per la guaina raccogli cavi Helawrap

### HWclips

Le clip e le basi di fissaggio Helawrap possono essere collegate e montate per la legatura, la protezione ed il fissaggio di cavi e fili sia nell'ambito industriale sia in casa o in ufficio.

#### Caratteristiche del prodotto

- Le clip e le basi di fissaggio Helawrap sono altamente flessibili
- Si adattano perfettamente alla guaina garantendo un fissaggio stabile
- Ogni clip può essere collegata ad una base di fissaggio oppure ad un'altra clip di dimensione diversa
- La clip può essere girata nella posizione desiderata
- Possono essere facilmente riaperte e riutilizzate



Il set di accessori Helawrap per legare, fissare e proteggere più cavi insieme.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 ad elevata resistenza meccanica, stabilizzata al calore (PA66HIRHS)	Polivinilcloruro flessibile, esente da Cadmio (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +105 °C	da -35 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



Le clip possono essere agganciate e girate nella posizione desiderata.

L'occhiello R1 garantisce una tenuta sicura (solo per HWClip25 e HWClip30).

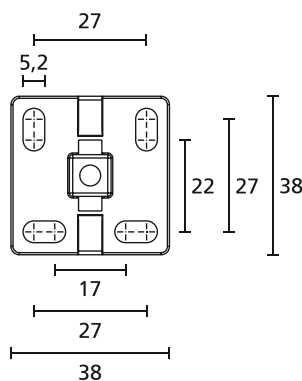
ARTICOLO	Dimensione Helawrap	Materiale	Colore	UNS
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Nero (BK)	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Nero (BK)	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Nero (BK)	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Nero (BK)	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Nero (BK)	161-64010
R1	25, 30	PVC	Nero (BK)	201-20010

Soggette a modifiche tecniche.

### HWBase

#### Caratteristiche del prodotto

- Le basette possono essere fissate con viti, fascette o adesivi
- Possono essere utilizzate per qualsiasi misura di HWClip



Helawrap HWBase e HWBaseA

ARTICOLO	Adesivo	Colore	UNS
HWBASE	-	Nero (BK)	161-64014
HWBASEA	Acrilato con retro di schiuma Poliuretanic	Nero (BK)	161-64012

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



## Utensile applicatore per la guaina raccogli cavi Helawrap

### Utensile HAT

L'utensile HAT può essere utilizzato con le guaine Helawrap HWPP, HWPAVO e HWPPMC per legare e proteggere i cavi in maniera rapida ed efficiente. E' disponibile un utensile HAT per ogni misura di guaina.

### Caratteristiche del prodotto

- Consente un'installazione semplice e senza fatica
- Scorre senza problemi lungo il passacavo Helawrap
- Inserimento facilitato del cavo all'interno della guaina



L'utensile applicatore è incluso in ogni confezione Helawrap.

ARTICOLO	Colore	Cont. conf.	UNS
HAT8	Blu (BU)	10 pz	161-60001
HAT16	Blu (BU)	10 pz	161-60002
HAT20	Blu (BU)	10 pz	161-60003
HAT25	Blu (BU)	10 pz	161-60004
HAT30	Blu (BU)	10 pz	161-60005
HAT40	Blu (BU)	5 pz	161-60006

Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



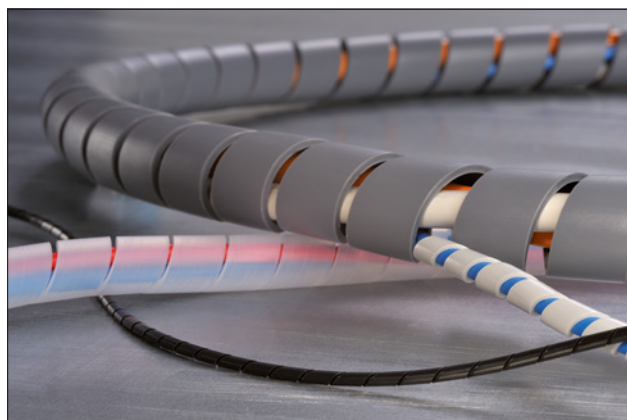
### Spirale standard in polietilene

#### SBPE

La spirale SBPE è ideale per installazioni elettriche standard e nei quadri elettrici. Disponibile nella pratica confezione da 5 metri, nei diametri 4 e 9.

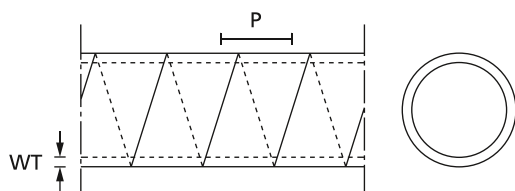
#### Caratteristiche del prodotto

- Raccoglie e protegge cavi e tubi
- Ideale per applicazioni post terminazione
- Si possono far uscire i cavi da ogni punto lungo la guaina
- Ampia disponibilità di diametri e colori



Spirali SBPE.

<b>MATERIALE</b>	Polietilene (PE)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +80 °C, intermittente +120 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB



Spirale

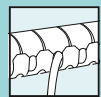


ARTICOLO	Ø nom.	Parete (WT)	Passo (P)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
SBPE1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Grigio (GY)	30 m	161-41002
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Naturale (NAT)	30 m	161-41000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Nero (BK)	30 m	161-41001
SBPE4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Grigio (GY)	30 m	161-41102
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Naturale (NAT)	30 m	161-41100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Nero (BK)	30 m	161-41101
SBPE9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Grigio (GY)	30 m	161-41202
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Naturale (NAT)	30 m	161-41200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Nero (BK)	30 m	161-41201
SBPE16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Grigio (GY)	30 m	161-41302
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Naturale (NAT)	30 m	161-41300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Nero (BK)	30 m	161-41301

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

ARTICOLO	Ø nom.	Parete (WT)	Passo (P)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
SBPE4D	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Grigio (GY)	5 m	161-41105
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Naturale (NAT)	5 m	161-41103
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Nero (BK)	5 m	161-41104
SBPE9D	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Grigio (GY)	5 m	161-41205
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Naturale (NAT)	5 m	161-41203
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Nero (BK)	5 m	161-41204

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Spirale in polietilene ad elevata autoestinguenza

### SBPEFR

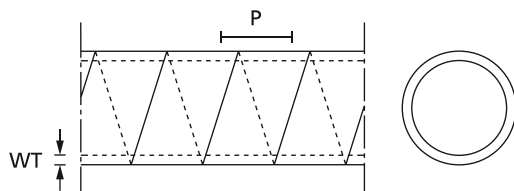
La spirale ritardante di fiamma è ideale nell'industria automobilistica e in tutte quelle installazioni elettriche che richiedono elevati standard per l'autoestinguenza.

#### Caratteristiche del prodotto

- Raccoglie e protegge cavi e tubi
- Autoestinguenza secondo la norma UL94 V2
- Ideale per applicazioni post terminazione
- Si possono far uscire i cavi da ogni punto lungo la guaina
- Ampia disponibilità di diametri e colori



Le spirali SBPEFR sono disponibili in un ampio range di misure e nei colori bianco e nero.



Spirale

<b>MATERIALE</b>	Polietilene ritardante la fiamma (PEFR)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +80 °C, intermittente +120 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS 302 Tipo B



ARTICOLO	Ø nom.	Parete (WT)	Passo (P)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
SBPEFR1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Bianco (WH)	30 m	161-43000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Nero (BK)	30 m	161-43001
SBPEFR4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Bianco (WH)	30 m	161-43100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Nero (BK)	30 m	161-43101
SBPEFR9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Bianco (WH)	30 m	161-43200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Nero (BK)	30 m	161-43201
SBPEFR16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Bianco (WH)	30 m	161-43300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Nero (BK)	30 m	161-43301

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Spirale in poliammide ad elevata resistenza alle abrasioni

#### SBPA

La spirale SBPA è utilizzata per fasci di cavi nell'industria automobilistica e per le applicazioni industriali che richiedono elevata resistenza all'abrasione.

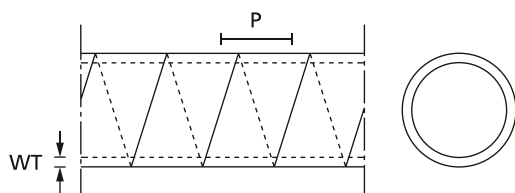
#### Caratteristiche del prodotto

- Raccoglie e protegge cavi e tubi
- Elevata resistenza all'abrasione
- Ideale per applicazioni post terminazione
- Si possono far uscire i cavi da ogni punto lungo la guaina
- Ampia disponibilità di diametri e colori



Spirali SBPA garantisce una protezione ottimale dalle abrasioni.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 (PA6)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +95 °C, intermittente +130 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB



Spirale

ARTICOLO	Ø nom.	Parete (WT)	Passo (P)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
SBPA1.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Naturale (NAT)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Naturale (NAT)	30 m	161-42100
SBPA9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Naturale (NAT)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Naturale (NAT)	30 m	161-42300

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Spirale in poliammide omologata UL94V0

### SBPAV0

Grazie alle sue elevate proprietà autoestinguenti, la spirale SBPAV0 è ideale per l'industria ferroviaria, dell'aviazione e nell'ambito civile.

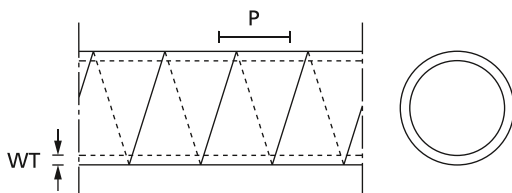
#### Caratteristiche del prodotto

- Raccoglie e protegge cavi e tubi
- Autoestingente secondo la norma UL94 V0
- Elevata resistenza alle abrasioni
- Ideale per applicazioni post terminazione
- Si possono far uscire i cavi da ogni punto lungo la guaina
- Ampia disponibilità di diametri e colori



Spirali SBPAV0.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 V0 (PA6V0)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +90 °C, intermittente +120 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Certificazioni</b>	CEN TS 45545-2: 2009, DIN 5510-2



Spirale

ARTICOLO	Ø nom.	Parete (WT)	Passo (P)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
SBPAV01.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Nero (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Nero (BK)	30 m	161-44100
SBPAV09	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Nero (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Nero (BK)	30 m	161-44300

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



### Spirale in PTFE per una protezione eccellente

#### SBPTFE

L'utilizzo della spirale SBPTFE è raccomandato in tutte le applicazioni dove è richiesta la protezione agli agenti chimici e alle alte temperature.

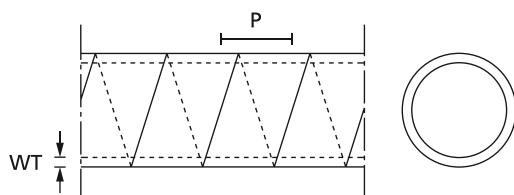
#### Caratteristiche del prodotto

- Raccoglie e protegge cavi e tubi
- Elevata protezione dal fuoco
- Autoestinguento secondo la norma UL94 V0
- Ideale per applicazioni post terminazione
- Si possono far uscire i cavi da ogni punto lungo la guaina
- Ampia disponibilità di diametri e colori



Spirali SBPTFE - ideale in condizioni estreme.

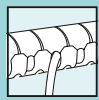
<b>MATERIALE</b>	Politetrafluoroetilene (PTFE)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +260 °C, intermittente +350 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0



Spirale

ARTICOLO	Ø nom.	Parete (WT)	Passo (P)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
SBPTFE1.5	1,5	0,50	6,0	1,6	8,0	Naturale (NAT)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,70	7,8	5,0	20,0	Naturale (NAT)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Naturale (NAT)	5 m	161-45200

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Spirale a contenuto metallico

#### SBPEMC

La spirale SBPEMC è stata progettata per macchinari e applicazioni per l'industria alimentare.

#### Caratteristiche del prodotto

- Ad elevato contenuto metallico per una rilevabilità affidabile con apparecchiature standard
- L'acciaio inossidabile è resistente alla corrosione
- Di colore blu per una migliore visibilità
- Galleggia in acqua con densità standard
- Soluzione ideale per raccogliere e proteggere cavi e tubi flessibili
- Estremamente flessibile
- Ideale per il retro-fitting
- E' possibile far uscire i cavi da qualsiasi posizione



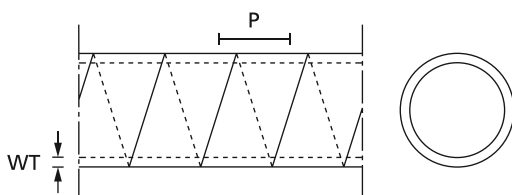
SBPEMC spirale a contenuto metallico.



Per maggiori informazioni



La spirale a contenuto metallico protegge i cavi delle macchine per l'industria alimentare.



Spirale

<b>MATERIALE</b>	Polietilene (PE), Acciaio Inox (SS)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +80 °C, intermittente +120 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB
<b>Certificazioni</b>	FDA



ARTICOLO	Ø nom.	Parete (WT)	Passo (P)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
SBPEMC1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Blu (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,40	12,5	5,0	20,0	Blu (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,60	16,0	10,0	100,0	Blu (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,00	7,8	20,0	150,0	Blu (BU)	30 m	161-46300

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Spirale in polipropilene con elevata resistenza all'abrasione, a profilo stretto

#### SPS

La spirale SPS è ideale per le applicazioni dove sono presenti cavi di grandi dimensioni ed è richiesta un'elevata resistenza all'abrasione, come per esempio negli impianti petrolchimici e nella costruzione di impianti.

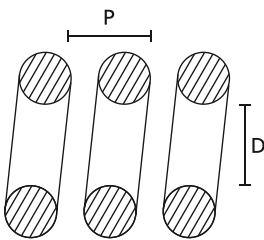
#### Caratteristiche del prodotto

- A parete spessa e molto robusta
- Ottima protezione meccanica
- Elevata resistenza all'abrasione
- Ottima resistenza agli olii
- Disponibile per diametri fino a 50 mm
- Ideale per la protezione di grandi fasci di cavi



La spirale SPS è molto robusta ed offre un'ottima resistenza agli olii.

<b>MATERIALE</b>	Polipropilene (PP)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -30 °C a +100 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB



Spirale SPS (profilo stretto)

ARTICOLO	Ø (D)	Passo (P)	Ø legat. max	Lungh. (L)	Colore	UNS
SPS10	10,0	5,0	14,0	1,0 m	Nero (BK)	162-10100
SPS15	15,0	5,0	20,0	1,0 m	Nero (BK)	162-10150
SPS20	20,0	5,5	25,0	1,0 m	Nero (BK)	162-10200
SPS25	25,0	6,0	30,0	1,0 m	Nero (BK)	162-10250
SPS30	30,0	6,5	37,0	1,0 m	Nero (BK)	162-10300
SPS35	35,0	6,5	42,0	1,0 m	Nero (BK)	162-10350
SPS40	40,0	7,0	48,0	1,0 m	Nero (BK)	162-10400
SPS50	50,0	8,0	59,0	1,0 m	Nero (BK)	162-10500

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Spirale in polipropilene con elevata resistenza all'abrasione, a profilo largo

### SPF

La spirale SPF è ideale quando è richiesta elevata resistenza all'abrasione e in presenza di diametri molto grandi dei cavi, come per esempio nell'industria petrolchimica o nella costruzione di impianti.

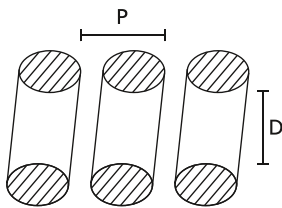
#### Caratteristiche del prodotto

- A parete spessa e molto robusta
- Ottima protezione meccanica
- Elevata resistenza all'abrasione
- Ottima resistenza agli olii
- Disponibile per diametri fino a 50 mm
- Ideale per la protezione di grandi fasci di cavi



La spirale SPF è estremamente robusta e resistente all'abrasione.

<b>MATERIALE</b>	Polipropilene (PP)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -30 °C a +100 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB



Spirale SPF (profilo largo)

ARTICOLO	Ø (D)	Passo (P)	Ø legat. max	Lungh. (L)	Colore	UNS
SPF10	10,0	10,0	13,0	1,0 m	Nero (BK)	162-20100
SPF15	15,0	13,0	18,0	1,0 m	Nero (BK)	162-20150
SPF20	20,0	18,0	23,0	1,0 m	Nero (BK)	162-20200
SPF25	25,0	19,0	29,0	1,0 m	Nero (BK)	162-20250
SPF30	30,0	20,0	34,0	1,0 m	Nero (BK)	162-20300
SPF35	35,0	20,0	39,0	1,0 m	Nero (BK)	162-20350
SPF40	40,0	20,0	45,0	1,0 m	Nero (BK)	162-20400
SPF50	50,0	22,0	56,0	1,0 m	Nero (BK)	162-20500

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Canalina portacavi flessibile

#### Heladuct Flex

Le canaline portacavi flessibili sono generalmente utilizzate nei quadri elettrici. Vengono anche utilizzate nell'industria del mobile, dove i cavi devono essere instradati in modo ottimale, rapido ed esteticamente gradevole.

#### Caratteristiche del prodotto

- Sistema passacavi salvaspazio
- Grazie all'estrema flessibilità, possono essere installate con angoli di 90° o superiori
- Chiara visibilità dei cavi
- Possono essere fissate rapidamente con viti o con biadesivo di alta qualità



Heladuct Flex permette la gestione dei cavi in spazi ristretti, permettendo angoli anche superiori a 90°.

<b>MATERIALE</b>	Polipropilene (PP)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -20 °C a +70 °C
<b>Adesivo</b>	Gomma sintetica con base di schiuma di Polietilene
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0 (escluso adesivo)



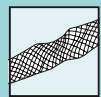
ARTICOLO	Ø nom.	Numero di cavi per diametro cavo			Forza max a 70 °C basata su una lungh. di 500 mm	Colore	Lungh. (L)	UNS
		9 x 0,75 mm <sup>2</sup>	6 x 1,50 mm <sup>2</sup>	4 x 2,50 mm <sup>2</sup>				
Heladuct Flex10	10	9 x 0,75 mm <sup>2</sup>	6 x 1,50 mm <sup>2</sup>	4 x 2,50 mm <sup>2</sup>	100	Bianco (WH)	500,0	164-11008
Heladuct Flex20	20	32 x 0,75 mm <sup>2</sup>	22 x 1,50 mm <sup>2</sup>	14 x 2,50 mm <sup>2</sup>	300	Bianco (WH)	500,0	164-21008
Heladuct Flex30	30	67 x 0,75 mm <sup>2</sup>	50 x 1,50 mm <sup>2</sup>	34 x 2,50 mm <sup>2</sup>	650	Bianco (WH)	500,0	164-31008
Heladuct Flex40	40	-	81 x 1,50 mm <sup>2</sup>	60 x 2,50 mm <sup>2</sup>	1.100	Bianco (WH)	500,0	164-41008

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### Heladuct Flex con adesivo

ARTICOLO	Ø nom.	Numero di cavi per diametro cavo			Forza max a 70 °C basata su una lungh. di 500 mm	Colore	Lungh. (L)	UNS
		9 x 0,75 mm <sup>2</sup>	6 x 1,50 mm <sup>2</sup>	4 x 2,50 mm <sup>2</sup>				
Heladuct Flex10SK	10	9 x 0,75 mm <sup>2</sup>	6 x 1,50 mm <sup>2</sup>	4 x 2,50 mm <sup>2</sup>	100	Bianco (WH)	500,0	164-11108
Heladuct Flex20SK	20	32 x 0,75 mm <sup>2</sup>	22 x 1,50 mm <sup>2</sup>	14 x 2,50 mm <sup>2</sup>	300	Bianco (WH)	500,0	164-21108
Heladuct Flex30SK	30	67 x 0,75 mm <sup>2</sup>	50 x 1,50 mm <sup>2</sup>	34 x 2,50 mm <sup>2</sup>	500	Bianco (WH)	500,0	164-31108
Heladuct Flex40SK	40	-	81 x 1,50 mm <sup>2</sup>	60 x 2,50 mm <sup>2</sup>	400	Bianco (WH)	500,0	164-41108

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Calza trecciata standard in poliestere

### Helagaine HEGP

Le calze trecciate HEGP garantiscono protezione dall'abrasione. Sono ideali per l'utilizzo nel settore automobilistico, nelle costruzioni di macchinari industriali e nelle applicazioni elettriche in generale.

#### Caratteristiche del prodotto

- Realizzata in un poliestere molto robusto
- Flessibilità elevata
- Elevata resistenza all'abrasione
- Copertura ottimale della superficie



Calza trecciata Helagaine HEGP.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C, intermittente +220 °C
<b>Punto di fusione</b>	+250 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Certificazioni</b>	EN 45545: 2013

HF ✓

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGP03	1,0	5,0	Nero (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2,0	7,0	Nero (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3,0	9,0	Nero (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4,0	11,0	Nero (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5,0	12,0	Nero (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7,0	15,0	Nero (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8,0	17,0	Nero (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10,0	20,0	Nero (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14,0	26,0	Nero (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18,0	34,0	Nero (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20,0	40,0	Nero (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30,0	50,0	Nero (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40,0	66,0	Nero (BK)	50 m	45	170-15000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### Utensili consigliati

45

HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



### Calza trecciata in poliestere ad elevata espandibilità

#### Helagaine HEGPX

Helagaine HEGPX è l'ideale quando viene richiesto un rapporto di espansione superiore.

La calza HEGPX è particolarmente utilizzata nell'industria automobilistica e nelle applicazioni elettriche in generale.

#### Caratteristiche del prodotto

- Realizzata in un poliestere robusto
- Flessibilità elevata
- Rapporto di espansione di 3:1
- Facile da applicare anche su forme irregolari
- Ottima resistenza all'abrasione



Calza trecciata Helagaine HEGPX.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C, intermittente +220 °C
<b>Punto di fusione</b>	+250 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Certificazioni</b>	EN 45545: 2013, UL-Recognized



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGPX06	3,0	10,0	Nero (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5,0	16,0	Nero (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6,0	19,0	Nero (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	13,0	32,0	Nero (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19,0	45,0	Nero (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32,0	70,0	Nero (BK)	50 m	45	170-00400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

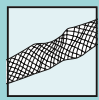
#### Utensili consigliati

45  
HSGO

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

**Calza tracciata in poliestere omologata UL94V0****Helagaine HEGPV0**

La calza trecciata Helagaine HEGPV0 viene utilizzata in tutte quelle applicazioni in cui è essenziale la protezione dal fuoco, come per esempio nell'industria ferroviaria, della robotica e dell'automazione.

**Caratteristiche del prodotto**

- Realizzata in un poliestere robusto
- Autoestinguento secondo la norma UL94 V0, per una maggiore protezione dal fuoco
- Elevata flessibilità
- Elevata resistenza all'abrasione
- Copertura ottimale della superficie



Calza tracciata Helagaine HEGPV0.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PBT)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C, ntermittente +200 °C
<b>Punto di fusione</b>	+225 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0, FMVSS-302
<b>Certificazioni</b>	NF F 16-101

**RoHS** ✓

ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGPV004	3,0	7,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	100 m	45	170-30400
HEGPV006	5,0	11,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	100 m	45	170-30600
HEGPV008	7,0	13,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	100 m	45	170-30800
HEGPV012	11,0	17,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-31200
HEGPV015	13,0	20,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-31500
HEGPV020	18,0	25,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-32000
HEGPV030	27,0	40,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-33000
HEGPV040	35,0	50,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-34000
HEGPV050	40,0	60,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-35000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**Utensili consigliati**

45  
HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

**NF F**

Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



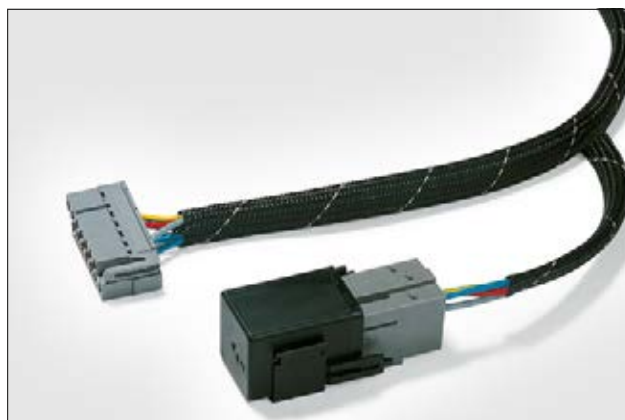
### Calza trecciata in poliestere ad elevata espandibilità, omologata UL94V0

#### Helagaine HEGPV0X

Helagaine HEGPV0X è una calza trecciata utilizzata in quei settori in cui è fondamentale la protezione dal fuoco, come per esempio industria automobilistica, robotica e settore ferroviario.

#### Caratteristiche del prodotto

- Realizzata in un poliestere robusto
- Autoestinguento secondo la norma UL94 V0, per una maggiore protezione dal fuoco
- Flessibilità elevata
- Rapporto di espansione di 3:1
- Facile da applicare anche su forme irregolari
- Ottima resistenza all'abrasione



Calza trecciata Helagaine HEGPV0X ritardante la fiamma.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PBT)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C, ntermittente +200 °C
<b>Punto di fusione</b>	+225 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0, FMVSS-302
<b>Certificazioni</b>	NF F 16-101, UL-Recognized

RoHS

ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGPV0X03	2,0	6,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	200 m	45	170-50030
HEGPV0X06	3,0	10,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	200 m	45	170-50060
HEGPV0X09	5,0	16,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	100 m	45	170-50090
HEGPV0X12	6,0	19,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	100 m	45	170-50120
HEGPV0X20	12,0	32,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	100 m	45	170-50200
HEGPV0X30	19,0	45,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-50300
HEGPV0X40	32,0	70,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-50400
HEGPV0X50	38,0	76,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-50500

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### Utensili consigliati

45  
HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

**Calza trecciata in poliammide ad elevata resistenza all'abrasione****Helagaine HEGPA66**

La calza trecciata Helagaine HEGPA66 è ideale per la costruzione di macchinari e di impianti.

**Caratteristiche del prodotto**

- Composta da filati in poliammide particolarmente resistente
- Ottima resistenza all'abrasione
- Flessibilità elevata
- Facile da applicare anche su forme irregolari
- Facile da applicare, una volta compressa la calza si espande
- Copertura ottimale della superficie



La calza trecciata Helagaine HEGPA66.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +150 °C, intermittente +200 °C
<b>Punto di fusione</b>	+255 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Certificazioni</b>	EN 45545: 2013



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGPA6604	3,0	6,0	Nero (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4,0	8,0	Nero (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5,0	10,0	Nero (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7,0	12,0	Nero (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8,0	14,0	Nero (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12,0	18,0	Nero (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15,0	23,0	Nero (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18,0	28,0	Nero (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25,0	32,0	Nero (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30,0	44,0	Nero (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40,0	55,0	Nero (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50,0	65,0	Nero (BK)	50 m	45	170-46000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**Utensili consigliati**

45  
HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Calza trecciata leggera in poliestere

#### Helagaine HEGPL

La calza trecciata Helagaine HEGPL viene utilizzata soprattutto negli interni delle automobili, compartimenti motore e corpo macchina.

#### Caratteristiche del prodotto

- Realizzata in poliestere particolarmente resistente
- Rapporto di espansione 3:1
- Facile da applicare anche su forme irregolari
- Flessibilità elevata
- Eccellente resistenza all'abrasione



Calza trecciata Helagaine HEGPL.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C, intermittente +220 °C
<b>Punto di fusione</b>	+250 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS 302 Tipo B



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGPL03	3,0	8,0	Nero (BK)	100 m	45	170-80504
HEGPL06	5,0	12,0	Nero (BK)	100 m	45	170-80507
HEGPL12	8,0	21,0	Nero (BK)	100 m	45	170-80513
HEGPL20	12,0	30,0	Nero (BK)	100 m	45	170-80521
HEGPL30	18,0	55,0	Nero (BK)	50 m	45	170-80531
HEGPL40	24,0	66,0	Nero (BK)	50 m	45	170-80541
HEGPL50	30,0	82,0	Nero (BK)	50 m	45	170-80551

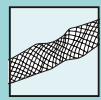
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### Utensili consigliati

45  
HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



## Calza Trecciata Helagaine in scatole dispenser

### Helagaine HLB

Helagaine HLB viene fornito in pratiche scatole dispenser, copre una vasta gamma di applicazioni con pochi formati ed è ideale sia per l'uso professionale che per l'uso domestico. Helagaine HLB lega e protegge efficacemente cavi e fili, ad esempio nei sistemi Hi-Fi e negli impianti industriali. Helagaine HLB fornisce inoltre una buona resistenza all'abrasione.

#### Caratteristiche del prodotto

- In pratiche scatole dispenser da 10 m di calza
- Rapporto di espansione 3:1
- Per cablaggi da 5 a 54 mm di diametro
- Solo tre dimensioni per un range di applicazioni elevato
- Si possono inoltre estrarre facilmente le calze dalla scatola



Helagaine HLB, leggera e facile da utilizzare per una grande varietà di misure: con solo 3 misure vengono coperti tanti diametri. Disponibile in confezioni dispenser.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C, intermittente +220 °C
<b>Punto di fusione</b>	+250 °C



Per maggiori informazioni

ARTICOLO	Ø (D)	Ø legat. min.	Ø legat. max.	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HLB15	15,0	5,0	21,0	Nero (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25,0	10,0	30,0	Nero (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35,0	18,0	54,0	Nero (BK)	10 m	45	170-80350

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### Utensili consigliati

45  
HSGO

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



### Calza trecciata in poliestere per l'attenuazione del rumore

#### Helagaine HEGSAS

Helagaine HEGSAS viene utilizzata principalmente nel settore automobilistico e ovunque ci sia la necessità di ridurre il rumore dovuto alle vibrazioni.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata attenuazione del rumore
- Realizzata in poliestere particolarmente resistente
- Flessibilità elevata
- Rapporto di espansione 3:1
- Facile da applicare anche su forme irregolari
- Copertura ottimale della superficie
- Eccellente resistenza all'abrasione



Calza trecciata Helagaine HEGSAS.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C, intermittente +200 °C
<b>Punto di fusione</b>	+250 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	FMVSS-302



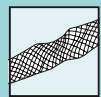
ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGSAS04	2,0	8,0	Nero (BK)	200 m	45	170-60401
HEGSAS06	4,0	11,0	Nero (BK)	200 m	45	170-60600
HEGSAS09	6,0	16,0	Nero (BK)	100 m	45	170-60900
HEGSAS12	8,0	20,0	Nero (BK)	100 m	45	170-61200
HEGSAS15	10,0	24,0	Nero (BK)	50 m	45	170-61500
HEGSAS20	13,0	30,0	Nero (BK)	50 m	45	170-62000
HEGSAS30	20,0	40,0	Nero (BK)	25 m	45	170-63000
HEGSAS40	30,0	50,0	Nero (BK)	25 m	45	170-64000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati
45
HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



## Calza trecciata in fibra meta aramidica

### Helagain HEGMAN

La calza Helagain HEGMAN è stata realizzata per applicazioni che richiedono protezione meccanica e alle alte temperature come per esempio le applicazioni aeronautiche, aerospaziali, militari, ferroviarie e navali.

#### Caratteristiche del prodotto

- Prodotte in fibra meta aramidica non infiammabile
- Flessibilità elevata
- Elevata espansione per facilitare l'installazione sulle lunghe distanze
- Protezione meccanica elevata per i cablaggi
- Capace di resistere negli ambienti più problematici
- Elevata resistenza all'abrasione, alle fiamme e alle elevate temperature
- Elevata resistenza alle radiazioni e ai fluidi



Le calze Helagain HEGMAN e HEGMANWO resistenti alle elevate temperature sono disponibili in varie misure.

<b>MATERIALE</b>	Poliaramide Polimetafenilene Isoftalamide (NOMEX)
<b>Temp. di esercizio</b>	+240 °C
<b>Punto di fusione</b>	Non fonde / Carbonizza sopra i +370 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0 (Materia primal), UL224 VW1
<b>Certificazioni</b>	DIN EN 6049

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
HEGMAN-02	1,0	2,0	Verde (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2,0	4,0	Verde (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4,0	8,0	Verde (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6,0	12,0	Verde (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8,0	16,0	Verde (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10,0	20,0	Verde (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12,0	24,0	Verde (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15,0	30,0	Verde (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20,0	40,0	Verde (GN)	50 m	170-02108

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Disponibile anche a spezzoni. NOMEX® è un marchio registrato di DuPont. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



### Calza trecciata in fibra meta aramidica

#### Helagain HEGMANWO

La calza Helagain HEGMANWO è particolarmente resistente all'acqua e all'olio ed è stata realizzata per applicazioni che richiedono protezione meccanica e alle alte temperature come per esempio le applicazioni aeronautiche, aerospaziali, militari, ferroviarie e navali.

#### Caratteristiche del prodotto

- Prodotte in fibra meta aramidica non infiammabile
- Flessibilità elevata
- Elevata espansione per facilitare l'installazione sulle lunghe distanze
- Protezione meccanica elevata per i cablaggi
- Capace di resistere negli ambienti più problematici
- Elevata resistenza all'abrasione, alle fiamme e alle elevate temperature
- Elevata resistenza alle radiazioni e ai fluidi



Le calze Helagain HEGMAN e HEGMANWO resistenti alle elevate temperature sono disponibili in varie misure.

<b>MATERIALE</b>	Poliaramide Polimetafenilene Isoftalamide (NOMEX)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +240 °C
<b>Punto di fusione</b>	Non fonde / Carbonizza sopra i +370 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0 (Materia primal), UL224 VW1
<b>Certificazioni</b>	DIN EN 6049

RoHS

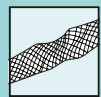
ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
HEGMANWO-02	1,0	2,0	Verde (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2,0	4,0	Verde (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4,0	8,0	Verde (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6,0	12,0	Verde (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8,0	16,0	Verde (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10,0	20,0	Verde (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12,0	24,0	Verde (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15,0	30,0	Verde (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20,0	40,0	Verde (GN)	50 m	170-02008

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Disponibile anche a spezzoni. NOMEX® è un marchio registrato di DuPont. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



## Calza autoavvolgente in poliestere

### Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In è utilizzata nelle applicazioni elettroniche, ingegneristiche e nelle installazioni elettriche. I pratici spezzoni da 2 o 5 m possono essere utilizzati facilmente a casa o in ufficio per proteggere e sistemare i cavi di PC, TV e impianti HiFi.

#### Caratteristiche del prodotto

- Calza autoavvolgente in poliestere
- Ottima protezione dall'abrasione
- Ideale per applicazioni post terminazione
- L'installazione e la rimozione è facile e veloce
- Consente la facile ispezione e manutenzione
- Una ridotta gamma di misure copre un'ampia varietà di applicazioni



Helagaine Twist-In garantisce un facile accesso ai cavi e ai fili per l'ispezione, la manutenzione e l'assemblaggio.



Video dimostrativo: Twist-In

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -70 °C a +125 °C
<b>Punto di fusione</b>	+255 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	autoestinguente, FMVSS-302
<b>Certificazioni</b>	UL-Recognized



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
Twist-In 05	4,0	5,0	Nero (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5,0	8,0	Nero (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10,0	13,0	Nero (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16,0	19,0	Nero (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19,0	25,0	Nero (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25,0	29,0	Nero (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29,0	32,0	Nero (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32,0	38,0	Nero (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38,0	50,0	Nero (BK)	15 m	45	170-01010

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
Twist-In 05	4,0	5,0	Nero (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08	5,0	8,0	Nero (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13	10,0	13,0	Nero (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19	16,0	19,0	Nero (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25	19,0	25,0	Nero (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29	25,0	29,0	Nero (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32	29,0	32,0	Nero (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38	32,0	38,0	Nero (BK)	2 m	45	170-01018

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### Utensili consigliati

45  
HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



### Calza autoavvolgente in poliestere, autoestinguente

#### Helagaine Twist-In-FR

Helagaine Twist-In FR è ideale in tutte quelle applicazioni in cui la protezione dal fuoco è condizione essenziale, come ad esempio nel settore ferroviario, aerospaziale e navale.

#### Caratteristiche del prodotto

- Calza autoavvolgente in poliestere
- Ottima protezione dal fuoco
- Ideale per applicazioni post terminazione
- Installazione e rimozione facili e veloci
- Accesso ai cavi semplice e veloce, per l'eventuale ispezione, manutenzione e assemblaggio



Helagaine Twist-In FR con filo di identificazione bianco.



Video dimostrativo: Twist-In

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +125 °C
<b>Punto di fusione</b>	+240 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	FMVSS-302, autoestinguente
<b>Certificazioni</b>	EN 45545: 2013, NF F 16-101, UL-Recognized



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
<b>Twist-In-FR 05</b>	4,0	5,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	150 m	45	170-01100
<b>Twist-In-FR 08</b>	5,0	8,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	100 m	45	170-01101
<b>Twist-In-FR 13</b>	10,0	13,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	45	170-01102
<b>Twist-In-FR 19</b>	16,0	19,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	25 m	45	170-01104
<b>Twist-In-FR 25</b>	19,0	25,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	25 m	45	170-01105
<b>Twist-In-FR 29</b>	25,0	29,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	15 m	45	170-01106
<b>Twist-In-FR 32</b>	29,0	32,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	15 m	45	170-01107
<b>Twist-In-FR 38</b>	32,0	38,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	15 m	45	170-01108
<b>Twist-In-FR 50</b>	38,0	50,0	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	15 m	45	170-01109

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati
45
HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



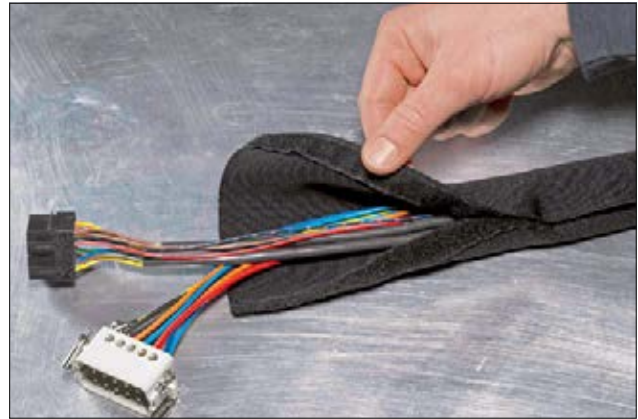
## Guaina protettiva riapribile con chiusura in velcro

### HELAAHOOK

HELAAHOOK viene utilizzata in macchinari industriali, elettrodomestici, costruzioni navali, veicoli ferroviari e nell'industria aerospaziale. HELAAHOOK è la soluzione ideale per applicazioni post terminazione e quando ci sia la necessità di utilizzarlo più volte.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina per la protezione del cavo, riapribile, in poliestere
- Molto elastica, si adatta perfettamente ai cavi
- La chiusura in velcro può essere utilizzata per applicazioni post terminazione
- Elevata resistenza all'abrasione



HELAAHOOK permette di essere applicato ad installazione avvenuta e di essere riutilizzato più volte.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302



Per maggiori informazioni



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
HELAAHOOK10	3,0	15,0	Nero (BK)	25 m	170-05100
HELAAHOOK15	10,0	20,0	Nero (BK)	25 m	170-05150
HELAAHOOK20	15,0	30,0	Nero (BK)	25 m	170-05200
HELAAHOOK25	20,0	40,0	Nero (BK)	25 m	170-05250
HELAAHOOK30	25,0	50,0	Nero (BK)	25 m	170-05300

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





## Calza per tubi idraulici

### Helagaine HEGWS

HEGWS è una calza trecciata resistente alle abrasioni e agli strappi per la protezione da schizzi. Viene utilizzata per proteggere i tubi idraulici e prevenire danni e ferimenti causati da rotture che emettono liquidi ad alta pressione. HEGWS rispetta le norme EN ISO 3457 (Macchine movimento terra) e EN 1299 (Isolamento vibrazionale dei macchinari).

### Caratteristiche del prodotto

- Eccezionale resistenza agli strappi
- Ottima resistenza all'abrasione
- Protezione ottimale di tubi idraulici
- Riduce il rischio di danni da schizzi di liquidi in alta pressione
- Rispetta le norme EN ISO 3457 (Macchine movimento terra) e EN 1299 (Isolamento vibrazionale dei macchinari).

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 (PA6)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +125 °C
<b>Punto di fusione</b>	+220 +/- 10 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS 302 Tipo B

HF ✓

RoHS ✓



La calza trecciata per tubi HEGWS in poliammide 6 offre un'ottima resistenza all'abrasione.



Helagaine HEGWS: la guaina protettiva ideale per tubi idraulici.

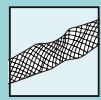
ARTICOLO	Ø interno (ID)	Parete (WT)	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGWS20	12	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125	1,10	Nero (BK)	50 m	45	170-01315

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

### Utensili consigliati

45  
HSG0

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



## Calza trecciata per la protezione elettromagnetica

### Helagaine HEGEMIP

La guaina trecciata Helagaine HEGEMIP viene utilizzata per l'elettronica particolarmente delicata: macchine, attrezzature militari e automobili.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata protezione elettromagnetica
- Ottima flessibilità, espandibilità e facilità di applicazione
- Non forma piegature o rotture nemmeno quando viene piegata o torta
- Eccellente protezione all'abrasione
- Ideali per applicazioni su spazi ristretti o soggette a movimenti
- Il supporto interno di sostegno rende l'inserimento dei cavi più facile
- Soddisfa i requisiti della norma IEC CISPR25 per disturbi radio nei veicoli, barche e motori



La guaina trecciata Helagaine HEGEMIP offre ottima protezione elettromagnetica.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere, zero alogeni (PET), Rame stagnato (TNCU)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +175 °C, intermittente +200 °C
<b>Requisiti EMV</b>	Da 10 kHz a 1 GHz secondo la norma CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302



ARTICOLO	Ø (D)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Peso	Lungh. bobina	UNS
HEGEMIP04	4,0	4,0	6,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	21,5 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6,0	5,0	10,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	28,5 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8,0	8,0	11,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	35,7 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10,0	8,0	13,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	43,5 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12,0	10,0	15,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	48,0 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14,0	12,0	18,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	58,0 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16,0	14,0	20,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	72,5 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18,0	16,0	22,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	78,6 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20,0	18,0	25,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	100,0 g/m	50 m	173-02000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Disponibile anche a pezzi. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Calza trecciata per la protezione elettromagnetica, omologata UL94V0

#### Helagaine HEGEMIPV0

La guaina trecciata Helagaine HEGEMIPV0 viene utilizzata per l'elettronica particolarmente delicata che richiede la protezione dal fuoco, come per esempio l'industria dei mezzi pesanti, aerospace e difesa.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata protezione elettromagnetica
- Ottima flessibilità, espandibilità e facilità di applicazione
- Non forma piegature o rotture nemmeno quando viene piegata o torta
- Autoestingente secondo la norma UL94 V0
- Eccellente protezione all'abrasione
- Ideali per applicazioni su spazi ristretti o soggette a movimenti
- Il supporto interno di sostegno rende l'inserimento dei cavi più facile
- Soddisfa i requisiti della norma IEC CISPR25 per disturbi radio nei veicoli, barche e motori



HEGEMIPV0: calza con schermatura EMI e ritardante di fiamma.

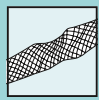
<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PBT), Rame stagnato (TNCU)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +175 °C, intermittente +200 °C
<b>Requisiti EMV</b>	da 10 kHz a 1 GHz secondo CISPR25 (DIN 0879-2)
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0, FMVSS-302



ARTICOLO	Ø (D)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Peso	Lungh. bobina	UNS
HEGEMIPV004	4,0	4,0	6,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	21,5 g/m	100 m	173-60400
HEGEMIPV006	6,0	5,0	10,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	28,5 g/m	100 m	173-60600
HEGEMIPV008	8,0	8,0	11,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	26,5 g/m	100 m	173-60800
HEGEMIPV010	10,0	8,0	13,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	43,5 g/m	50 m	173-61000
HEGEMIPV012	12,0	10,0	15,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	48,0 g/m	50 m	173-61200
HEGEMIPV014	14,0	12,0	18,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	58,0 g/m	100 m	173-61400
HEGEMIPV016	16,0	14,0	20,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	72,5 g/m	100 m	173-61600
HEGEMIPV018	18,0	16,0	22,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	78,6 g/m	50 m	173-61800
HEGEMIPV020	20,0	18,0	25,0	Color Stagno, Nero (TCBK)	100,0 g/m	50 m	173-62000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



## Calza trecciata per la protezione elettromagnetica delle automobili ibride

### Helagain HEGEMIP-HY

Helagain HEGEMIP-HY fornisce protezione elettromagnetica per le automobili ibride.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata protezione elettromagnetica
- Ottima flessibilità, espandibilità e facilità di applicazione
- Non forma piegature o rotture nemmeno quando viene piegata o torta
- Eccellente protezione all'abrasione
- Lega speciale di rame per una maggiore protezione contro la nebbia salina
- Ideali per applicazioni su spazi ristretti o soggette a movimenti
- Il supporto interno di sostegno rende l'inserimento dei cavi più facile
- Soddisfa i requisiti della norma IEC CISPR25 per disturbi radio nei veicoli, barche e motori



Calza trecciata HEGEMIP-HY: protezione EMI per automobili ibride.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET), Rame stagnato (TNCU)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +150 °C
<b>Requisiti EMV</b>	da 10 kHz a 1 GHz secondo CISPR25 (DIN 0879-2)
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302

RoHS

ARTICOLO	Ø (D)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Peso	Lungh. bobina	UNS
HEGEMIP-HY20	20,0	19,0	27,0	Argento (SR), Arancione (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30,0	25,0	35,0	Argento (SR), Arancione (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35,0	30,0	40,0	Argento (SR), Arancione (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40,0	30,0	50,0	Argento (SR), Arancione (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50,0	40,0	60,0	Argento (SR), Arancione (OG)	193 g/m	50 m	173-05000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Calze con schermatura elettromagnetica per applicazioni militari

#### Helagain HEGEMIP-VG

Helagain HEGEMIP-VG fornisce schermatura elettromagnetica per applicazioni militari.

#### Caratteristiche del prodotto

- Eccellente protezione elettromagnetica
- Molto flessibile, espandibile e facile da applicare
- Particolarmente adatta ad applicazioni in spazi ristretti o in movimento
- Il tubetto interno rimovibile protegge dalla deformazione e facilita l'inserimento di cavi
- Ottima resistenza all'abrasione
- Approvata VG 96936-10 / Tipo A



Calza HEGEMIP-VG con omologazione VG per applicazioni militari.

<b>MATERIALE</b>	Rame stagnato (TNCU)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -65 °C a +150 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Certificazioni</b>	VG 96936-10



ARTICOLO	Ø (D)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Peso	Lungh. bobina	UNS
HEGEMIP-VG03	3,0	3,5	5,0	Metallo (ML)	18,5 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4,0	4,5	7,0	Metallo (ML)	30,0 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6,0	5,5	8,5	Metallo (ML)	36,5 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07,5	7,5	7,5	13,5	Metallo (ML)	71,0 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10,0	13,0	17,5	Metallo (ML)	95,5 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12,5	12,5	15,0	19,5	Metallo (ML)	100,0 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20,0	19,0	30,0	Metallo (ML)	264,5 g/m	100 m	173-00206

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



### Protezione cavo per bordi taglienti

I profilati passacavo sono utilizzati per proteggere cavi e fili che passano attraverso fori e aperture di pannelli e lamiera.

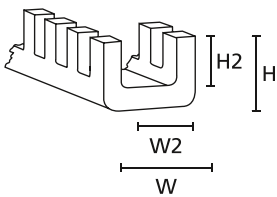
#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata flessibilità
- Applicato facilmente senza adesivi
- Garantisce protezione da possibili sfregamenti sulla lamiera
- Flexiform G51P in polietilene offre una protezione bordi generica
- Flexiform G51N in PA6 offre un'ottima resistenza all'abrasione
- Flexiform G51T in PTFE offre un'eccellente resistenza alle alte temperature e alla maggior parte delle sostanze chimiche



Ottima protezione di cavi e fili nei bordi dei pannelli.

#### Profilato passacavo Flexiform G51P in polietilene



Profilo di protezione Flexiform

<b>MATERIALE</b>	Polietilene (PE)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -30 °C a +80 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB



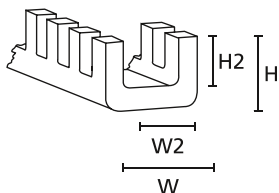
ARTICOLO	Spessore pannello	Largh. (W)	Largh. (W2)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
G51PAA	0,4 - 0,9	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10009
G51PA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10109
G51PB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10209
G51PC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10309
G51PD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10409
G51PE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10509
G51PF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10609
G51PG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10709
G51PH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Naturale (NAT)	25 m	251-10809

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. I profilati Flexiform non sono autoadesivi e per questo non adatti all'utilizzo in profili all'esterno.



### Protezione cavo per bordi taglienti

#### Profilato passacavo Flexiform G51N in PA6



Profilo di protezione Flexiform

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 (PA6)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +95 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB
<b>Certificazioni</b>	NASM21266, NSA939510, PAN6480



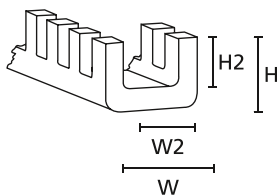
ARTICOLO	Spessore pannello	Largh. (W)	Largh. (W2)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
G51NA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Naturale (NAT)	25 m	251-21109
G51NB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Naturale (NAT)	25 m	251-21209
G51NC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Naturale (NAT)	25 m	251-21309
G51ND	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Naturale (NAT)	25 m	251-21409
G51NE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Naturale (NAT)	25 m	251-21509
G51NF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Naturale (NAT)	25 m	251-21609
G51NG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Naturale (NAT)	25 m	251-21709
G51NH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Naturale (NAT)	25 m	251-21809

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. I profilati Flexiform non sono autoadesivi e per questo non adatti all'utilizzo in profili all'esterno.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

#### Profilato passacavo Flexiform G51T in PTFE



Profilo di protezione Flexiform

<b>MATERIALE</b>	Politetrafluoroetilene (PTFE)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +260 °C, intermittente +350 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Certificazioni</b>	PAN6480



ARTICOLO	Spessore pannello	Largh. (W)	Largh. (W2)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
G51TA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Naturale (NAT)	3 m	251-30109
G51TB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Naturale (NAT)	3 m	251-30209
G51TC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Naturale (NAT)	3 m	251-30309
G51TD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Naturale (NAT)	3 m	251-30409
G51TE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Naturale (NAT)	3 m	251-30509
G51TF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Naturale (NAT)	3 m	251-30609
G51TG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Naturale (NAT)	3 m	251-30709
G51TH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Naturale (NAT)	3 m	251-30809

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. I profilati Flexiform non sono autoadesivi e per questo non adatti all'utilizzo in profili all'esterno.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



### Protezione bordi

#### EdgeGuard

EdgeGuard è utilizzato per proteggere i cavi instradati in punti a contatto con bordi affilati. Utilizzabile anche per dare un aspetto gradevole alle finiture dei bordi dei pannelli.

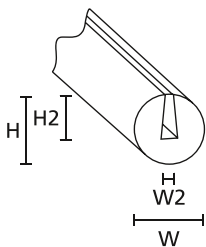
#### Caratteristiche del prodotto

- Estremamente flessibile
- Facile da applicare
- Ideale per proteggere i cavi dallo sfregamento sulle paratie

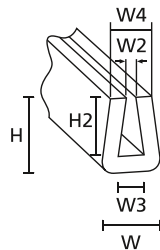


Protezione EdgeGuard per la copertura di bordi taglienti.

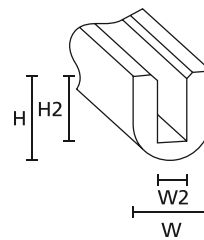
<b>MATERIALE</b>	Polivinilcloruro (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -65 °C a +105 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB



PS1



SM1



RA1

ARTICOLO	Largh. (W)	Largh. (W2)	Largh. (W3)	Largh. (W4)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Colore	Cont. conf.	UNS
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Nero (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Nero (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Nero (BK)	75 m	800-00001

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Manicotti per protezione terminali

I manicotti per protezione terminali sono progettati per isolare e proteggere le boccole a spinotto piatto. Questi manicotti si usano in tutti i settori dell'elettronica per l'automotive e per i sistemi di connessioni elettriche.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata protezione agli spruzzi d'acqua
- Flessibile e facile da applicare
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici e chimici



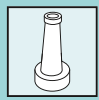
Manicotti per protezione terminali di varie dimensioni.

<b>MATERIALE</b>	PVC ritardante la fiamma (PVC-FR)	Polivinilcloruro (PVC)	Polietilene (PE)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -30 °C a +60 °C		da -10 °C a +70 °C
<b>Durezza Shore A</b>	56±5	70±5	nom. 45
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0	UL94 HB	

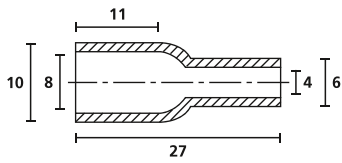


ARTICOLO	Disegno	Materiale	Colore	UNS
HV4819		PVC-FR	Naturale (NAT)	631-08199
		PVC-FR	Nero (BK)	631-08190
HV4820		PVC	Naturale (NAT)	631-08209
		PVC	Nero (BK)	631-08200
HV4823		PVC	Naturale (NAT)	631-08239
		PVC	Nero (BK)	631-08230
HV4825		PVC	Naturale (NAT)	631-08259
OP4827		PE	Naturale (NAT)	631-58279
OP4828		PE	Naturale (NAT)	631-58289

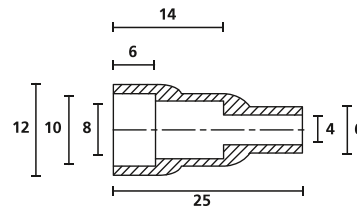
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



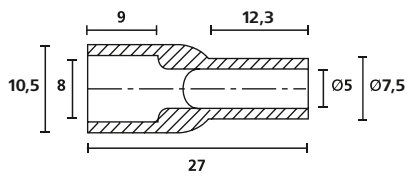
## Manicotti per protezione terminali



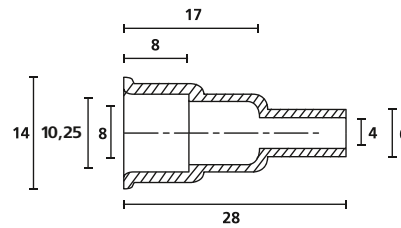
HV4819



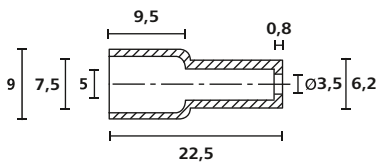
HV4820



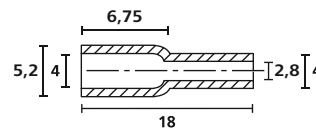
HV4823



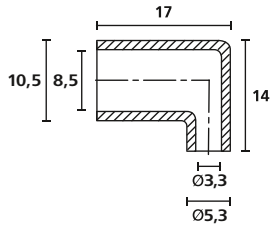
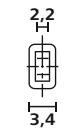
HV4825



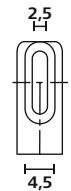
OP4827



OP4828



HV4821



ARTICOLO	Disegno	Materiale	Colore	UNS
HV4821		PVC-FR	Naturale (NAT)	631-08219
		PVC-FR	Nero (BK)	631-08210

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



## Passacavi

I passacavi sono ideali per la protezione meccanica di cavi e fili.

### Caratteristiche del prodotto

- Istradamento cavi senza piegature e rotture
- Elevata resistenza alla trazione
- Flessibile e facile da applicare
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici e chimici



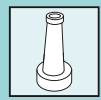
Protezione ed instradamento cavi senza piegature e rotture.

<b>MATERIALE</b>	PVC ritardante la fiamma (PVC-FR)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -30 °C a +60 °C
<b>Durezza Shore A</b>	56±5
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0

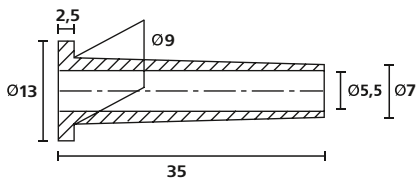


ARTICOLO	Disegno	Colore	UNS
HV2101		Bianco (WH)	632-01019
		Grigio (GY)	632-01017
		Nero (BK)	632-01010
HV2101A		Nero (BK)	632-01020
HV2103		Nero (BK)	632-01030
HV2104		Nero (BK)	632-01040
HV2107		Nero (BK)	632-01070
HV2206		Nero (BK)	632-02060
HV2209		Nero (BK)	632-02090
HV2210		Nero (BK)	632-02100
HV2213		Nero (BK)	632-02130
HV2228		Nero (BK)	632-02280

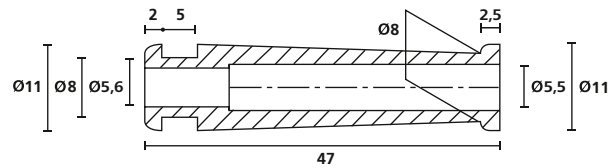
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



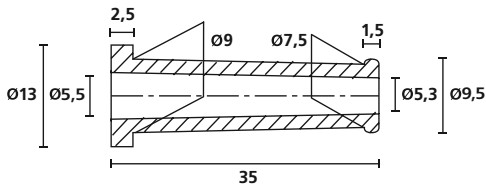
## Passacavi



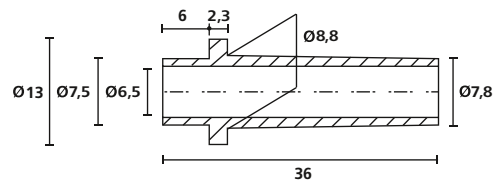
HV2101



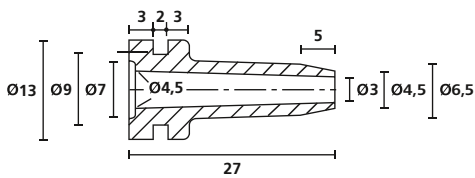
HV2206



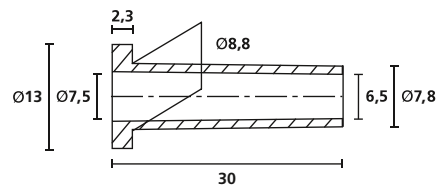
HV2101A



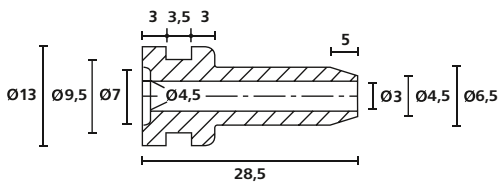
HV2209



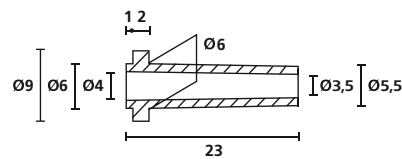
HV2103



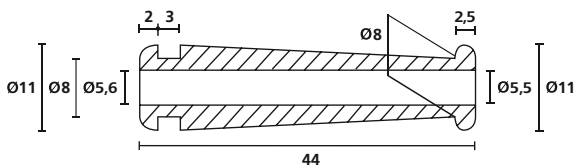
HV2210



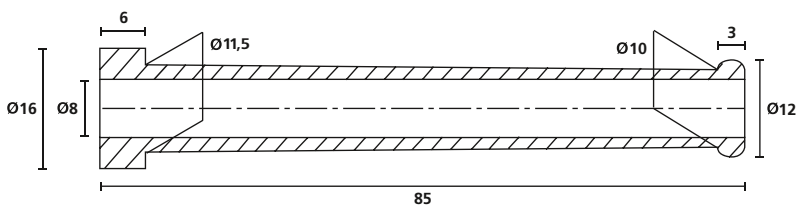
HV2104



HV2213



HV2228



HV2107



### Profilati antipiegamento

I passacavi si usano per proteggere cavi e fili dalla deformazione per trazione. Vengono inoltre utilizzati per proteggere dalla piegatura in prossimità delle aperture degli armadietti.

#### Caratteristiche del prodotto

- Elevata protezione dalla deformazione
- Flessibile e facile da applicare
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici e chimici



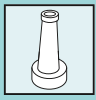
Passacavi in varie forme e misure.

<b>MATERIALE</b>	PVC ritardante la fiamma (PVC-FR)	Polivinilcloruro flessibile, esente da Cadmio (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -30 °C a +60 °C	
<b>Durezza Shore A</b>	56±5	63±5
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0	UL94 HB

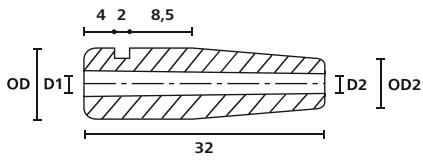


ARTICOLO	Disegno	Ø esterno (OD)	Ø esterno (OD2)	Ø esterno (OD3)	Ø (D)	Ø (D2)	Materiale	Colore	UNS
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	PVC	Nero (BK)	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Grigio (GY)	634-31268
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Nero (BK)	634-31260
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	PVC-FR	Nero (BK)	634-03210
H3A		9,0	5,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Nero (BK)	634-00310
H4202		-	-	-	-	-	PVC-FR	Nero (BK)	634-04200
H119		7,0	4,5	6,5	4,5	3,0	PVC-FR	Nero (BK)	634-01190
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Nero (BK)	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	PVC-FR	Nero (BK)	634-01210

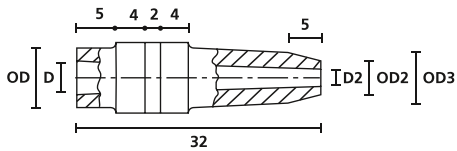
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



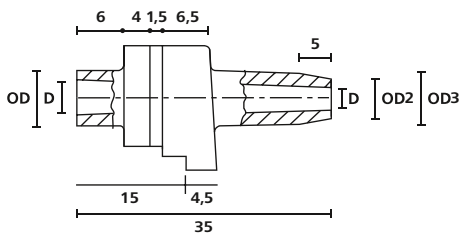
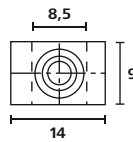
## Profilati antipiegamento



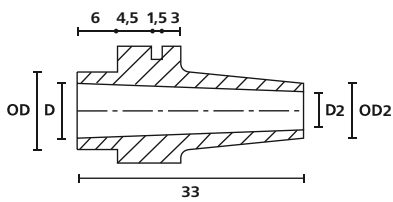
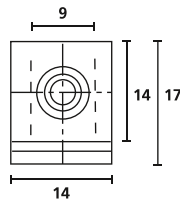
H125/H126



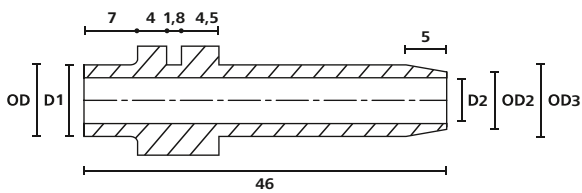
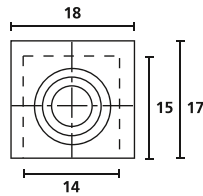
H119



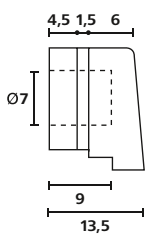
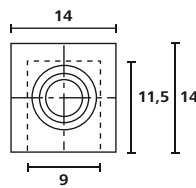
H120



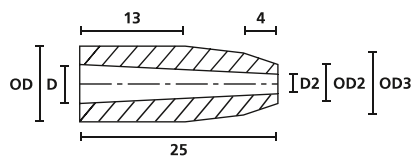
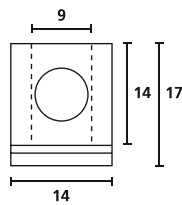
H121



H321



H4202



H3A



### Profilati passacavi

I profilati passacavi si usano ogni qual volta si debbano far passare cavi e fili attraverso aperture e fori. I passacavi HellermannTyton garantiscono un'ottima protezione meccanica.

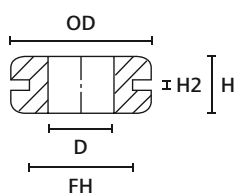
#### Caratteristiche del prodotto

- Protegge i cavi dagli spigoli taglienti
- Elevata protezione meccanica
- Flessibile e facile da applicare
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici e chimici

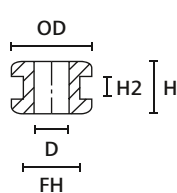


Profilati passacavi.

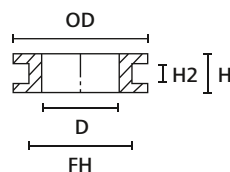
<b>MATERIALE</b>	PVC ritardante la fiamma (PVC-FR)	Polivinilcloruro (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -30 °C a +60 °C	
<b>Durezza Shore A</b>	56±5	70±5
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0	UL94 HB



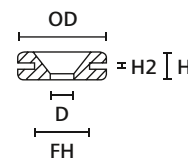
HV1101



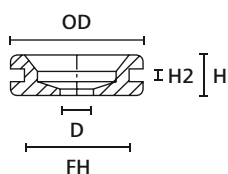
da HV1201 a HV1218



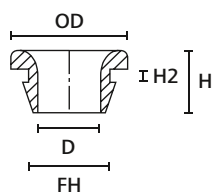
da HV1301 a HV1305



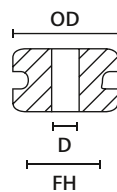
HV1401



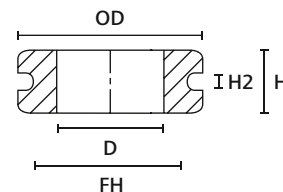
HV1402



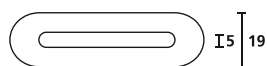
da HV1502 a OP1503



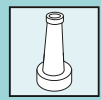
da HV1606 a HV1608



da HV1606 a HV1608



da HV1606 a HV1608



### Profilati passacavi

ARTICOLO	Disegno	Ø esterno (OD)	Ø foro fiss. (FH)	Ø (D)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Materiale	Colore	UNS
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	PVC-FR	Nero (BK)	633-01010
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	PVC-FR	Nero (BK)	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	PVC-FR	Nero (BK)	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	PVC-FR	Nero (BK)	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	PVC-FR	Nero (BK)	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	PVC-FR	Nero (BK)	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	PVC-FR	Nero (BK)	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-02060
HV1205		17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-02050
HV1303			15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	PVC-FR	Nero (BK)
HV1301	15,9		11,0	8,0	7,0	1,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-03010
HV1302	15,9		11,0	8,0	9,0	3,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-03020
HV1304	15,9		11,0	8,0	10,8	6,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-03040
HV1305	24,0		18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Bianco (WH)	633-03059
	24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-03050	
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	PVC-FR	Nero (BK)	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	PVC-FR	Nero (BK)	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	PVC	Nero (BK)	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	PVC-FR	Grigio (GY)	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	PVC-FR	Grigio (GY)	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	PVC-FR	Grigio (GY)	633-06088

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.





#### Set per protezione bordi e protezione anti piegamento

##### HOT Kit

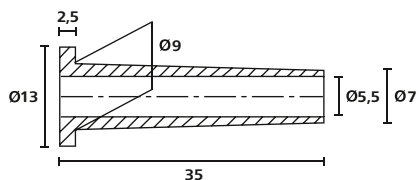
La pratica gamma di passacavi in un mix adatto a costruzioni, riparazioni e manutenzioni domestiche.

##### Caratteristiche del prodotto

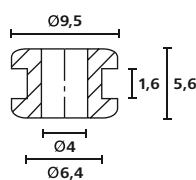
- Flessibili e facili da applicare
- Elevata resistenza ad agenti chimici e influssi ambientali



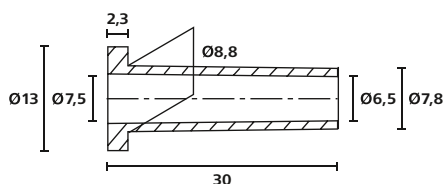
Piccolo e pratico - Il Kit passacavi HOT.



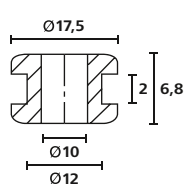
HV2101



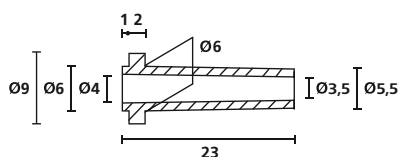
HV1201



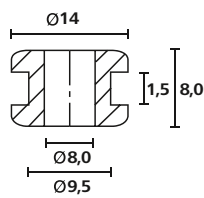
HV2210



HV1203



HV2213

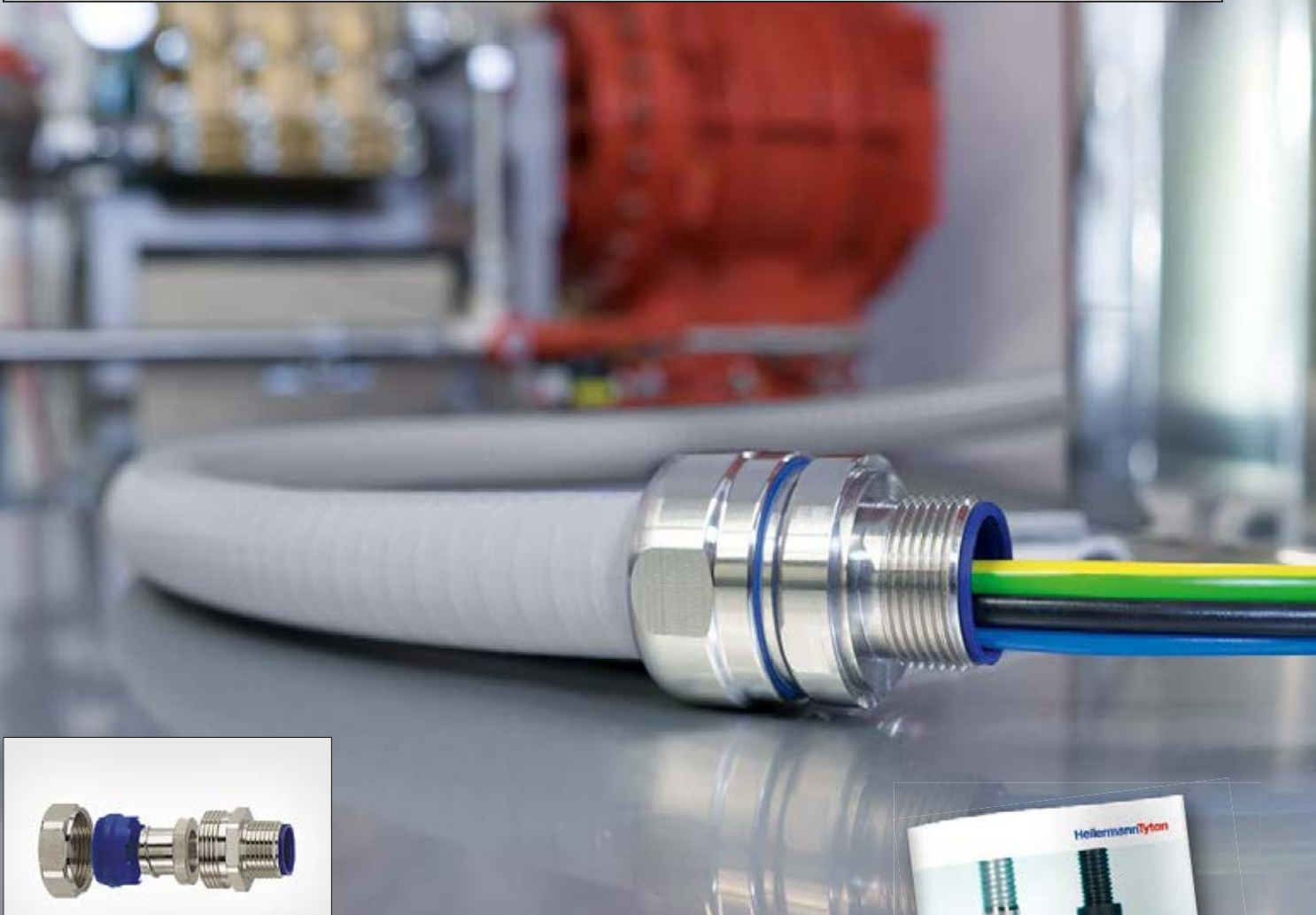


HV1208

Descrizione	Articolo	Contenuto	UNS	Pagina
<b>Set per protezione bordi e protezione anti piegamento</b>	<b>HOT Kit</b>	-	<b>639-60000</b>	-
Passacavi	HV2101	15	632-01010	344
	HV2210	15	632-02100	344
	HV2213	20	632-02130	344
Profilati passacavi	HV1201	20	633-02010	348
	HV1203	15	633-02030	348
	HV1208	15	633-02080	348

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

## HelaGuard guaine flessibili e raccordi.



Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di guaine flessibili HelaGuard in plastica e in metallo e rispettivi raccordi, consultate il nostro nuovo catalogo HelaGuard.

**Ordina il catalogo  
HelaGuard oggi!**

