



Tubi corrugati e raccordi

Tubi corrugati metallici e non metallici



	Pagina
Panoramica applicazioni	10
Come inserire e rimuovere i raccordi non metallici HeloGuard	12

1.1 HeloGuard Guaine non metalliche

HeloGuard HG-SW Guaina standard in PA6	13
HeloGuard HG-LW Guaina leggera in PA6	14
HeloGuard HG-HW Guaina pesante in PA6	15
HeloGuard HG-FR Guaina ad elevata autoestinguenza	16
HeloGuard HG-HI Guaina in PA12	17
HeloGuard HG-DC Guaina riapribile	18

1.2 HeloGuard Raccordi non metallici

HeloGuard HG-S Raccordo diritto, IP66	19
HeloGuard HGL-S Raccordo diritto, IP68	20
HeloGuard HG-90 Raccordo curvato a 90°, IP66	21
HeloGuard HGL-90 Raccordo curvato a 90°, IP68	22
HeloGuard HG-45 Raccordo curvato a 45°, IP66	23
HeloGuard HGL-45 Raccordo curvato a 45°, IP68	23
HeloGuard HG-SM Raccordo girevole diritto con filetto maschio, IP66	24
HeloGuard HGL-SM Raccordo girevole diritto con filetto maschio, IP68	24
HeloGuard HG-90M Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio, IP66	25
HeloGuard HGL-90M Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio, IP68	25
HeloGuard HG-45M Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio, IP66	26
HeloGuard HGL-45M Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio, IP68	26
HeloGuard HG-SF Raccordo girevole con filetto femmina, IP66	27
HeloGuard HGL-SF Raccordo girevole con filetto femmina, IP68	27
HeloGuard HG-90F Raccordo girevole curvato a 90° con filetto femmina, IP66	28
HeloGuard HGL-90F Raccordo girevole con filetto femmina, IP68	28

	Pagina
HeloGuard HG-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina, IP66	29
HeloGuard HGL-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina, IP68	29
HeloGuard HG-SFL Raccordo girevole a flangia, IP66	30
HeloGuard HGL-SFL Raccordo girevole a flangia, IP68	30
HeloGuard HG-90FL Raccordo girevole a flangia curvato a 90°, IP66	31
HeloGuard HGL-90FL Raccordo a flangia curvato a 90°, IP68	31
HeloGuard HG-45FL Raccordo girevole a flangia curvato a 45°, IP66	32
HeloGuard HGL-45FL Raccordo girevole a flangia curvato a 45°, IP68	32
HeloGuard HG-T Raccordo a T, IP66	33
HeloGuard HGL-T Raccordo a T, IP68	33

2.1 HeloGuard Guaine in acciaio e raccordi

HeloGuard SC Guaina in acciaio zincato	36
HeloGuard SSC Guaina in acciaio inox	37
HeloGuard SC-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP40	38
HeloGuard SSC-FM Raccordo fisso in acciaio inox con filetto maschio, IP40	38
HeloGuard SC-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP40	39
SSC-SM Raccordo girevole in acciaio inox con filetto maschio, IP40	39
HeloGuard SC-PC Raccordo per fissaggio a pannello, IP40	40
HeloGuard SC-FF Raccordo fisso con filetto femmina, IP40	40

2.2 HeloGuard Guaine in acciaio rivestito e raccordi

HeloGuard PCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC	41
HeloGuard NCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PA6	42
HeloGuard LFHCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in poliolefina ad elevata autoestinguenza.	43
HeloGuard PCS-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP54	44
HeloGuard PCS-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP54	44
HeloGuard PCS-PC Boccola terminale, IP54	45



Tubi corrugati e raccordi

	Pagina
HelaGuard PCS-FF Raccordo fisso con filetto femmina, IP54	45
HelaGuard PCS-FMC Raccordo a compressione, IP65	46
HelaGuard PCS-SMC Raccordo girevole a compressione con filetto maschio, IP65	46
HelaGuard PCS-90FMC Raccordo a compressione curvato a 90°, IP65	47
HelaGuard PCS-PCS Giunto di collegamento a compressione, IP65	47
HelaGuard PCS-EI Terminale di uscita	48
2.3 HelaGuard Guaine in acciaio rivestito e raccordi IP68	
HelaGuard LTS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC	49
HelaGuard LTSH Guaina in acciaio zincato con rivestimento in gomma termoplastica	50
HelaGuard LTSUL Guaina in acciaio zincato, con anima in rame, rivestimento liscio in PVC ed omologato UL	51
HelaGuard LTS-FMC Raccordo a compressione, IP68	52
HelaGuard LTS-SMC Raccordo girevole a compressione, IP68	52
HelaGuard LTS-90FMC Raccordo a compressione curvato a 90°, IP68	53
HelaGuard LTS-45FMC Raccordo a compressione curvato a 45°, IP68	53
HelaGuard LTS-LTS Raccordo accoppiatore a compressione, IP68	54
HelaGuard LTS-EI Terminale di uscita	54
2.4 HelaGuard Guaine in acciaio con rivestimento plastico e calza in acciaio e raccordi	
HelaGuard PCSB Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC e calza in acciaio zincato	55
HelaGuard PCSB-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP54	56
HelaGuard PCSB-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP54	56
HelaGuard PCSB-PC Terminale di uscita, IP54	57
HelaGuard PCSB-FMC Raccordo fisso a compressione, IP65	57
HelaGuard PCSB-SMC Raccordo girevole a compressione, IP65	58
HelaGuard PCSB-90FMC Raccordo girevole a compressione curvato a 90°, IP65	58

	Pagina
2.5 Guaina HelaGuard con calza in acciaio e raccordi	
HelaGuard SCSB Guaina in acciaio zincato con calza in acciaio zincato	59
HelaGuard SCSB-FM raccordi con filetto maschio, IP40	60
HelaGuard SCSB-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP40	60
HelaGuard SCSB-PC Terminale di uscita	61
3.1 HelaGuard Accessori	
A90FM Curva a 90°	64
ACP Raccordi accoppiatori	64
PACC Clip per tubi corrugati	65
AFCP Clip per guaine metalliche	65
AFCSS Collari di fissaggio in acciaio zincato e PVC	66
AFCSS Collari di fissaggio in acciaio inox	66
ALNPB Controdadi in ottone nichelato	67
ALS Controdadi in acciaio zincato	67
ALSS Controdadi in acciaio inox	68
ALPA Controdadi in PA66	68
AWS Guarnizioni in cloroprene	69
PAEC Cappucci per tubi corrugati	69
CNV Riduzioni	70
CONCLAMP Morsa per guaine metalliche	72
CONCUTTER Taglierina per guaine non metalliche	72
4.1 Appendice	
Omologazioni	74
Gradi di protezione (IP) secondo la normativa EN 60529	75
Resistenza agli agenti chimici	76
Classificazione IEC 61386 per le guaine HelaGuard	78
Tabella filetti	80
Indice per articolo	81
Indice per codice	85



Per anticipare il mercato non bastano le idee geniali.

Per sviluppare i prodotti del futuro sono necessari idee geniali e passione per realizzare i progetti.

Quando un progetto diventa un prodotto funzionale si realizza un'innovazione per i nostri clienti.

Per realizzare tutto questo collaboriamo con persone motivate capaci di lavorare in team, perchè solo i professionisti più esperti sono in grado di sviluppare le soluzioni migliori.

Il risultato del nostro lavoro sono prodotti innovativi che ridisegnano il mercato.

Siamo in grado di offrire soluzioni che anticipano i bisogni dei clienti.

Grazie al dialogo costante con i clienti e all'attenta osservazione degli sviluppi del mercato, siamo in grado di individuare i nuovi trend dell'industria e del commercio, anticipandoli. Questo ci permette di essere sempre un passo avanti rispetto alle esigenze dei nostri clienti.



Innovare, per migliorare
la competitività.

La nostra filosofia di gruppo

L'innovazione al servizio del cliente.

Oltre a prestare particolare attenzione al dialogo con i clienti ed alle esigenze di mercato, investiamo costantemente in ricerca e sviluppo. Miglioriamo costantemente i nostri processi tecnici e logistici per supportare i clienti e offrire prodotti specifici per le loro esigenze.

Siamo al vostro servizio sempre ed ovunque.

Di che utilità sono le migliori soluzioni se non sono disponibili in tempi accettabili nei mercati locali? Il motto di HellermannTyton è infatti: "Pensa globalmente, agisci localmente". Questo significa non solo rispondere alle esigenze dei mercati locali, ma anche offrire un valore aggiunto al cliente.

La nostra presenza a livello nazionale ci permette di reagire in maniera efficiente ai fattori culturali e linguistici specifici di ogni mercato. Inoltre i nostri clienti hanno accesso ad una rete mondiale di distribuzione. Questo valore aggiunto ci rende tra i leader mondiali nell'industria e nell'ingrosso.

... Il tuo contatto locale:

Europe**HellermannTyton GmbH – Austria**

Obachgasse 6
1221 Vienna
Tel: +43 12 59 99 55
Fax: +43 12 59 99 11
E-Mail: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton – Czech Republic

E-Mail: office.cz@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton AB – Denmark

Baldersbuen 15D 1. TV
2640 Hedehusene
Tel: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
E-Mail: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

HellermannTyton Oy – Finland

Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton S.A.S. – France

2 Rue des Hêtres, BP 130
78196 Trappes Cedex
Tel: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
E-Mail: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

HellermannTyton GmbH – Germany

Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

HellermannTyton KFT – Hungary

Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
E-Mail: office@HellermannTyton.hu
www.HellermannTyton.hu

HellermannTyton S.r.l. – Italy

Via Praimbole 9 Bis
35010 Limena (PD)
Tel: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
E-Mail: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

HellermannTyton Ltd – Ireland

Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
E-Mail: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton B.V. – Netherlands

Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
E-Mail: info@HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.nl

HellermannTyton AS – Norway

PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-Mail: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

HellermannTyton – Poland

E-Mail: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

OOO HellermannTyton – Russia

St. Petersburg
E-Mail: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

HellermannTyton – Slovenia

Branch Office Ljubljana
Trubarjeva 79
1101 Ljubljana
Tel: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
E-Mail: sales@HellermannTyton.si
www.HellermannTyton.si

HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal

Avda. de la Industria nº 37, 2º 2º
28108 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
E-Mail: HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

HellermannTyton AB – Sweden

Datavägen 5, PO Box 569
17526 Järfälla
Tel: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 890 01
E-Mail: support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

HellermannTyton Ltd – UK

Pennycross Close, Plymouth
Devon PL2 3NX
Tel: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK

Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel: +44 161 945 4181
Fax: +44 161 945 3708
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK

Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 237
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Data Ltd – UK

43-45 Salthouse Road
Cornwell Business Park Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
E-Mail: hns@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

North America**HellermannTyton – Canada**

Tel: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
E-Mail: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

HellermannTyton – Mexico

Tel: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
E-Mail: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

HellermannTyton – USA

Tel: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
E-Mail: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America**HellermannTyton – Argentina**

Tel: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
E-Mail: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

HellermannTyton – Brazil

Tel: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
E-Mail: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific**HellermannTyton – Australia**

Tel: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

HellermannTyton – China

Tel: +86 510 528 2536
Fax: +86 510 528 0112
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

HellermannTyton – Hong Kong

Tel: +852 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – India

Tel: +91 11-2620 9230/6661 9230
Fax: +91 11-2620 9330/6661 9330
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

HellermannTyton – Japan

Tel: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

HellermannTyton – Korea

Tel: +82 2 2614 0157
Fax: +82 2 2614 0284
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

HellermannTyton – Philippines

Tel: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

HellermannTyton – Singapore

Tel: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
E-Mail: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Thailand

Tel: +66 2 237 6702
Fax: +66 2 266 8664
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa**HellermannTyton – South Africa**

Tel: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
E-Mail: sales.jhb@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za

Contatti

Se hai un'esigenza specifica che vuoi affrontare, contattaci con fiducia!

Grazie alla nostra consolidata esperienza e alle nostre conoscenze tecniche saremo capaci di individuare la soluzione in grado di soddisfare le tue esigenze.

Tutto questo perchè offriamo non solo prodotti, ma anche la nostra consulenza.

Contattaci! Qui di seguito troverete tutti i nostri riferimenti per le vostre richieste

Per tutte le informazioni riguardanti i nostri prodotti, visita il nostro sito www.HellermannTyton.it

HellermannTyton IT - Contatti

Sede

Telefono + 39 049 76 78 70
Fax + 39 049 76 79 85
e-mail info@hellermanntyton.it

Customer Service

e-mail customerservice@hellermanntyton.it

Amministrazione

e-mail amministrazione@hellermanntyton.it

Acquisti

e-mail acquisti@hellermanntyton.it

Qualità

e-mail qualita@hellermanntyton.it

Marketing

e-mail marketing@hellermanntyton.it



Panoramica industriale e applicazioni

I tubi corrugati e i raccordi Helaguard di HellermannTyton possono essere impiegati in un'ampia varietà di attività industriali. HellermannTyton vi fornisce la soluzione ideale per la protezione dei cavi elettrici.

Macchine e Automazione

Resistenza meccanica, flessibilità, resistenza all'abrasione e all'usura così come la resistenza agli oli e alle sostanze chimiche sono esigenze tipiche dell'industria della costruzione di macchine. Con la sua vasta gamma di tubi e raccordi, HellermannTyton è in grado di offrirti soluzioni per applicazioni statiche e dinamiche in un'ampia varietà di condizioni

Ferroviario

Le applicazioni ferroviarie richiedono prodotti non solo tecnicamente innovativi con ottime qualità di autoestinguenza e di lunga durata, ma anche un elevato grado IP, ottima resistenza meccanica, leggerezza e resistenza alla corrosione. HellermannTyton ha testato la gamma Helaguard in linea con le più recenti specifiche dettate dal settore ferroviario in Europa.

Difesa

Le applicazioni nel settore della difesa, richiedono altissima affidabilità nella protezione dei sistemi critici anche nelle condizioni più difficili. Resistenza agli urti e alle vibrazioni sono condizioni essenziali. Per la protezione alle interferenze elettromagnetiche, HellermannTyton offre tubi corrugati flessibili che soddisfano i rigorosi standard EMC. HellermannTyton offre inoltre accessori tipo UNEF per i connettori di tipo militare.

Off-Shore

I prodotti per il settore off-shore sono sottoposti alle condizioni più estreme come il vento e l'acqua salata. Nella cantieristica navale, le alte temperature, le vibrazioni, la resistenza al fuoco e all'abrasione sono condizioni indispensabili per la scelta della soluzione giusta per la protezione del cavo elettrico. HellermannTyton è in grado di fornire i tubi corrugati e i raccordi più adatti agli ambienti marini più difficili.

Edifici commerciali

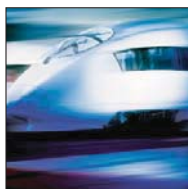
HellermannTyton offre un'ampia gamma di tubi per la protezione dei cavi per applicazioni sia all'interno che all'esterno degli edifici. Oltre alla sicurezza anche la rapidità e la facilità di installazione dei sistemi sono condizioni essenziali. La resistenza al fuoco, la bassa tossicità, il rating IP, la resistenza agli atti vandalici, la resistenza ai raggi UV e la schermatura EMC sono aspetti molto importanti.

Soluzioni personalizzate

HellermannTyton è in grado di sviluppare la giusta soluzione per la tua applicazione. Possiede l'esperienza e le conoscenze per sviluppare prodotti nuovi e unici che soddisfano le tue specifiche esigenze.

Networking

I fattori fondamentali per il settore networking sono: la protezione meccanica dall'umidità, dalla temperatura, dal clima, EMC e dagli atti vandalici. HellermannTyton offre tubi in plastica e in metallo con i relativi accessori per soddisfare le diverse esigenze nell'ambito networking.





HelaGuard Guaine e Raccordi non metallici

	Pagina
Panoramica applicazioni	10
Come inserire e rimuovere i raccordi non metallici HelaGuard	12

1.1 HelaGuard Guaine non metalliche

HelaGuard HG-SW Guaina standard in PA6	13
HelaGuard HG-LW Guaina leggera in PA6	14
HelaGuard HG-HW Guaina pesante in PA6	15
HelaGuard HG-FR Guaina ad elevata autoestinguenza	16
HelaGuard HG-HI Guaina in PA12	17
HelaGuard HG-DC Guaina riapribile	18

1.2 HelaGuard Raccordi non metallici

HelaGuard HG-S Raccordo diritto, IP66	19
HelaGuard HGL-S Raccordo diritto, IP68	20
HelaGuard HG-90 Raccordo curvato a 90°, IP66	21
HelaGuard HGL-90 Raccordo curvato a 90°, IP68	22
HelaGuard HG-45 Raccordo curvato a 45°, IP66	23
HelaGuard HGL-45 Raccordo curvato a 45°, IP68	23
HelaGuard HG-SM Raccordo girevole diritto con filetto maschio, IP66	24
HelaGuard HGL-SM Raccordo girevole diritto con filetto maschio, IP68	24
HelaGuard HG-90M Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio, IP66	25

	Pagina
HelaGuard HGL-90M Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio, IP68	25
HelaGuard HG-45M Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio, IP66	26
HelaGuard HGL-45M Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio, IP68	26
HelaGuard HG-SF Raccordo girevole con filetto femmina, IP66	27
HelaGuard HGL-SF Raccordo girevole con filetto femmina, IP68	27
HelaGuard HG-90F Raccordo girevole curvato a 90° con filetto femmina, IP66	28
HelaGuard HGL-90F Raccordo girevole con filetto femmina, IP68	28
HelaGuard HG-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina, IP66	29
HelaGuard HGL-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina, IP68	29
HelaGuard HG-SFL Raccordo girevole a flangia, IP66	30
HelaGuard HGL-SFL Raccordo girevole a flangia, IP68	30
HelaGuard HG-90FL Raccordo girevole a flangia curvato a 90°, IP66	31
HelaGuard HGL-90FL Raccordo a flangia curvato a 90°, IP68	31
HelaGuard HG-45FL Raccordo girevole a flangia curvato a 45°, IP66	32
HelaGuard HGL-45FL Raccordo girevole a flangia curvato a 45°, IP68	32
HelaGuard HG-T Raccordo a T, IP66	33
HelaGuard HGL-T Raccordo a T, IP68	33

Pagina	Guaina	Gradi di protezione IP possibili	Resistenza alla compressione kg/100mm, 20mm diam. nominale	Resistenza agli strappi kg, 20mm diam. nominale	Raggio minimo di curvatura, 20mm diam. nominale
13	HG-SW PA6 standard	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45
14	HG-LW PA6 leggero	IP66, IP67, IP68, IP69k	60	30	40
15	HG-HW PA6 pesante	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	55
16	HG-FR PA6 ritardante la fiamma	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45
17	HG-HI PA12	IP66, IP67, IP68, IP69k	45	30	35
18	HG-DC PA6 riapribile	IP40	60	15	90
	PCO * PA6 diametri elevati	IP40, IP65			
36	SC acciaio zincato	IP40	350	120	45
37	SSC acciaio inox	IP40	400	170	45
41	PCS acciaio zincato, rivestimento in PVC	IP54, IP65	350	120	45
42	NCS acciaio zincato, rivestimento in PA6	IP54, IP65	350	120	45
43	LFHCS acciaio zincato, rivestimento ad elevata autoestinguenza	IP54, IP65	350	120	45
49	LTS acciaio zincato, rivestimento in PVC, impermeabile	IP68	400	130	65
50	LTSH acciaio zincato, rivestimento in gomma termoplastica, impermeabile	IP68	400	130	65
51	LTSUL acciaio zincato, rivestimento in PVC, impermeabile, UL-listed	IP68	500	160	90
55	PCSB acciaio zincato, rivestimento in PVC, calza in acciaio zincato	IP54, IP65	350	120, 300	45
59	SCSB acciaio zincato, calza in acciaio zincato	IP40	350	120	45
	LTSS * acciaio inox, rivestimento in PVC, impermeabile	IP68	400	130	65
	PSC * PVC, con spirale rinforzante in PVC	IP65	60	25	35
	LSC * liscio, con spirale rinforzante in PVC	IP67, IP68	120	70	70

* disponibile a richiesta

Elevata durata nel tempo	Temperatura di esercizio	Flessibile	Bassa infiammabilità	Zero alogeni	Autoestinguente	Elevata resistenza all'abrasione	Elevata resistenza UV (nero)
si	-40 °C a +120 °C	si	si	si	si	si	si
si	-40 °C a +120 °C	si		si	si		
	-40 °C a +120 °C	si	si	si	si	si	si
	-40 °C a +120 °C	si	si	si	si	si	si
si	-50 °C a +110 °C	si		si	si		si
	-40 °C a +120 °C			si	si	si	
	-40 °C a +120 °C	si		si	si		
	-100 °C a +300 °C	si	si	si	si	si	
	-100 °C a +400 °C	si	si	si	si	si	si
si	-15 °C a +70 °C	si			Ja		
	-40 °C a +120 °C	si		si	si	si	
	-25 °C a +90 °C	si	si	si	si		
	-20 °C a +105 °C	si			si		si
	-45 °C a +135 °C	si		si	si		si
	-15 °C a +75 °C	si			si		si
	-15 °C a +70°C	si			si	si	
	-100 °C a +300°C	si	si	si	si		
	-20 °C a +105°C	si			si		si
	-5 °C a +70°C	si			si		si
	-5 °C a +70°C	si			si		si

Come inserire e rimuovere i raccordi non metallici HelaGuard

I raccordi HelaGuard non metallici si montano in maniera semplice, veloce e sicura.

Sono estremamente resistenti agli strappi ed alle vibrazioni. Si possono rimuovere facilmente con l'uso di un piccolo cacciavite.

I raccordi HelaGuard non metallici possono essere riutilizzati molte volte.

Per montare e rimuovere i raccordi non metallici HelaGuard, seguire queste semplici istruzioni.



1. Se il raccordo è già stato usato in precedenza assicurarsi che la ghiera sia in posizione "on". Spingerlo sull'estremità del tubo il più a fondo possibile, senza sforzare, e ruotarlo lievemente. In questo modo il raccordo viene fissato in maniera sicura.



3. Muovere il cacciavite verso la posizione "off". La ghiera ruoterà lievemente ed il meccanismo sarà sbloccato.



5. Ruotare manualmente la ghiera verso la posizione di "off" il più possibile.



2. Per rimuovere il raccordo inserire un piccolo cacciavite nella fessura sulla ghiera.



4. Rimuovere il cacciavite.



6. Rimuovere il raccordo dall'estremità del tubo.

Per riutilizzare i raccordi non metallici HelaGuard basta riposizionare la ghiera sulla posizione "on" e inserirli sull'estremità della guaina.

HelaGuard HG-SW Guaina standard in PA6

Guaina flessibile di peso standard per applicazioni industriali.

Caratteristiche del prodotto

- Peso standard
- Molto flessibile e di lunga durata
- Resistente alle abrasioni
- Elevata resistenza agli impatti, indeformabile
- Elevata resistenza a solventi ed olii
- Senza alogeni, solfati e fosfati
- Bassa emissione di fumi e bassa tossicità
- Colori: nero (resistente agli UV); grigio (RAL 7031) a richiesta

Applicazioni

Costruzione macchine utensili, impianti, edifici pubblici e quadristica.



HelaGuard standard in PA6 per applicazioni industriali.

**Altri materiali
disponibili a richiesta.
Contattaci!**

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6 (PA6)
Temp. di esercizio	da -40°C a +120°C
Temperatura di esercizio in movimento	da -20°C a +100°C
Infiammabilità	UL94 V2



Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-11100	HG-SW10	10	10,0	6,3	15	19	50	Nero (BK)
166-11101	HG-SW11	11	11,5	8,2	20	22	50	Nero (BK)
166-11102	HG-SW13	13	13,0	9,8	25	28	50	Nero (BK)
166-11103	HG-SW16	16	15,8	11,8	35	38	50	Nero (BK)
166-11104	HG-SW21	21	21,2	16,7	45	60	50	Nero (BK)
166-11112	HG-SW28	28	28,5	22,8	50	100	50	Nero (BK)
166-11118	HG-SW34	34	34,5	28,1	60	135	50	Nero (BK)
166-11113	HG-SW42	42	42,5	35,5	70	165	25	Nero (BK)
166-11114	HG-SW54	54	54,5	47,2	80	235	25	Nero (BK)
166-11109	HG-SW67	67	67,2	56,3	130	365	10	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard HG-LW Guaina leggera in PA6

Guaina flessibile leggera.

Caratteristiche del prodotto

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

Applicazioni

Costruzione di macchine utensili, impianti, edifici pubblici e quadristica, ovunque sia necessaria una limitata protezione meccanica.



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

**Altri materiali
disponibili a richiesta.
Contattaci!**

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6 (PA6)
Temp. di esercizio	da -40°C a +120°C
Temperatura di esercizio in movimento	da -20°C a +100°C
Infiammabilità	UL94 V2, autoestinguente secondo EN IEC 61386



Classificazione e dati tecnici

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

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard HG-HW Guaina pesante in PA6

Guaina flessibile per applicazioni che richiedono un'elevata resistenza meccanica.

Caratteristiche del prodotto

- Pesante
- Elevata resistenza meccanica
- Resistente alle abrasioni
- Elevata resistenza agli impatti
- Elevata resistenza ai solventi ed agli olii
- Senza alogeni, solfati e fosfati
- Colore: nero (resistente agli UV)

Applicazioni

Grandi macchine utensili, impianti, costruzioni ed edifici pubblici, ovunque sia necessaria una elevata resistenza meccanica.



Quando è necessaria un'elevata protezione meccanica: HelaGuard in PA6 pesante.

**Altri materiali
disponibili a richiesta.
Contattaci!**

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6 (PA6)
Temp. di esercizio	da -40°C a +120°C
Infiammabilità	UL94 V2



Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-11302	HG-HW13	13	13,0	9,0	35	37	50	Nero (BK)
166-11303	HG-HW16	16	15,8	11,5	45	48	50	Nero (BK)
166-11304	HG-HW21	21	21,2	15,5	55	80	50	Nero (BK)
166-11305	HG-HW28	28	28,5	21,3	60	130	50	Nero (BK)
166-11306	HG-HW34	34	34,5	26,9	70	170	25	Nero (BK)
166-11307	HG-HW42	42	42,5	34,6	80	200	25	Nero (BK)
166-11308	HG-HW54	54	54,5	46,0	90	270	25	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard HG-FR Guaina ad elevata autoestinguenza

Dove è fondamentale un'elevata auto-estinguenza.

Caratteristiche del prodotto

- Peso standard
- Ritardante la fiamma (UL94 V0)
- bassa emissione di fumi, bassa tossicità
- Molto flessibile e resistente
- Resistente alle abrasioni
- Elevata resistenza agli impatti, ritorna allo stato originale se danneggiato
- Estremamente resistente a solventi ed olii
- Senza alogeni, solfati e fosfati
- Colore: nero (resistente agli UV).

Applicazioni

Veicoli ferroviari, tunnel, stazioni della metropolitana ed edifici pubblici dove è necessaria un'elevata autoestinguenza.



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

**Altri materiali
disponibili a richiesta.
Contattaci!**

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliamide 6, Ritardante la fiamma (PA6-FR)
Temp. di esercizio	da -40°C a +120°C
Infiammabilità	UL94 V0



Classificazione e dati tecnici

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

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard HG-HI Guaina in PA12

Tubo corrugato flessibile in PA12 dal peso standard per applicazioni in movimento continuo.

Caratteristiche del prodotto

- Peso standard
- Eccellente resistenza nel tempo
- Recupera la forma originale se danneggiato
- Buone proprietà meccaniche alle basse temperature
- Estremamente resistente ai solventi ed agli olii
- Senza alogeni, solfati e fosfati
- Colore: nero (resistente agli UV)

Applicazioni

Robotica, macchine utensili, costruzioni, impianti e ovunque ci sia necessità di resistere ai movimenti continui.



HelaGuard PA12 è ideale per la robotica

**Altri materiali
disponibili a richiesta.
Contattaci!**

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 12 (PA12)
Temp. di esercizio	da -50°C a +110°C
Infiammabilità	autoestinguento secondo EN IEC 61386



Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-11501	HG-HI13	13	13,0	9,8	25	26	50	Nero (BK)
166-11502	HG-HI16	16	15,8	11,8	30	35	50	Nero (BK)
166-11503	HG-HI21	21	21,2	16,7	35	55	50	Nero (BK)
166-11504	HG-HI28	28	28,5	21,7	45	92	50	Nero (BK)
166-11505	HG-HI34	34	34,5	28,1	55	120	25	Nero (BK)
166-11506	HG-HI42	42	42,5	35,5	60	160	25	Nero (BK)
166-11507	HG-HI54	54	54,5	47,2	70	220	25	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard HG-DC Guaina riapribile

Tubo corrugato riapribile per retrofitting

Caratteristiche del prodotto

- Può essere aperto e chiuso più volte
- I cavi possono essere inseriti lateralmente
- Resistente alle abrasioni
- Senza alogeni, zolfo e fosforo
- Colore: nero (resistente agli UV)

Applicazioni

Quadristica, macchine industriali, impiantistica e dovunque sia necessario il retrofitting.

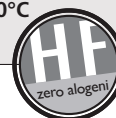


La guaina riapribile HelaGuard HG-DC è l'ideale per il retrofitting.

**Altri materiali
disponibili a richiesta.
Contattaci!**

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6 (PA6)
Temp. di esercizio	da -40°C a +110°C
Infiammabilità	UL94 V2



Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-11800	HG-DC11	11	11,2	6,7	45	23	50	Nero (BK)
166-11801	HG-DC13	13	12,9	7,9	55	37	50	Nero (BK)
166-11802	HG-DC16	16	15,8	10,5	60	41	50	Nero (BK)
166-11803	HG-DC21	21	21,0	13,9	90	63	50	Nero (BK)
166-11804	HG-DC28	28	28,3	20,5	105	94	50	Nero (BK)
166-11805	HG-DC34	34	34,5	27,0	150	118	25	Nero (BK)
166-11806	HG-DC42	42	42,5	34,8	170	193	25	Nero (BK)
166-11807	HG-DC54	54	54,5	45,3	170	263	25	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HG-S Raccordo diritto, IP66**

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



HelaGuard HG-S Raccordo diritto, IP66.

Raccordi con filetto UNEF ed NPT disponibili a richiesta. Contattaci!

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-21000	HG10-S-M12	10	M12	–	10
166-21020	HG10-S-M16	10	M16	–	10
166-21010	HG10-S-PG7	10	–	PG7	10
166-21031	HG10-S-PG9	10	–	PG9	10
166-21021	HG11-S-M12	11	M12	–	10
166-21032	HG11-S-PG7	11	–	PG7	10
166-21022	HG13-S-M12	13	M12	–	10
166-21001	HG13-S-M16	13	M16	–	10
166-21023	HG13-S-M20	13	M20	–	10
166-21033	HG13-S-PG7	13	–	PG7	10
166-21011	HG13-S-PG9	13	–	PG9	10
166-21034	HG13-S-PG11	13	–	PG11	10
166-21002	HG16-S-M16	16	M16	–	10
166-21003	HG16-S-M20	16	M20	–	10
166-21035	HG16-S-PG9	16	–	PG9	10
166-21012	HG16-S-PG11	16	–	PG11	10
166-21013	HG16-S-PG13	16	–	PG13,5	10
166-21036	HG16-S-PG16	16	–	PG16	10
166-21024	HG18-S-M20	18	M20	–	10
166-21037	HG18-S-PG13	18	–	PG13,5	10
166-21038	HG18-S-PG16	18	–	PG16	10
166-21025	HG20-S-M20	20	M20	–	10
166-21004	HG21-S-M20	21	M20	–	10
166-21039	HG21-S-PG13	21	–	PG13,5	10
166-21014	HG21-S-PG16	21	–	PG16	10
166-21040	HG21-S-PG21	21	–	PG21	10
166-21026	HG25-S-M25	25	M25	–	10
166-21005	HG28-S-M25	28	M25	–	10
166-21027	HG28-S-M32	28	M32	–	10
166-21015	HG28-S-PG21	28	–	PG21	10
166-21041	HG28-S-PG29	28	–	PG29	10
166-21006	HG34-S-M32	34	M32	–	10
166-21028	HG34-S-M40	34	M40	–	10
166-21016	HG34-S-PG29	34	–	PG29	10
166-21007	HG42-S-M40	42	M40	–	2
166-21029	HG42-S-M50	42	M50	–	10
166-21017	HG42-S-PG36	42	–	PG36	2
166-21008	HG54-S-M50	54	M50	–	2
166-21030	HG54-S-M63	54	M63	–	10
166-21042	HG54-S-PG42	54	–	PG42	2
166-21018	HG54-S-PG48	54	–	PG48	2
166-21009	HG67-S-M63	67	M63	–	1
166-21019	HG67-S-PG48	67	–	PG48	1

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HGL-S Raccordo diritto, IP68**

Raccordo diritto con filetto maschio, con guarnizione.

IP66, IP67, IP68 e IP69K

Caratteristiche del prodotto

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



HelaGuard HGL-S Raccordo diritto con guarnizione, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-21600	HGL13-S-M16	13	M16	–	10
166-21608	HGL13-S-PG9	13	–	PG9	10
166-21601	HGL16-S-M16	16	M16	–	10
166-21602	HGL16-S-M20	16	M20	–	10
166-21623	HGL16-S-PG9	16	–	PG9	10
166-21609	HGL16-S-PG11	16	–	PG11	10
166-21610	HGL16-S-PG13	16	–	PG13,5	10
166-21624	HGL16-S-PG16	16	–	PG16	10
166-21603	HGL21-S-M20	21	M20	–	10
166-21625	HGL21-S-PG13	21	–	PG13,5	10
166-21611	HGL21-S-PG16	21	–	PG16	10
166-21626	HGL21-S-PG21	21	–	PG21	10
166-21604	HGL28-S-M25	28	M25	–	10
166-21619	HGL28-S-M32	28	M32	–	10
166-21612	HGL28-S-PG21	28	–	PG21	10
166-21627	HGL28-S-PG29	28	–	PG29	10
166-21605	HGL34-S-M32	34	M32	–	10
166-21620	HGL34-S-M40	34	M40	–	10
166-21613	HGL34-S-PG29	34	–	PG29	10
166-21606	HGL42-S-M40	42	M40	–	2
166-21621	HGL42-S-M50	42	M50	–	2
166-21614	HGL42-S-PG36	42	–	PG36	2
166-21607	HGL54-S-M50	54	M50	–	2
166-21622	HGL54-S-M63	54	M63	–	2
166-21628	HGL54-S-PG42	54	–	PG42	2
166-21616	HGL54-S-PG48	54	–	PG48	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Raccordi con filetto UNEF ed NPT disponibili a richiesta. Contattaci!

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**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
- Senza alogeni, solfati e fosfati
- Filetto maschio



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

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-22200	HG10-90-M12	10	M12	–	10
166-22210	HG10-90-PG7	10	–	PG7	10
166-22220	HG11-90-M12	11	M12	–	10
166-22201	HG13-90-M16	13	M16	–	10
166-22211	HG13-90-PG9	13	–	PG9	10
166-22202	HG16-90-M16	16	M16	–	10
166-22203	HG16-90-M20	16	M20	–	10
166-22225	HG16-90-PG9	16	–	PG9	10
166-22212	HG16-90-PG11	16	–	PG11	10
166-22213	HG16-90-PG13	16	–	PG13,5	10
166-22226	HG18-90-PG13	18	–	PG13,5	10
166-22221	HG20-90-M20	20	M20	–	10
166-22204	HG21-90-M20	21	M20	–	10
166-22227	HG21-90-PG13	21	–	PG13,5	10
166-22214	HG21-90-PG16	21	–	PG16	10
166-22222	HG25-90-M25	25	M25	–	10
166-22205	HG28-90-M25	28	M25	–	10
166-22215	HG28-90-PG21	28	–	PG21	10
166-22206	HG34-90-M32	34	M32	–	10
166-22216	HG34-90-PG29	34	–	PG29	10
166-22207	HG42-90-M40	42	M40	–	2
166-22223	HG42-90-M50	42	M50	–	10
166-22217	HG42-90-PG36	42	–	PG36	2
166-22208	HG54-90-M50	54	M50	–	2
166-22224	HG54-90-M63	54	M63	–	10
166-22218	HG54-90-PG48	54	–	PG48	2
166-22209	HG67-90-M63	67	M63	–	1
166-22219	HG67-90-PG48	67	–	PG48	1

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Raccordi con filetto UNEF ed NTP disponibili a richiesta. Contattaci!

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HGL-90 Raccordo curvato a 90°, IP68**

Raccordo curvato a 90°, filetto maschio con guarnizione.

IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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 maschio



HelaGuard HGL-90 Raccordo curvato a 90°, con guarnizione, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-22800	HGL13-90-M16	13	M16	–	10
166-22808	HGL13-90-PG9	13	–	PG9	10
166-22801	HGL16-90-M16	16	M16	–	10
166-22802	HGL16-90-M20	16	M20	–	10
166-22820	HGL16-90-PG9	16	–	PG9	10
166-22809	HGL16-90-PG11	16	–	PG11	10
166-22810	HGL16-90-PG13	16	–	PG13,5	10
166-22803	HGL21-90-M20	21	M20	–	10
166-22821	HGL21-90-PG13	21	–	PG13,5	10
166-22811	HGL21-90-PG16	21	–	PG16	10
166-22804	HGL28-90-M25	28	M25	–	10
166-22812	HGL28-90-PG21	28	–	PG21	10
166-22805	HGL34-90-M32	34	M32	–	10
166-22813	HGL34-90-PG29	34	–	PG29	10
166-22806	HGL42-90-M40	42	M40	–	2
166-22818	HGL42-90-M50	42	M50	–	2
166-22814	HGL42-90-PG36	42	–	PG36	2
166-22807	HGL54-90-M50	54	M50	–	2
166-22819	HGL54-90-M63	54	M63	–	2
166-22815	HGL54-90-PG48	54	–	PG48	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Raccordi con filetto UNEF ed NTP disponibili a richiesta. Contattaci!

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliamide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HG-45 Raccordo curvato a 45°, IP66**

Raccordo curvato a 45° con filetto esterno.

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 maschio



HelaGuard HG-45 Raccordo curvato a 45°, IP66.

Raccordi con filetto UNEF ed NTP disponibili a richiesta. Contattaci!

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-23400	HG16-45-M20	16	M20	–	10
166-23406	HG16-45-PG13	16	–	PG13	10
166-23401	HG21-45-M20	21	M20	–	10
166-23407	HG21-45-PG13	21	–	PG13,5	10
166-23408	HG21-45-PG16	21	–	PG16	10
166-23402	HG28-45-M25	28	M25	–	10
166-23409	HG28-45-PG21	28	–	PG21	10
166-23403	HG34-45-M32	34	M32	–	10
166-23410	HG34-45-PG29	34	–	PG29	10
166-23404	HG42-45-M50	42	M50	–	2
166-23411	HG42-45-PG36	42	–	PG36	2
166-23405	HG54-45-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2

**HelaGuard****HGL-45 Raccordo curvato a 45°, IP68**

Raccordo curvato a 45° con filetto maschio e guarnizione.

IP66, IP67, IP68 e IP69K

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 maschio



HelaGuard HGL-45 Raccordo curvato a 45° con guarnizione, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-24000	HGL16-45-M20	16	M20	–	10
166-24006	HGL16-45-PG13	16	–	PG13,5	10
166-24001	HGL21-45-M20	21	M20	–	10
166-24007	HGL21-45-PG13	21	–	PG13,5	10
166-24008	HGL21-45-PG16	21	–	PG16	10
166-24002	HGL28-45-M25	28	M25	–	10
166-24009	HGL28-45-PG21	28	–	PG21	10
166-24003	HGL34-45-M32	34	M32	–	10
166-24010	HGL34-45-PG29	34	–	PG29	10
166-24004	HGL42-45-M50	42	M50	–	2
166-24011	HGL42-45-PG36	42	–	PG36	2
166-24005	HGL54-45-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard

HG-SM Raccordo girevole diritto con filetto maschio, IP66

Raccordo girevole diritto con filetto maschio in ottone.

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



HelaGuard HG-SM Raccordo girevole diritto con filetto maschio, IP66

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-21300	HG13-SM-M16	13	M16	–	10
166-21309	HG13-SM-PG9	13	–	PG9	10
166-21301	HG16-SM-M16	16	M16	–	10
166-21302	HG16-SM-M20	16	M20	–	10
166-21310	HG16-SM-PG9	16	–	PG9	10
166-21311	HG16-SM-PG11	16	–	PG11	10
166-21303	HG21-SM-M20	21	M20	–	10
166-21312	HG21-SM-PG13	21	–	PG13,5	10
166-21313	HG21-SM-PG16	21	–	PG16	10
166-21304	HG28-SM-M25	28	M25	–	10
166-21314	HG28-SM-PG21	28	–	PG21	10
166-21305	HG34-SM-M32	34	M32	–	10
166-21315	HG34-SM-PG29	34	–	PG29	10
166-21306	HG42-SM-M40	42	M40	–	2
166-21307	HG54-SM-M50	54	M50	–	2
166-21308	HG67-SM-M63	67	M63	–	1

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliamide 6.6 (PA66), Ottone nichelato (NPB)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



HelaGuard

HGL-SM Raccordo girevole diritto con filetto maschio, IP68

Raccordo girevole con filetto maschio in ottone e guarnizione.

IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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



HelaGuard HGL-SM Raccordo girevole diritto con filetto maschio e guarnizione, IP68

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-21900	HGL13-SM-M16	13	M16	–	10
166-21909	HGL13-SM-PG9	13	–	PG9	10
166-21901	HGL16-SM-M16	16	M16	–	10
166-21902	HGL16-SM-M20	16	M20	–	10
166-21910	HGL16-SM-PG9	16	–	PG9	10
166-21911	HGL16-SM-PG11	16	–	PG11	10
166-21903	HGL21-SM-M20	21	M20	–	10
166-21912	HGL21-SM-PG13	21	–	PG13,5	10
166-21913	HGL21-SM-PG16	21	–	PG16	10
166-21904	HGL28-SM-M25	28	M25	–	10
166-21914	HGL28-SM-PG21	28	–	PG21	10
166-21905	HGL34-SM-M32	34	M32	–	10
166-21915	HGL34-SM-PG29	34	–	PG29	10
166-21906	HGL42-SM-M40	42	M40	–	2
166-21907	HGL54-SM-M50	54	M50	–	2
166-21908	HGL67-SM-M63	67	M63	–	1

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard

HG-90M Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio, IP66

Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio in ottone.

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



HelaGuard HG-90M Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-22500	HG13-90M-M16	13	M16	–	10
166-22509	HG13-90M-PG9	13	–	PG9	10
166-22501	HG16-90M-M16	16	M16	–	10
166-22502	HG16-90M-M20	16	M20	–	10
166-22510	HG16-90M-PG9	16	–	PG9	10
166-22511	HG16-90M-PG11	16	–	PG11	10
166-22503	HG21-90M-M20	21	M20	–	10
166-22512	HG21-90M-PG13	21	–	PG13,5	10
166-22513	HG21-90M-PG16	21	–	PG16	10
166-22504	HG28-90M-M25	28	M25	–	10
166-22514	HG28-90M-PG21	28	–	PG21	10
166-22505	HG34-90M-M32	34	M32	–	10
166-22515	HG34-90M-PG29	34	–	PG29	10
166-22506	HG42-90M-M40	42	M40	–	2
166-22507	HG54-90M-M50	54	M50	–	2
166-22508	HG67-90M-M63	67	M63	–	1

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66), Ottone nichelato (NPB)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



HelaGuard

HGL-90M Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio, IP68

Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio in ottone e guarnizione, IP68.

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



HelaGuard HGL-90M Raccordo girevole curvato a 90° con filetto maschio e guarnizione, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-23100	HGL13-90M-M16	13	M16	–	10
166-23108	HGL13-90M-PG9	13	–	PG9	10
166-23101	HGL16-90M-M16	16	M16	–	10
166-23102	HGL16-90M-M20	16	M20	–	10
166-23109	HGL16-90M-PG9	16	–	PG9	10
166-23110	HGL16-90M-PG11	16	–	PG11	10
166-23103	HGL21-90M-M20	21	M20	–	10
166-23111	HGL21-90M-PG13	21	–	PG13,5	10
166-23112	HGL21-90M-PG16	21	–	PG16	10
166-23104	HGL28-90M-M25	28	M25	–	10
166-23113	HGL28-90M-PG21	28	–	PG21	10
166-23105	HGL34-90M-M32	34	M32	–	10
166-23114	HGL34-90M-PG29	34	–	PG29	10
166-23106	HGL42-90M-M40	42	M40	–	2
166-23107	HGL54-90M-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HG-45M Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio, IP66**

Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio in ottone.

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



HelaGuard HG-45M Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-23700	HG16-45M-M20	16	M20	–	10
166-23706	HG16-45M-PG9	16	–	PG9	10
166-23707	HG16-45M-PG11	16	–	PG11	10
166-23701	HG21-45M-M20	21	M20	–	10
166-23708	HG21-45M-PG13	21	–	PG13,5	10
166-23709	HG21-45M-PG16	21	–	PG16	10
166-23702	HG28-45M-M25	28	M25	–	10
166-23710	HG28-45M-PG21	28	–	PG21	10
166-23703	HG34-45M-M32	34	M32	–	10
166-23711	HG34-45M-PG29	34	–	PG29	10
166-23704	HG42-45M-M50	42	M50	–	2
166-23705	HG54-45M-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66), Ottone nichelato (NPB)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2

**HelaGuard****HGL-45M Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio, IP68**

Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio in ottone e guarnizione. IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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



HelaGuard HGL-45M Raccordo girevole curvato a 45° con filetto maschio, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-24300	HGL16-45M-M20	16	M20	–	10
166-24306	HGL16-45M-PG9	16	–	PG9	10
166-24307	HGL16-45M-PG11	16	–	PG11	10
166-24301	HGL21-45M-M20	21	M20	–	10
166-24308	HGL21-45M-PG13	21	–	PG13,5	10
166-24309	HGL21-45M-PG16	21	–	PG16	10
166-24302	HGL28-45M-M25	28	M25	–	10
166-24310	HGL28-45M-PG21	28	–	PG21	10
166-24303	HGL34-45M-M32	34	M32	–	10
166-24311	HGL34-45M-PG29	34	–	PG29	10
166-24304	HGL42-45M-M50	42	M50	–	2
166-24305	HGL54-45M-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard

HG-SF Raccordo girevole con filetto femmina, IP66

Raccordo diritto girevole con filetto femmina in ottone.

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



HelaGuard HG-SF Raccordo girevole con filetto femmina, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-21400	HG13-SF-M16	13	M16	–	10
166-21408	HG13-SF-PG9	13	–	PG9	10
166-21401	HG16-SF-M16	16	M16	–	10
166-21402	HG16-SF-M20	16	M20	–	10
166-21409	HG16-SF-PG11	16	–	PG11	10
166-21410	HG16-SF-PG16	16	–	PG16	10
166-21403	HG21-SF-M20	21	M20	–	10
166-21411	HG21-SF-PG16	21	–	PG16	10
166-21404	HG28-SF-M25	28	M25	–	10
166-21412	HG28-SF-PG21	28	–	PG21	10
166-21405	HG34-SF-M32	34	M32	–	10
166-21413	HG34-SF-PG29	34	–	PG29	10
166-21406	HG42-SF-M40	42	M40	–	2
166-21407	HG54-SF-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66), Ottone nichelato (NPB)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



HelaGuard

HGL-SF Raccordo girevole con filetto femmina, IP68

Raccordo girevole diritto con filetto femmina in ottone e guarnizione. IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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



HelaGuard HGL-SF Raccordo girevole con filetto femmina, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-22000	HGL13-SF-M16	13	M16	–	10
166-22009	HGL13-SF-PG9	13	–	PG9	10
166-22001	HGL16-SF-M16	16	M16	–	10
166-22002	HGL16-SF-M20	16	M20	–	10
166-22010	HGL16-SF-PG9	16	–	PG9	10
166-22011	HGL16-SF-PG11	16	–	PG11	10
166-22003	HGL21-SF-M20	21	M20	–	10
166-22012	HGL21-SF-PG13	21	–	PG13,5	10
166-22013	HGL21-SF-PG16	21	–	PG16	10
166-22004	HGL28-SF-M25	28	M25	–	10
166-22014	HGL28-SF-PG21	28	–	PG21	10
166-22005	HGL34-SF-M32	34	M32	–	10
166-22015	HGL34-SF-PG29	34	–	PG29	10
166-22006	HGL42-SF-M40	42	M40	–	2
166-22007	HGL54-SF-M50	54	M50	–	2
166-22008	HGL67-SF-M63	67	M63	–	1

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HG-90F Raccordo girevole curvato a 90° con filetto femmina, IP66**

Raccordo girevole curvato a 90° con filetto femmina in ottone.

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



HelaGuard HG-90F Raccordo girevole curvato a 90° con filetto femmina, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-22600	HG13-90F-M16	13	M16	–	10
166-22608	HG13-90F-PG9	13	–	PG9	10
166-22601	HG16-90F-M16	16	M16	–	10
166-22602	HG16-90F-M20	16	M20	–	10
166-22609	HG16-90F-PG9	16	–	PG9	10
166-22610	HG16-90F-PG11	16	–	PG11	10
166-22603	HG21-90F-M20	21	M20	–	10
166-22614	HG21-90F-PG13	21	–	PG13,5	10
166-22611	HG21-90F-PG16	21	–	PG16	10
166-22604	HG28-90F-M25	28	M25	–	10
166-22612	HG28-90F-PG21	28	–	PG21	10
166-22605	HG34-90F-M32	34	M32	–	10
166-22613	HG34-90F-PG29	34	–	PG29	10
166-22606	HG42-90F-M40	42	M40	–	2
166-22607	HG54-90F-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66), Ottone nichelato (NPB)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2

**HelaGuard****HGL-90F Raccordo girevole con filetto femmina, IP68**

Raccordo girevole con filetto femmina in ottone e guarnizione.

IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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



HelaGuard HGL-90F Raccordo girevole con filetto femmina, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-23200	HGL13-90F-M16	13	M16	–	10
166-23208	HGL13-90F-PG9	13	–	PG9	10
166-23201	HGL16-90F-M16	16	M16	–	10
166-23202	HGL16-90F-M20	16	M20	–	10
166-23209	HGL16-90F-PG9	16	–	PG9	10
166-23210	HGL16-90F-PG11	16	–	PG11	10
166-23203	HGL21-90F-M20	21	M20	–	10
166-23211	HGL21-90F-PG13	21	–	PG13,5	10
166-23212	HGL21-90F-PG16	21	–	PG16	10
166-23204	HGL28-90F-M25	28	M25	–	10
166-23213	HGL28-90F-PG21	28	–	PG21	10
166-23205	HGL34-90F-M32	34	M32	–	10
166-23214	HGL34-90F-PG29	34	–	PG29	10
166-23206	HGL42-90F-M40	42	M40	–	2
166-23207	HGL54-90F-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard

HG-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina, IP66

HG-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina in ottone.

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



HelaGuard HG-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-23800	HG16-45F-M20	16	M20	–	10
166-23806	HG16-45F-PG11	16	–	PG11	10
166-23807	HG16-45F-PG16	16	–	PG16	10
166-23801	HG21-45F-M20	21	M20	–	10
166-23808	HG21-45F-PG16	21	–	PG16	10
166-23802	HG28-45F-M25	28	M25	–	10
166-23809	HG28-45F-PG21	28	–	PG21	10
166-23803	HG34-45F-M32	34	M32	–	10
166-23810	HG34-45F-PG29	34	–	PG29	10
166-23804	HG42-45F-M50	42	M50	–	2
166-23805	HG54-45F-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66), Ottone nichelato (NPB)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



HelaGuard

HGL-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina, IP68

Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina in ottone e guarnizione. IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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



HelaGuard HGL-45F Raccordo girevole curvato a 45° con filetto femmina, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-24400	HGL16-45F-M20	16	M20	–	10
166-24406	HGL16-45F-PG11	16	–	PG11	10
166-24407	HGL16-45F-PG16	16	–	PG16	10
166-24401	HGL21-45F-M20	21	M20	–	10
166-24408	HGL21-45F-PG16	21	–	PG16	10
166-24402	HGL28-45F-M25	28	M25	–	10
166-24409	HGL28-45F-PG21	28	–	PG21	10
166-24403	HGL34-45F-M32	34	M32	–	10
166-24410	HGL34-45F-PG29	34	–	PG29	10
166-24404	HGL42-45F-M50	42	M50	–	2
166-24405	HGL54-45F-M50	54	M50	–	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HG-SFL Raccordo girevole a flangia, IP66**

Raccordo girevole a flangia.

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



HelaGuard HG-SFL Raccordo girevole a flangia, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-21200	HG16-SFL	16	10
166-21201	HG21-SFL	21	10
166-21202	HG28-SFL	28	10
166-21203	HG34-SFL	34	10
166-21204	HG42-SFL	42	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2

**HelaGuard****HGL-SFL Raccordo girevole a flangia, IP68**

HGL-SFL Raccordo girevole a flangia con guarnizione.

IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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



HelaGuard HGL-SFL Raccordo girevole a flangia con guarnizione, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-21800	HGL16-SFL	16	10
166-21801	HGL21-SFL	21	10
166-21802	HGL28-SFL	28	10
166-21803	HGL34-SFL	34	10
166-21804	HGL42-SFL	42	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HG-90FL Raccordo girevole a flangia curvato a 90°, IP66**

Raccordo girevole a flangia curvato a 90°.

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



HelaGuard HG-90FL Raccordo girevole a flangia curvato a 90°, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-22400	HG16-90FL	16	10
166-22401	HG21-90FL	21	10
166-22402	HG28-90FL	28	10
166-22403	HG34-90FL	34	10
166-22404	HG42-90FL	42	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2

**HelaGuard****HGL-90FL Raccordo a flangia curvato a 90°, IP68**

Raccordo girevole a flangia curvato a 90°. IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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



HGL-90FL Raccordo a flangia curvato a 90°, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-23000	HGL16-90FL	16	10
166-23001	HGL21-90FL	21	10
166-23002	HGL28-90FL	28	10
166-23003	HGL34-90FL	34	10
166-23004	HGL42-90FL	42	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HG-45FL Raccordo girevole a flangia curvato a 45°, IP66**

Raccordo girevole a flangia curvato a 45°

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



HelaGuard HG-45FL Raccordo a flangia curvato a 45°, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-23600	HG16-45FL	16	10
166-23601	HG21-45FL	21	10
166-23602	HG28-45FL	28	10
166-23603	HG34-45FL	34	10
166-23604	HG42-45FL	42	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2

**HelaGuard****HGL-45FL Raccordo girevole a flangia curvato a 45°, IP68**

HGL-45FL Raccordo girevole a flangia curvato a 45° con guarnizioni.

IP66, IP67, IP68 e IP69K.

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



HelaGuard HGL-45FL Raccordo girevole a flangia curvato a 45°, IP68.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-24200	HGL16-45FL	16	10
166-24201	HGL21-45FL	21	10
166-24202	HGL28-45FL	28	10
166-24203	HGL34-45FL	34	10
166-24204	HGL42-45FL	42	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**HG-T Raccordo a T, IP66**

Raccordo a T con foro d'ispezione.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo a T ad inserimento rapido
- Con foro d'ispezione



HelaGuard HG-T Raccordo a T, IP66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-24800	HG16-T	16	5
166-24801	HG20-T	20	3
166-24802	HG21-T	21	3
166-24803	HG28-T	28	3
166-24804	HG34-T	34	2
166-24805	HG42-T	42	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2

**HelaGuard****HGL-T Raccordo a T, IP68**

Raccordo a T con guarnizioni.

IP66, IP67, IP68 e IP69K.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo a T ad inserimento rapido
- Con foro d'ispezione e guarnizioni



HelaGuard HGL-T Raccordo a T con guarnizioni.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-24900	HGL16-T	16	5
166-24901	HGL21-T	21	3
166-24902	HGL28-T	28	3
166-24903	HGL34-T	34	2
166-24904	HGL42-T	42	2

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

FlexiGuard NS e FlexiGuard Plus

Caratteristiche del prodotto

Oltre al range di guaine HelaGuard, HellermannTyton offre anche le guaine ultraflessibili ed i raccordi della serie FlexiGuard NS e FlexiGuard Plus.

FlexiGuard NS e FlexiGuard Plus sono guaine composte da una spirale in acciaio ricoperta di materiale plastico. Questa spirale interna in acciaio rende le guaine FlexiGuard NS e FlexiGuard Plus estremamente flessibili, resistenti alla compressione e con raggi di curvatura minimi.

La copertura in PVC delle guaine FlexiGuard NS è resistente agli alcali, acidi, agenti chimici, raggi UV ed ozono.

La copertura in poliuretano (PU) delle guaine FlexiGuard Plus offre un'elevata resistenza meccanica e all'abrasione. Offre inoltre un'elevata resistenza agli olii minerali, agenti chimici, raggi UV ed ozono.

FlexiGuard NS e FlexiGuard Plus sono disponibili in 8 diversi diametri.

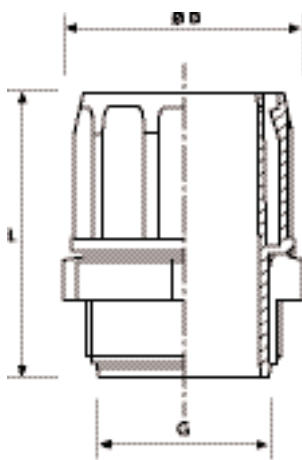
Raccordi

I raccordi della serie FlexiGuard è formato da un unico elemento ed offrono un'ottima chiusura anche in caso di vibrazioni e sollecitazioni elevate. Sono in polipropilene (PP) e permettono un grado di protezione IP54. I raccordi sono disponibili sia con filettatura metrica che PG.

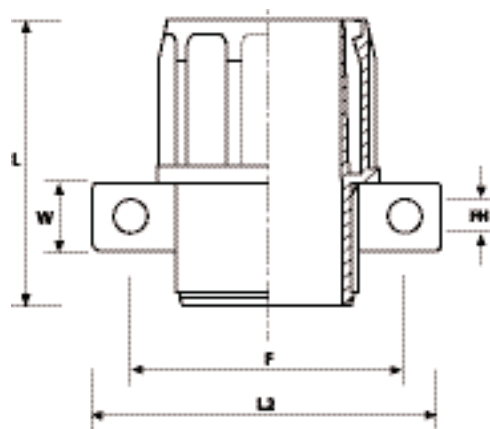
Consultate il catalogo generale HellermannTyton per avere maggiori informazioni sull'offerta prodotti FlexiGuard.



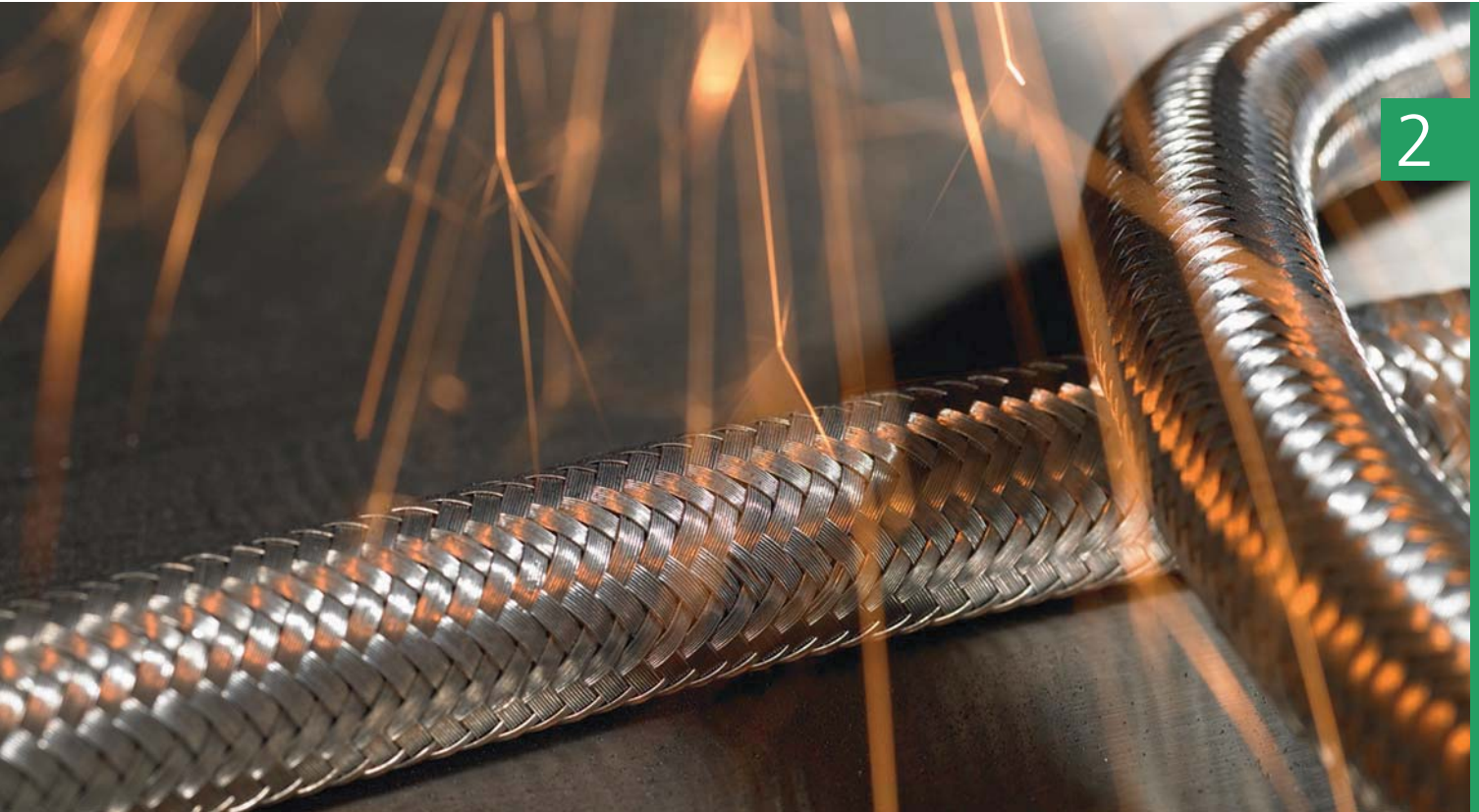
Le guaine FlexiGuard sono molto flessibili e resistenti alla compressione.



Raccordi NV e TV



I fissaggi UH con supporti



HelaGuard Guaine in acciaio e raccordi

	Pagina
2.1 HelaGuard Guaine in acciaio e raccordi	
HelaGuard SC Guaina in acciaio zincato	36
HelaGuard SSC Guaina in acciaio inox	37
HelaGuard SC-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP40	38
HelaGuard SSC-FM Raccordo fisso in acciaio inox con filetto maschio, IP40	38
HelaGuard SC-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP40	39
SSC-SM Raccordo girevole in acciaio inox con filetto maschio, IP40	39
HelaGuard SC-PC Raccordo per fissaggio a pannello, IP40	40
HelaGuard SC-FF Raccordo fisso con filetto femmina, IP40	40
2.2 HelaGuard Guaine in acciaio rivestito e raccordi	
HelaGuard PCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC	41
HelaGuard NCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PA6	42
HelaGuard LFHCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in poliolefina ad elevata autoestinguenza.	43
HelaGuard PCS-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP54	44
HelaGuard PCS-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP54	44
HelaGuard PCS-PC Boccola terminale, IP54	45
HelaGuard PCS-FF Raccordo fisso con filetto femmina, IP54	45
HelaGuard PCS-FMC Raccordo a compressione, IP65	46
HelaGuard PCS-SMC Raccordo girevole a compressione con filetto maschio, IP65	46
HelaGuard PCS-90FMC Raccordo a compressione curvato a 90°, IP65	47
HelaGuard PCS-PCS Giunto di collegamento a compressione, IP65	47
HelaGuard PCS-EI Terminale di uscita	48
2.3 HelaGuard Guaine in acciaio rivestito e raccordi IP68	
HelaGuard LTS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC	49

	Pagina
HelaGuard LTSH Guaina in acciaio zincato con rivestimento in gomma termoplastica	50
HelaGuard LTSUL Guaina in acciaio zincato, con anima in rame, rivestimento liscio in PVC ed omologato UL.	51
HelaGuard LTS-FMC Raccordo a compressione, IP68	52
HelaGuard LTS-SMC Raccordo girevole a compressione, IP68	52
HelaGuard LTS-90FMC Raccordo a compressione curvato a 90°, IP68	53
HelaGuard LTS-45FMC Raccordo a compressione curvato a 45°, IP68.	53
HelaGuard LTS-LTS Raccordo accoppiatore a compressione, IP68	54
HelaGuard LTS-EI Terminale di uscita	54
2.4 HelaGuard Guaine in acciaio con rivestimento plastico e calza in acciaio e raccordi	
HelaGuard PCSB Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC e calza in acciaio zincato.	55
HelaGuard PCSB-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP54	56
HelaGuard PCSB-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP54	56
HelaGuard PCSB-PC Terminale di uscita, IP54	57
HelaGuard PCSB-FMC Raccordo fisso a compressione, IP65	57
HelaGuard PCSB-SMC Raccordo girevole a compressione, IP65	58
HelaGuard PCSB-90FMC Raccordo girevole a compressione curvato a 90°, IP65	58
2.5 Guaina HelaGuard con calza in acciaio e raccordi	
HelaGuard SCSB Guaina in acciaio zincato con calza in acciaio zincato	59
HelaGuard SCSB-FM raccordi con filetto maschio, IP40	60
HelaGuard SCSB-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP40	60
HelaGuard SCSB-PC Terminale di uscita	61

HelaGuard**SC Guaina in acciaio zincato**

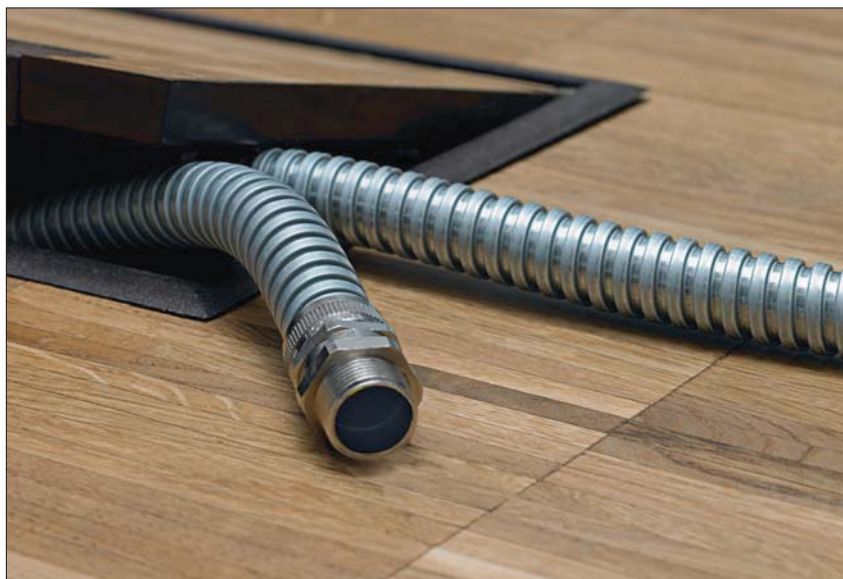
Guaina flessibile per usi generici.

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza agli impatti
- Estremamente flessibile

Applicazioni

Cablaggi per trasmissione dati, protezione di guaine idrauliche e pneumatiche. Per una protezione meccanica elevata.



HelaGuard SC Guaina in acciaio zincato.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio galvanizzato (GS)
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**Classificazione e dati tecnici**

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-30100	SC10	10	9,0	6,8	25	110	50	Metallo
166-30101	SC12	12	13,0	10,2	30	113	50	Metallo
166-30102	SC16	16	16,0	13,0	40	152	25	Metallo
166-30103	SC20	20	20,5	16,9	45	295	25	Metallo
166-30104	SC25	25	25,0	21,1	55	321	25	Metallo
166-30105	SC32	32	32,0	28,1	60	450	25	Metallo
166-30106	SC40	40	42,5	37,6	80	519	25	Metallo
166-30107	SC50	50	53,0	48,4	90	802	25	Metallo
166-30108	SC63	63	62,5	57,5	115	836	10	Metallo
166-30109	SC75	75	77,0	70,0	150	1137	10	Metallo

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

HelaGuard

SSC Guaina in acciaio inox

Guaina flessibile in acciaio inox.

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza agli impatti
- Estremamente flessibile
- Estremamente resistente alla ruggine ed alla corrosione

Applicazioni

Protezione di cablaggi per sensori e strumentazione, tubi idraulici e pneumatici, soprattutto in ambienti corrosivi. Spesso usata in cliniche ed ospedali.



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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio inox (SS316)
Temp. di esercizio	da -100 °C a +400 °C



Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-30200	SSC10	10	9,0	6,8	25	110	25	Metallo
166-30201	SSC12	12	13,0	10,2	30	126	25	Metallo
166-30202	SSC16	16	16,0	13,0	40	162	25	Metallo
166-30203	SSC20	20	20,5	16,9	45	202	25	Metallo
166-30204	SSC25	25	25,0	21,1	55	300	25	Metallo
166-30205	SSC32	32	32,0	28,1	70	340	25	Metallo
166-30206	SSC40	40	42,5	37,6	80	410	10	Metallo
166-30207	SSC50	50	53,0	48,4	90	516	10	Metallo

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

HelaGuard**SC-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP40**

Raccordo fisso con filetto maschio in ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto di due elementi con filetto maschio
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard SC-FM Raccordo fisso con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-30300	SC10-FM-M12	10	M12	–	10
166-30311	SC10-FM-PG7	10	–	PG7	10
166-30301	SC12-FM-M16	12	M16	–	10
166-30312	SC12-FM-PG7	12	–	PG7	10
166-30313	SC12-FM-PG9	12	–	PG9	10
166-30302	SC16-FM-M16	16	M16	–	10
166-30303	SC16-FM-M20	16	M20	–	10
166-30314	SC16-FM-PG11	16	–	PG11	10
166-30304	SC20-FM-M20	20	M20	–	10
166-30315	SC20-FM-PG16	20	–	PG16	10
166-30305	SC25-FM-M25	25	M25	–	10
166-30316	SC25-FM-PG21	25	–	PG21	10
166-30306	SC32-FM-M32	32	M32	–	2
166-30317	SC32-FM-PG29	32	–	PG29	2
166-30307	SC40-FM-M40	40	M40	–	2
166-30318	SC40-FM-PG36	40	–	PG36	2
166-30308	SC50-FM-M50	50	M50	–	1
166-30319	SC50-FM-PG42	50	–	PG42	1
166-30320	SC50-FM-PG48	50	–	PG48	1
166-30309	SC63-FM-M63	63	M63	–	1
166-30310	SC75-FM-M75	75	M75	–	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****SSC-FM Raccordo fisso in acciaio inox con filetto maschio, IP40**

Raccordo fisso in acciaio inox (AISI316) con filetto maschio

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi con filetto maschio
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard SSC-FM Raccordo fisso in acciaio inox con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-30321	SSC10-FM-M12	10	M12	1
166-30322	SSC12-FM-M16	12	M16	1
166-30323	SSC16-FM-M16	16	M16	1
166-30324	SSC20-FM-M20	20	M20	1
166-30325	SSC25-FM-M25	25	M25	1
166-30326	SSC32-FM-M32	32	M32	1
166-30327	SSC40-FM-M40	40	M40	1
166-30328	SSC50-FM-M50	50	M50	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio inox (SS316)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +400 °C



HelaGuard**SC-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP40**

Raccordo girevole con filetto maschio, in ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi
- Il filetto maschio può ruotare intorno al corpo principale
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard SC-SM Raccordo girevole con filetto maschio.

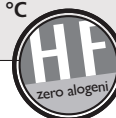
Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-30400	SC10-SM-M12	10	M12	–	10
166-30410	SC10-SM-PG7	10	–	PG7	10
166-30401	SC12-SM-M16	12	M16	–	10
166-30411	SC12-SM-PG9	12	–	PG9	10
166-30402	SC16-SM-M16	16	M16	–	10
166-30403	SC16-SM-M20	16	M20	–	10
166-30412	SC16-SM-PG11	16	–	PG11	10
166-30404	SC20-SM-M20	20	M20	–	10
166-30413	SC20-SM-PG13	20	–	PG13,5	10
166-30414	SC20-SM-PG16	20	–	PG16	10
166-30405	SC25-SM-M25	25	M25	–	10
166-30415	SC25-SM-PG21	25	–	PG21	10
166-30406	SC32-SM-M32	32	M32	–	2
166-30416	SC32-SM-PG29	32	–	PG29	2
166-30407	SC40-SM-M40	40	M40	–	2
166-30417	SC40-SM-PG36	40	–	PG36	2
166-30408	SC50-SM-M50	50	M50	–	1
166-30418	SC50-SM-PG42	50	–	PG42	1
166-30409	SC63-SM-M63	63	M63	–	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****SSC-SM Raccordo girevole in acciaio inox con filetto maschio, IP40**

Raccordo girevole in acciaio inox (AISI 316) con filetto maschio

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi
- filetto maschio può ruotare intorno al corpo principale
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard SSC-SM Raccordo girevole in acciaio inox con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-30419	SSC10-SM-M12	10	M12	1
166-30420	SSC12-SM-M16	12	M16	1
166-30421	SSC16-SM-M16	16	M16	1
166-30422	SSC20-SM-M20	20	M20	1
166-30423	SSC25-SM-M25	25	M25	1
166-30424	SSC32-SM-M32	32	M32	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio inox (SS316)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +400 °C



HelaGuard**SC-PC Raccordo per fissaggio a pannello, IP40**

Raccordo per fissaggio a pannello, ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi senza filetto
- Raccordo per la parte finale della guaina
- Protegge l'ingresso del cavo



HelaGuard SC-PC Raccordo per fissaggio a pannello.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-30500	SC10-PC	10	10
166-30501	SC12-PC	12	10
166-30502	SC16-PC	16	10
166-30503	SC20-PC	20	10
166-30504	SC25-PC	25	10
166-30505	SC32-PC	32	2
166-30506	SC40-PC	40	2
166-30507	SC50-PC	50	1
166-30508	SC63-PC	63	1
166-30509	SC75-PC	75	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****SC-FF Raccordo fisso con filetto femmina, IP40**

Raccordo fisso con filetto femmina

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi con filetto femmina
- Può essere utilizzato per raccordare due guaine tramite un raccordo girevole



HelaGuard SC-FF Raccordo fisso con filetto femmina.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-30600	SC16-FF-M20	16	M20	10
166-30601	SC20-FF-M20	20	M20	10
166-30602	SC25-FF-M25	25	M25	10
166-30603	SC32-FF-M32	32	M32	2

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

HelaGuard PCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC

Guaina flessibile in acciaio zincato con rivestimento in PVC.

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza meccanica
- Estremamente flessibile
- Buona resistenza alle basi e agli acidi
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Colori: nero; grigio a richiesta

Applicazioni

Macchinari ed impianti



HelaGuard PCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC.

Caratteristiche Materiale	
Materiale	Acciaio galvanizzato (GS), Polivinilcloruro (PVC)
Temp. di esercizio	da -15 °C a +70 °C



Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-30700	PCS10	10	10,0	6,8	25	140	50	Nero (BK)
166-30701	PCS12	12	14,0	10,2	30	143	50	Nero (BK)
166-30702	PCS16	16	17	13,0	40	196	25	Nero (BK)
166-30703	PCS20	20	21,5	16,9	45	345	25	Nero (BK)
166-30704	PCS25	25	26,0	21,1	55	411	25	Nero (BK)
166-30705	PCS32	32	34,0	28,1	70	560	25	Nero (BK)
166-30706	PCS40	40	44,5	37,6	80	719	25	Nero (BK)
166-30707	PCS50	50	55,0	48,4	90	1052	25	Nero (BK)
166-30708	PCS63	63	64,5	57,5	115	1091	10	Nero (BK)
166-30709	PCS75	75	79,0	70,0	150	1459	10	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

HelaGuard**NCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PA6**

Guaina flessibile in acciaio zincato con rivestimento elastomerico in PA6

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza alle alte temperature
- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata flessibilità
- Elevata resistenza agli acidi e ai solventi
- Colore: nero

Applicazioni

Applicazioni in cui sia richiesta la resistenza alle alte temperature, agli acidi ed ai solventi



HelaGuard NCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PA6 per elevate temperature di esercizio ed ottima resistenza agli acidi ed ai solventi.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio galvanizzato (GS), Poliammide 6.6 (PA66)
Temp. di esercizio	da -40°C a +120°C

**Classificazione e dati tecnici**

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-30801	NCS16	16	17,0	13,0	40	174	25	Nero (BK)
166-30802	NCS20	20	21,5	16,9	45	345	25	Nero (BK)
166-30803	NCS25	25	26,0	21,1	55	411	25	Nero (BK)
166-30800	NCS32	32	34,0	28,1	70	510	10	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

HelaGuard**LFHCS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in poliolefina ad elevata autoestinguenza.**

Guaina flessibile in acciaio zincato con rivestimento in poliolefina ad elevata autoestinguenza, a bassa emissione di fumi e a bassa tossicità.

Caratteristiche del prodotto

- Elevata autoestinguenza (UL94 V0)
- Bassa emissione di fumi, bassa tossicità
- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza meccanica
- Estremamente flessibile
- Zero alogeni, privo di solfati e fosfati
- Colore: nero

Applicazioni

Industria ferroviaria, stazioni sotterranee, tunnel, edifici pubblici, ovunque sia necessaria una elevata autoestinguenza.



HelaGuard LFHCS è una guaina in acciaio zincato con rivestimento ad elevata autoestinguenza, a bassa emissione di fumi, bassa tossicità e zero alogeni.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio galvanizzato (GS), Poliolefina (PO)
Temp. di esercizio	da -25 °C a +90 °C

**Classificazione e dati tecnici**

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-30900	LFHCS12	12	14	10,2	30	199	25	Nero (BK)
166-30901	LFHCS16	16	17	13,0	40	216	25	Nero (BK)
166-30902	LFHCS20	20	21,5	16,9	45	350	25	Nero (BK)
166-30903	LFHCS25	25	26,0	21,1	55	420	25	Nero (BK)
166-30904	LFHCS32	32	34,0	28,1	70	571	25	Nero (BK)
166-30905	LFHCS40	40	44,5	37,6	80	739	10	Nero (BK)
166-30906	LFHCS50	50	55,0	48,4	90	1077	10	Nero (BK)
166-30907	LFHCS63	63	64,5	57,5	115	1126	10	Nero (BK)
166-30908	LFHCS75	75	79,0	70,0	150	1509	10	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

HelaGuard**PCS-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP54**

Filetto maschio, ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo formato da due elementi con filetto maschio
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard PCS-FM Raccordo fisso con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-31000	PCS10-FM-M12	10	M12	–	10
166-31010	PCS10-FM-PG7	10	–	PG7	10
166-31001	PCS12-FM-M16	12	M16	–	10
166-31013	PCS12-FM-PG7	20	–	PG7	10
166-31011	PCS12-FM-PG9	12	–	PG9	10
166-31002	PCS16-FM-M16	16	M16	–	10
166-31003	PCS16-FM-M20	16	M20	–	10
166-31012	PCS16-FM-PG11	16	–	PG11	10
166-31004	PCS20-FM-M20	20	M20	–	10
166-31014	PCS20-FM-PG16	20	–	PG16	10
166-31005	PCS25-FM-M25	25	M25	–	10
166-31015	PCS25-FM-PG21	25	–	PG21	10
166-31006	PCS32-FM-M32	32	M32	–	2
166-31016	PCS32-FM-PG29	32	–	PG29	2
166-31007	PCS40-FM-M40	40	M40	–	2
166-31017	PCS40-FM-PG36	40	–	PG36	2
166-31008	PCS50-FM-M50	50	M50	–	1
166-31018	PCS50-FM-PG48	50	–	PG48	1
166-31009	PCS63-FM-M63	63	M63	–	1
166-31019	PCS75-FM-M75	75	M75	–	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****PCS-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP54**

Raccordo girevole con filetto maschio, ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo formato da due elementi
- Con filetto girevole maschio sul corpo principale
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard PCS-SM Raccordo girevole con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-31100	PCS10-SM-M12	10	M12	–	10
166-31110	PCS10-SM-PG7	10	–	PG7	10
166-31101	PCS12-SM-M16	12	M16	–	10
166-31111	PCS12-SM-PG9	12	–	PG9	10
166-31102	PCS16-SM-M16	16	M16	–	10
166-31103	PCS16-SM-M20	16	M20	–	10
166-31112	PCS16-SM-PG11	16	–	PG11	10
166-31104	PCS20-SM-M20	20	M20	–	10
166-31113	PCS20-SM-PG13	20	–	PG13,5	10
166-31114	PCS20-SM-PG16	20	–	PG16	10
166-31105	PCS25-SM-M25	25	M25	–	10
166-31115	PCS25-SM-PG21	25	–	PG21	10
166-31106	PCS32-SM-M32	32	M32	–	2
166-31116	PCS32-SM-PG29	32	–	PG29	2
166-31107	PCS40-SM-M40	40	M40	–	2
166-31117	PCS40-SM-PG36	40	–	PG36	2
166-31108	PCS50-SM-M50	50	M50	–	1
166-31118	PCS50-SM-PG42	50	–	PG42	1
166-31109	PCS63-SM-M63	63	M63	–	1

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

HelaGuard**PCS-PC Boccola terminale, IP54**

Boccola passacavo in ottone nichelato

Caratteristiche del prodotto

- Boccola composta da due elementi senza filetto
- Raccordo da utilizzare come terminale della guaina
- Evita il contatto tra i dadi ed il lato tagliato della guaina



HelaGuard PCS-PC Boccola terminale.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-31200	PCS10-PC	10	10
166-31201	PCS12-PC	12	10
166-31202	PCS16-PC	16	10
166-31203	PCS20-PC	20	10
166-31204	PCS25-PC	25	10
166-31205	PCS32-PC	32	2
166-31206	PCS40-PC	40	2
166-31207	PCS50-PC	50	1
166-31208	PCS63-PC	63	1
166-31209	PCS75-PC	75	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****PCS-FF Raccordo fisso con filetto femmina, IP54**

Filetto femmina, ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi con filetto femmina
- Può essere utilizzato per raccordare due guaine tramite un raccordo girevole



HelaGuard PCS-FF Raccordo fisso con filetto femmina.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-31300	PCS16-FF-M20	16	M20	10
166-31301	PCS20-FF-M20	20	M20	10
166-31302	PCS25-FF-M25	25	M25	10
166-31303	PCS32-FF-M32	32	M32	10

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

HelaGuard PCS-FMC Raccordo a compressione, IP65

Filetto maschio, ottone nichelato.

Grado di protezione IP65

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo a compressione composto da più elementi con guarnizione elastomerica



HelaGuard PCS-FMC Raccordo a compressione.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-31400	PCS10-FMC-M12	10	M12	–	10
166-31401	PCS12-FMC-M16	12	M16	–	10
166-31402	PCS16-FMC-M16	16	M16	–	10
166-31409	PCS16-FMC-PG11	16	–	PG11	10
166-31403	PCS16-FMC-M20	16	M20	–	10
166-31404	PCS20-FMC-M20	20	M20	–	10
166-31410	PCS20-FMC-PG16	20	–	PG16	10
166-31405	PCS25-FMC-M25	25	M25	–	10
166-31411	PCS25-FMC-PG21	25	–	PG21	10
166-31406	PCS32-FMC-M32	32	M32	–	2
166-31412	PCS32-FMC-PG29	32	–	PG29	10
166-31407	PCS40-FMC-M40	40	M40	–	2
166-31408	PCS50-FMC-M50	50	M50	–	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C



HelaGuard PCS-SMC Raccordo girevole a compressione con filetto maschio, IP65

Filetto maschio, ottone nichelato.

Grado di protezione IP65.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da più elementi con guarnizione elastomerica
- Il filetto maschio gira intorno al corpo principale anche dopo essere stato fissato



HelaGuard PCS-SMC Raccordo girevole a compressione con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-31500	PCS12-SMC-M16	12	M16	10
166-31501	PCS16-SMC-M16	16	M16	10
166-31502	PCS16-SMC-M20	16	M20	10
166-31503	PCS20-SMC-M20	20	M20	10
166-31504	PCS25-SMC-M25	25	M25	10
166-31505	PCS32-SMC-M32	32	M32	2

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

**HelaGuard
PCS-90FMC Raccordo a
compressione curvato a 90°,
IP65**

Raccordo curvato a 90° con filetto maschio
in ottone nichelato.

Grado di protezione IP65.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo a compressione, composto da più elementi, curvato a 90° con guarnizione elastomerica



HelaGuard PCS-90FMC Raccordo a compressione curvato a 90°.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-31600	PCS10-90FMC-M16	10	M16	10
166-31601	PCS12-90FMC-M16	12	M16	10
166-31602	PCS16-90FMC-M16	16	M16	10
166-31603	PCS16-90FMC-M20	16	M20	10
166-31604	PCS20-90FMC-M20	20	M20	10
166-31605	PCS25-90FMC-M25	25	M25	10
166-31606	PCS32-90FMC-M32	32	M32	2

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C



**Helaguard
PCS-PCS Giunto di collegamento
a compressione, IP65**

Giunto di collegamento a compressione
in ottone nichelato.

Grado di protezione IP65

Caratteristiche del prodotto

- Accoppiatore a compressione, composto da più elementi, con guarnizione in poliammide
- Raccorda due guaine



HelaGuard PCS-PCS Giunto di collegamento a compressione.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-31700	PCS20-PCS20	20	10
166-31701	PCS25-PCS25	25	10

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C



HelaGuard**PCS-EI Terminale di uscita**

Terminale di uscita in ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Composto da un unico elemento
- Termina la guaina

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-31800	PCS10-EI	10	10
166-31801	PCS12-EI	12	10
166-31802	PCS16-EI	16	10
166-31803	PCS20-EI	20	10
166-31804	PCS25-EI	25	10
166-31805	PCS32-EI	32	2
166-31806	PCS40-EI	40	2
166-31807	PCS50-EI	50	2

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



Helaguard PCS-EI Terminale di uscita.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C



HelaGuard

LTS Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC

Guaina flessibile in acciaio zincato con copertura in PVC impermeabile e morbida. IP66, IP67 e IP68 con raccordi della serie LTS.

Caratteristiche del prodotto

- Impermeabile (grado di protezione IP68 con raccordi della serie LTS)
- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza meccanica
- Buona flessibilità
- Copertura esterna morbida
- La copertura non crea grinze quando piegata
- Resistente agli olii e ai grassi
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Resistente agli acidi
- Resistente ai raggi UV (nero), ideale per ambienti esterni
- Colore: nero; grigio a richiesta

Applicazioni

Macchinari o installazioni esterne, ovunque sia necessaria la protezione dai liquidi (IP68).



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.



HelaGuard LTS.

Caratteristiche Materiale	
Materiale	Acciaio galvanizzato (GS), Polivinilcloruro (PVC)
Temp. di esercizio	da -20 °C a +105 °C



Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-31900	LTS10	10	11,8	7,0	35	185	50	Nero (BK)
166-31901	LTS12	12	14,2	10,0	40	203	25	Nero (BK)
166-31902	LTS16	16	17,8	12,6	45	311	25	Nero (BK)
166-31903	LTS20	20	21,1	16,0	65	407	25	Nero (BK)
166-31904	LTS25	25	26,4	21,1	100	503	25	Nero (BK)
166-31905	LTS32	32	33,1	26,5	135	732	25	Nero (BK)
166-31906	LTS40	40	41,8	35,4	175	885	25	Nero (BK)
166-31907	LTS50	50	47,9	40,4	230	1240	25	Nero (BK)
166-31908	LTS63	63	59,7	51,6	280	1470	10	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

HelaGuard**LTSH Guaina in acciaio zincato con rivestimento in gomma termoplastica**

Guaina in acciaio zincato con rivestimento termoplastico liscio ritardante la fiamma. IP66, IP67 e IP68 con raccordi della serie LTS.

Caratteristiche del prodotto

- Impermeabile (IP68 con raccordi LTS)
- Ritardante la fiamma
- Resistente alle alte temperature
- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza meccanica
- Buona flessibilità
- Rivestimento esterno con superficie liscia
- Il rivestimento non crea grinze se piegato
- Resistente agli olii ed ai grassi
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Buona resistenza agli acidi
- Resistente agli UV, adatta per usi in esterno
- Colore: nero

Applicazioni

Macchinari o installazioni all'aperto, ovunque siano necessari requisiti di bassa infiammabilità e resistenza alle basse e/o alte temperature.



La guaina HelaGuard LTSH in acciaio zincato con rivestimento in gomma termoplastica liscia, impermeabile e ritardante la fiamma offre un'ottima resistenza agli olii, grassi, idrocarburi, acidi e raggi UV.



HelaGuard LTSH

Caratteristiche Materiale	
Materiale	Acciaio galvanizzato (GS), Gomma termoplastica (TPR)
Temp. di esercizio	-45 °C to +135 °C

**Classificazione e dati tecnici**

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-32001	LTSH12	12	14,2	10,0	40	203	25	Nero (BK)
166-32002	LTSH16	16	17,8	12,6	45	311	25	Nero (BK)
166-32003	LTSH20	20	21,1	16,0	65	407	25	Nero (BK)
166-32004	LTSH25	25	26,4	21,1	100	445	25	Nero (BK)
166-32005	LTSH32	32	33,1	26,5	135	666	25	Nero (BK)
166-32006	LTSH40	40	41,8	35,4	175	793	10	Nero (BK)
166-32007	LTSH50	50	47,9	40,4	230	1071	10	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

HelaGuard Guaine in acciaio rivestito e raccordi IP68

HelaGuard**LTSUL Guaina in acciaio zincato, con anima in rame, rivestimento liscio in PVC ed omologato UL.**

Guaina flessibile in acciaio zincato, inclusa anima in rame per messa a terra (max 32 mm) con rivestimento liscio in PVC resistente agli olii.

IP66, IP67 e IP68 (con raccordi LTS).

Caratteristiche del prodotto

- Omologazione UL e CSA
- Impermeabile (IP68 con raccordi LTS)
- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza meccanica
- Buona flessibilità
- Rivestimento esterno in PVC liscio
- Il rivestimento non forma grinze se piegato
- Buona resistenza agli olii ed ai grassi
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Resistente agli UV (nero) e adatto per usi in ambienti esterni
- Colore: nero

Applicazioni

Macchinari ed installazioni in esterno, applicazioni in cui è necessaria la certificazione UL.



La Guaina HelaGuard LTSUL in acciaio zincato con rivestimento in PVC è omologata UL e viene usata soprattutto nelle piattaforme di perforazione.



HelaGuard LTSUL

Caratteristiche Materiale	
Materiale	Acciaio galvanizzato (GS), Polivinilcloruro (PVC), Rame (CU)
Temp. di esercizio	da -15 °C a +75 °C

**Classificazione e dati tecnici**

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-32100	LTSUL16	16	17,8	12,6	50	432	50	Nero (BK)
166-32101	LTSUL20	20	21,1	16,0	90	477	25	Nero (BK)
166-32102	LTSUL25	25	26,4	21,1	110	789	25	Nero (BK)
166-32103	LTSUL32	32	33,1	26,5	140	1221	15	Nero (BK)
166-32104	LTSUL40	40	41,8	35,4	180	1519	15	Nero (BK)
166-32105	LTSUL50	50	47,9	40,4	230	1846	15	Nero (BK)
166-32106	LTSUL63	63	59,7	51,6	280	2159	15	Nero (BK)

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni!
Per certificazioni specifiche di prodotto, fate riferimento all'Appendice.

HelaGuard**LTS-FMC Raccordo a compressione, IP68**

Filetto femmina, ottone nichelato. IP66, IP67 e IP68.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordi composti da più elementi, con guarnizione in poliammide
- Si possono utilizzare per bloccare le guaine



HelaGuard LTS-FMC Raccordo a compressione.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-32200	LTS10-FMC-M12	63	M12	-	10
166-32201	LTS10-FMC-M16	10	M16	-	10
166-32202	LTS12-FMC-M12	12	M12	-	10
166-32203	LTS12-FMC-M16	12	M16	-	10
166-32204	LTS16-FMC-M16	16	M16	-	10
166-32212	LTS16-FMC-PG11	16	-	PG11	10
166-32205	LTS16-FMC-M20	16	M20	-	10
166-32206	LTS20-FMC-M20	20	M20	-	10
166-32213	LTS20-FMC-PG16	20	-	PG16	10
166-32207	LTS25-FMC-M25	25	M25	-	10
166-32214	LTS25-FMC-PG21	25	-	PG21	10
166-32208	LTS32-FMC-M32	32	M32	-	2
166-32215	LTS32-FMC-PG29	32	-	PG29	2
166-32209	LTS40-FMC-M40	40	M40	-	1
166-32210	LTS50-FMC-M50	50	M50	-	1
166-32211	LTS63-FMC-M63	63	M63	-	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C

**HelaGuard****LTS-SMC Raccordo girevole a compressione, IP68**

Filetto maschio, ottone nichelato. IP66, IP67 e IP68.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da più elementi con guarnizione elastomerica
- La parte filettata può ruotare intorno al corpo principale del raccordo



HelaGuard LTS-SMC Raccordo girevole a compressione.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-32300	LTS12-SMC-M16	12	M16	10
166-32301	LTS16-SMC-M16	16	M16	10
166-32302	LTS16-SMC-M20	16	M20	10
166-32303	LTS20-SMC-M20	20	M20	10
166-32304	LTS25-SMC-M25	25	M25	10
166-32305	LTS32-SMC-M32	32	M32	2

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C



HelaGuard**LTS-90FMC Raccordo a compressione curvato a 90°, IP68**

Filetto maschio, ottone nichelato.

Gradi di protezione IP66, IP67 e IP68.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo a compressione curvato a 90°, composto da più elementi con guarnizione in poliammide



HelaGuard LTS-90FMC Raccordo a compressione curvato a 90°.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-32400	LTS12-90FMC-M16	12	M16	10
166-32401	LTS16-90FMC-M16	16	M16	10
166-32402	LTS16-90FMC-M20	16	M20	10
166-32403	LTS20-90FMC-M20	20	M20	10
166-32404	LTS25-90FMC-M25	25	M25	10
166-32405	LTS32-90FMC-M32	32	M32	2
166-32406	LTS40-90FMC-M40	40	M40	1
166-32407	LTS50-90FMC-M50	50	M50	1
166-32408	LTS63-90FMC-M63	63	M63	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C

**HelaGuard****LTS-45FMC Raccordo a compressione curvato a 45°, IP68.**

Filetto maschio, in ottone nichelato.

Gradi di protezione IP66, IP67 e IP68.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da più elementi, curvato a 45° con guarnizione in poliammide



HelaGuard LTS-45FMC Raccordo a compressione curvato a 45°.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-32500	LTS16-45FMC-M20	16	M20	10
166-32501	LTS20-45FMC-M20	20	M20	10
166-32502	LTS25-45FMC-M25	25	M25	10
166-32503	LTS32-45FMC-M32	32	M32	2
166-32504	LTS40-45FMC-M40	40	M40	1
166-32505	LTS50-45FMC-M50	50	M50	1
166-32506	LTS63-45FMC-M63	63	M63	1

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

HelaGuard**LTS-LTS Raccordo accoppiatore a compressione, IP68**

Raccordo accoppiatore a compressione in ottone nichelato.

IP66, IP67 e IP68.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo accoppiatore a compressione con guarnizione in poliammide
- Per giuntare due guaine



HelaGuard LTS-LTS Raccordo accoppiatore a compressione.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-32600	LTS20-LTS20	20	10
166-32601	LTS25-LTS25	25	10

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C

**HelaGuard****LTS-EI Terminale di uscita**

Terminale di uscita in ottone nichelato

Caratteristiche del prodotto

- Composto da un unico elemento
- Terminazione guaina



HelaGuard LTS-EI Terminali di uscita.

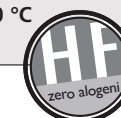
Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-32700	LTS10-EI	10	10
166-32701	LTS12-EI	12	10
166-32702	LTS16-EI	16	10
166-32703	LTS20-EI	20	10
166-32704	LTS25-EI	25	10
166-32705	LTS32-EI	32	2
166-32706	LTS40-EI	40	1
166-32707	LTS50-EI	50	1
166-32708	LTS63-EI	63	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C



HelaGuard Guaine in acciaio rivestito con calza in acciaio e raccordi

HelaGuard**PCSB Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC e calza in acciaio zincato.**

Guaina in acciaio zincato con rivestimento in PVC e calza in acciaio zincato.

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza agli impatti
- Estremamente flessibile
- Elevata resistenza all'abrasione
- Schermatura EMC

Applicazioni

Ambienti industriali in cui sono fondamentali un'elevata resistenza all'abrasione e/o la schermatura EMC



La guaina HelaGuard PCSB in acciaio zincato con rivestimento in PVC e calza in acciaio zincato offre un'elevata resistenza all'abrasione ed una schermatura EMC.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-33600	PCSB12	12	15,2	10,2	30	252	25	Metallo
166-33601	PCSB16	16	18,2	13,0	40	348	25	Metallo
166-33602	PCSB20	20	22,7	16,9	45	530	25	Metallo
166-33603	PCSB25	25	27,2	21,1	55	614	25	Metallo
166-33604	PCSB32	32	35,2	28,1	70	832	25	Metallo
166-33605	PCSB40	40	45,7	37,6	80	1286	10	Metallo
166-33606	PCSB50	50	57,7	48,4	90	1736	10	Metallo

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio galvanizzato (GS), Polivinilcloruro (PVC)
Temp. di esercizio	da -15 °C a +70 °C



HelaGuard**PCSB-FM Raccordo fisso con filetto maschio, IP54**

Raccordo fisso con filetto maschio in ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard PCSB-FM Raccordo fisso con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-33808	PCSB12-FM-PG9	12	–	PG9	10
166-33800	PCSB12-FM-M16	12	M16	–	10
166-33809	PCSB16-FM-PG11	16	–	PG11	10
166-33801	PCSB16-FM-M16	16	M16	–	10
166-33802	PCSB16-FM-M20	16	M20	–	10
166-33803	PCSB20-FM-M20	20	M20	–	10
166-33810	PCSB20-FM-PG16	20	–	PG16	10
166-33804	PCSB25-FM-M25	25	M25	–	10
166-33811	PCSB25-FM-PG21	25	–	PG21	10
166-33805	PCSB32-FM-M32	32	M32	–	2
166-33812	PCSB32-FM-PG29	32	–	PG29	2
166-33806	PCSB40-FM-M40	40	M40	–	1
166-33813	PCSB40-FM-PG36	40	–	PG36	1
166-33807	PCSB50-FM-M50	50	M50	–	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****PCSB-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP54**

Raccordo girevole con filetto maschio

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi
- La parte filettata ruota intorno al corpo principale
- Può essere fissato con un controdado



HelaGuard PCSB-SM Raccordo girevole con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-33900	PCSB12-SM-M16	12	M16	–	10
166-33908	PCSB12-SM-PG9	12	–	PG9	10
166-33901	PCSB16-SM-M16	16	M16	–	10
166-33902	PCSB16-SM-M20	16	M20	–	10
166-33909	PCSB16-SM-PG11	16	–	PG11	10
166-33903	PCSB20-SM-M20	20	M20	–	10
166-33910	PCSB20-SM-PG16	20	–	PG16	10
166-33904	PCSB25-SM-M25	25	M25	–	10
166-33911	PCSB25-SM-PG21	25	–	PG21	10
166-33905	PCSB32-SM-M32	32	M32	–	2
166-33912	PCSB32-SM-PG29	32	–	PG29	2
166-33906	PCSB40-SM-M40	40	M40	–	1
166-33913	PCSB40-SM-PG36	40	–	PG36	1
166-33907	PCSB50-SM-M50	50	M50	–	1
166-33914	PCSB50-SM-PG42	50	–	PG42	1

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

HelaGuard**PCSB-PC Terminale di uscita, IP54**

Terminale di uscita in ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo, composto da due elementi, senza filetto
- Elemento di fissaggio per la terminazione della guaina
- Protegge i cavi durante l'inserimento



HelaGuard PCSB-PC Terminale di uscita

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-34000	PCSB12-PC	12	10
166-34001	PCSB16-PC	16	10
166-34002	PCSB20-PC	20	10
166-34003	PCSB25-PC	25	10
166-34004	PCSB32-PC	32	2
166-34005	PCSB40-PC	40	1
166-34006	PCSB50-PC	50	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****PCSB-FMC Raccordo fisso a compressione, IP65**

Raccordo fisso con filetto maschio in ottone nichelato.

IP65.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo, composto da più elementi, con guarnizione in elastomero
- Può essere utilizzato per fissare la guaina
- La calza viene bloccata dal dispositivo a compressione



HelaGuard PCSB-FMC Raccordo fisso a compressione.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-34100	PCSB16-FMC-M16	16	M16	–	10
166-34101	PCSB16-FMC-M20	16	M20	–	10
166-34105	PCSB16-FMC-PG11	16	–	PG11	10
166-34102	PCSB20-FMC-M20	20	M20	–	10
166-34106	PCSB20-FMC-PG16	20	–	PG16	10
166-34103	PCSB25-FMC-M25	25	M25	–	10
166-34107	PCSB25-FMC-PG21	25	–	PG21	10
166-34104	PCSB32-FMC-M32	32	M32	–	2
166-34108	PCSB32-FMC-PG29	32	–	PG29	2

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C



HelaGuard**PCSB-SMC Raccordo girevole a compressione, IP65**

Raccordo girevole con filetto maschio in ottone nichelato. IP65

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo girevole a compressione con guarnizione in elastomero
- Può essere utilizzato per il fissaggio della guaina
- La guaina viene fissata tramite il sistema a compressione



HelaGuard PCSB-SMC Raccordo girevole a compressione.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-34200	PCSB16-SMC-M16	16	M16	10
166-34201	PCSB16-SMC-M20	16	M20	10
166-34202	PCSB20-SMC-M20	20	M20	10
166-34203	PCSB25-SMC-M25	25	M25	10
166-34204	PCSB32-SMC-M32	32	M32	2

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB), Poliammide 6 (PA6)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C

**HelaGuard****PCSB-90FMC Raccordo girevole a compressione curvato a 90°, IP65**

Raccordo curvato a 90° con filetto maschio in ottone nichelato. IP65

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo a compressione, formato da più elementi, curvato a 90° con guarnizione in elastomero
- La calza viene bloccata all'interno del sistema a compressione



HelaGuard PCSB-90FMC Raccordo girevole a compressione curvato a 90°.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Cont. conf.
166-34300	PCSB16-90FMC-M16	16	M16	10
166-34301	PCSB16-90FMC-M20	16	M20	10
166-34302	PCSB20-90FMC-M20	20	M20	10
166-34303	PCSB25-90FMC-M25	25	M25	10
166-34304	PCSB32-90FMC-M32	32	M32	2

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

HelaGuard Guaine in acciaio con calza in acciaio e raccordi

HelaGuard**SCSB Guaina in acciaio zincato con calza in acciaio zincato**

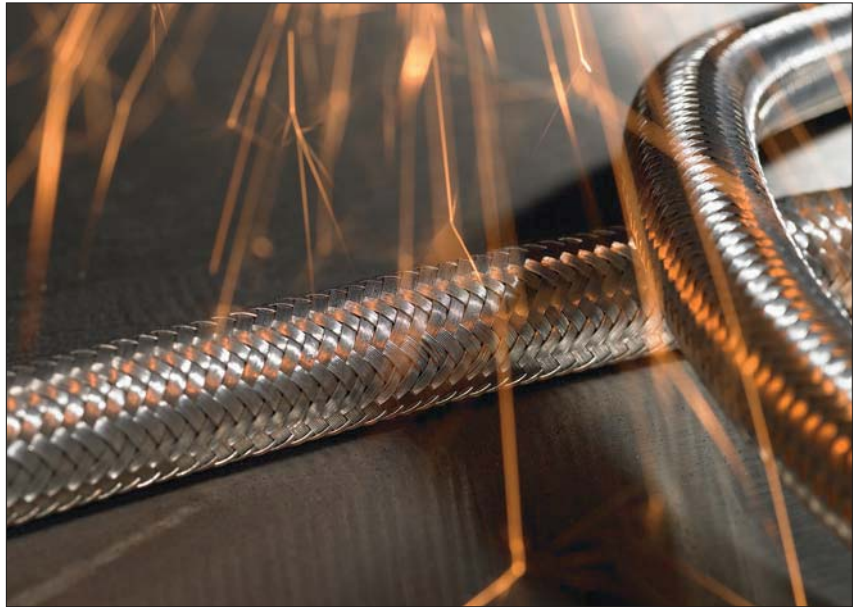
Guaina flessibile in acciaio zincato con calza in acciaio zincato.

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza alla trazione
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata flessibilità
- Elevata resistenza all'abrasione
- Schermatura EMC
- Elevata resistenza agli sfaldi e schizzi di metallo incandescente

Applicazioni

Ambienti industriali e a temperature elevate



La guaina in acciaio zincato con calza in acciaio zincato HelaGuard SCSB è molto resistente agli sfaldi ed agli schizzi di metallo incandescente.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio galvanizzato (GS)
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**Classificazione e dati tecnici**

Codice	Articolo	Ø nominale	Ø esterno (OD)	Ø D	Raggio curvatura min	Peso della guaina (g/m)	Lungh. bobina	Colore
166-34400	SCSB12	12	14,0	10,2	30	232	25	Metallo
166-34401	SCSB16	16	17,5	13,0	40	298	25	Metallo
166-34402	SCSB20	20	21,5	16,9	45	446	25	Metallo
166-34403	SCSB25	25	26,0	21,1	55	503	25	Metallo
166-34404	SCSB32	32	34,0	28,1	70	702	25	Metallo
166-34405	SCSB40	40	43,5	37,6	80	1086	10	Metallo

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

HelaGuard**SCSB-FM raccordi con filetto maschio, IP40**

Filetto maschio in ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi, con filetto maschio
- Può essere fissato con un controdado



Helaguard SCSB-FM Raccordo con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-34600	SCSB12-FM-M16	12	M16	–	10
166-34607	SCSB12-FM-PG9	12	–	PG9	10
166-34601	SCSB16-FM-M16	16	M16	–	10
166-34602	SCSB16-FM-M20	16	M20	–	10
166-34608	SCSB16-FM-PG11	16	–	PG11	10
166-34603	SCSB20-FM-M20	20	M20	–	10
166-34609	SCSB20-FM-PG16	20	–	PG16	10
166-34604	SCSB25-FM-M25	25	M25	–	10
166-34610	SCSB25-FM-PG21	25	–	PG21	10
166-34605	SCSB32-FM-M32	32	M32	–	2
166-34611	SCSB32-FM-PG29	32	–	PG29	2
166-34606	SCSB40-FM-M40	40	M40	–	1
166-34612	SCSB40-FM-PG36	40	–	PG36	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****SCSB-SM Raccordo girevole con filetto maschio, IP40**

Raccordo girevole con filetto maschio in ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi
- Il filetto maschio ruota intorno al corpo principale
- Può essere fissato con un controdado



Helaguard SCSB-SM Raccordo girevole con filetto maschio.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-34700	SCSB12-SM-M16	12	M16	–	10
166-34707	SCSB12-SM-PG9	12	–	PG9	10
166-34701	SCSB16-SM-M16	16	M16	–	10
166-34702	SCSB16-SM-M20	16	M20	–	10
166-34708	SCSB16-SM-PG11	16	–	PG11	10
166-34703	SCSB20-SM-M20	20	M20	–	10
166-34709	SCSB20-SM-PG16	20	–	PG16	10
166-34704	SCSB25-SM-M25	25	M25	–	10
166-34710	SCSB25-SM-PG21	25	–	PG21	10
166-34705	SCSB32-SM-M32	32	M32	–	2
166-34711	SCSB32-SM-PG29	32	–	PG29	2
166-34706	SCSB40-SM-M40	40	M40	–	1
166-34712	SCSB40-SM-PG36	40	–	PG36	1

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

HelaGuard**SCSB-PC Terminale di uscita**

Terminale di uscita in ottone nichelato.

Caratteristiche del prodotto

- Raccordo composto da due elementi, senza filetto
- Raccordo per la parte terminale della guaina
- Protegge i cavi durante l'inserimento nella guaina

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-34800	SCSB12-PC	12	10
166-34801	SCSB16-PC	16	10
166-34802	SCSB20-PC	20	10
166-34803	SCSB25-PC	25	10
166-34804	SCSB32-PC	32	2
166-34805	SCSB40-PC	40	1

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



HelaGuard SCSB-PC Terminale di uscita.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C



Richiedi ora il catalogo prodotti!

Scopri l'offerta completa dei prodotti HellermannTyton!



Fascette di cablaggio e fissaggio



Prodotti termorestringenti



Sistemi di protezione cavi



Morsetti



Sistemi di identificazione



Attrezzature



Helagaard Accessori

	Pagina
3.1 Helagaard Accessori	
A90FM Curva a 90°	64
ACP Raccordi accoppiatori	64
PACC Clip per tubi corrugati	65
AFCP Clip per guaine metalliche	65
AFCSS Collari di fissaggio in acciaio zincato e PVC	66
AFCSS Collari di fissaggio in acciaio inox	66
ALNPB Controdadi in ottone nichelato	67
ALS Controdadi in acciaio zincato	67
ALSS Controdadi in acciaio inox	68
ALPA Controdadi in PA66	68
AWS Guarnizioni in cloroprene	69
PAEC Cappucci per tubi corrugati	69
CNV Riduzioni	70
CONCLAMP Morsa per guaine metalliche	72
CONCUTTER Taglierina per guaine non metalliche	72

HelaGuard**A90FM Curva a 90°**

Filetto maschio e femmina in ottone nichelato.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-50000	A90FM-PG7	–	PG7	10
166-50001	A90FM-M16	M16	–	10
166-50002	A90FM-M20	M20	–	10
166-50003	A90FM-M25	M25	–	10
166-50004	A90FM-M32	M32	–	2
166-50005	A90FM-M40	M40	–	1
166-50006	A90FM-M50	M50	–	1

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



HelaGuard A90FM Curva a 90°

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C

**HelaGuard****ACP Raccordi accoppiatori**

Filetto femmina in ottone nichelato.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Dim filetto	Cont. conf.
166-50400	ACP-M16	M16	10
166-50401	ACP-M20	M20	10
166-50402	ACP-M25	M25	10
166-50403	ACP-M32	M32	10
166-50404	ACP-M40	M40	2
166-50405	ACP-M50	M50	1
166-50406	ACP-M63	M63	1
166-50407	ACP-M75	M75	1

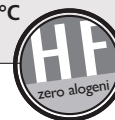
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



HelaGuard ACP Raccordi accoppiatori

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C



HelaGuard

PACC Clip per tubi corrugati

Caratteristiche del prodotto

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



HelaGuard PACC Clip per tubi corrugati

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Ø foro fiss. (FH)	Cont. conf.
166-25707	PACC10	10	M5	10
166-25700	PACC13	13	M5	10
166-25701	PACC16	16	M5	10
166-25702	PACC21	21	M6	10
166-25703	PACC28	28	M6	10
166-25704	PACC34	34	M6	10
166-25705	PACC42	42	M6	5
166-25706	PACC54	54	M6	5

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



HelaGuard

AFCP Clip per guaine metalliche

Caratteristiche del prodotto

- Installazione rapida e semplice
- Con scanalatura integrata
- Con foro per fissaggio a vite
- Può essere usato con canaline DIN



HelaGuard AFCP Clip per guaine metalliche

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Ø foro fiss. (FH)	Cont. conf.
166-50700	AFCP16	16	M5	10
166-50701	AFCP20	20	M6	10
166-50702	AFCP25	25	M6	10
166-50703	AFCP33	33	M6	10

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	PA66HIRHS
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C
Infiammabilità	UL94 V2



HelaGuard AFCS, AFCS Collari di fissaggio in acciaio zincato e PVC



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

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-50600	AFCS10	10	10
166-50601	AFCS12	12	10
166-50602	AFCS16	16	10
166-50603	AFCS20	20	10
166-50604	AFCS25	25	10
166-50605	AFCS32	32	10
166-50606	AFCS40	40	5
166-50607	AFCS50	50	5
166-50608	AFCS63	63	1
166-50609	AFCS75	75	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio galvanizzato (GS), Polivinilcloruro (PVC)
Colore	Metallo , Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -20 °C a +105 °C



HelaGuard AFCS Collari di fissaggio in acciaio inox



HelaGuard AFCS Collari di fissaggio in acciaio inox.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-50610	AFCS10	10	10
166-50611	AFCS12	12	10
166-50612	AFCS16	16	10
166-50613	AFCS20	20	10
166-50614	AFCS25	25	10
166-50615	AFCS32	32	10
166-50616	AFCS40	40	5
166-50617	AFCS50	50	5

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio inox
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +400 °C



HelaGuard ALNPB Controdadi in ottone nichelato



HelaGuard ALNPB Controdadi in ottone nichelato.

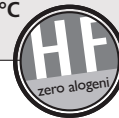
Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-50100	ALNPB-M12	M12	–	10
166-50101	ALNPB-M16	M16	–	10
166-50102	ALNPB-M20	M20	–	10
166-50103	ALNPB-M25	M25	–	10
166-50104	ALNPB-M32	M32	–	2
166-50105	ALNPB-M40	M40	–	1
166-50106	ALNPB-M50	M50	–	1
166-50107	ALNPB-M63	M63	–	1
166-50108	ALNPB-M75	M75	–	1
166-50109	ALNPB-PG7	–	PG7	10
166-50110	ALNPB-PG9	–	PG9	10
166-50111	ALNPB-PG11	–	PG11	10
166-50112	ALNPB-PG13	–	PG13,5	10
166-50113	ALNPB-PG16	–	PG16	10
166-50114	ALNPB-PG21	–	PG21	10
166-50115	ALNPB-PG29	–	PG29	1
166-50116	ALNPB-PG36	–	PG36	1
166-50117	ALNPB-PG42	–	PG42	1
166-50118	ALNPB-PG48	–	PG48	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C



HelaGuard ALS Controdadi in acciaio zincato



HelaGuard ALS Controdadi in acciaio zincato.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Dim filetto	Cont. conf.
166-50119	ALS-M16	M16	10
166-50120	ALS-M20	M20	10
166-50121	ALS-M25	M25	10
166-50122	ALS-M32	M32	2
166-50123	ALS-M40	M40	1
166-50124	ALS-M50	M50	1
166-50125	ALS-M63	M63	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio galvanizzato (GS)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C



HelaGuard**ALSS Controdadi in acciaio inox**

HelaGuard ALSS Controdadi in acciaio inox.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Dim filetto	Cont. conf.
166-50126	ALSS-M16	M16	10
166-50127	ALSS-M20	M20	10
166-50128	ALSS-M25	M25	10
166-50129	ALSS-M32	M32	2
166-50130	ALSS-M40	M40	1
166-50131	ALSS-M50	M50	1
166-50132	ALSS-M63	M63	1

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Acciaio inox (S316)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +400 °C

**HelaGuard****ALPA Controdadi in PA66**

HelaGuard ALPA Controdadi in PA66.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-50133	ALPA-M12	M12	–	10
166-50134	ALPA-M16	M16	–	10
166-50135	ALPA-M20	M20	–	10
166-50136	ALPA-M25	M25	–	10
166-50137	ALPA-M32	M32	–	2
166-50138	ALPA-M40	M40	–	1
166-50139	ALPA-M50	M50	–	1
166-50140	ALPA-M63	M63	–	1
166-50141	ALPA-PG7	–	PG7	10
166-50142	ALPA-PG9	–	PG9	10
166-50143	ALPA-PG11	–	PG11	10
166-50144	ALPA-PG13	–	PG13,5	10
166-50145	ALPA-PG16	–	PG16	10
166-50146	ALPA-PG21	–	PG21	10
166-50147	ALPA-PG29	–	PG29	1
166-50148	ALPA-PG36	–	PG36	1
166-50149	ALPA-PG42	–	PG42	1
166-50150	ALPA-PG48	–	PG48	1

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

Su richiesta disponibile il colore grigio.

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C



HelaGuard

AWS Guarnizioni in cloroprene

Caratteristiche del prodotto

- Protegge da acqua e polvere
- Filetto metrico e PG
- Resistente agli olii



HelaGuard AWS Guarnizioni in cloroprene.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Dim filetto	Dim filetto (PG)	Cont. conf.
166-50500	AWS-M12	M12	–	100
166-50501	AWS-M16	M16	–	100
166-50502	AWS-M20	M20	–	50
166-50503	AWS-M25	M25	–	10
166-50504	AWS-M32	M32	–	10
166-50505	AWS-M40	M40	–	10
166-50506	AWS-M50	M50	–	10
166-50507	AWS-M63	M63	–	10
166-50508	AWS-PG7	–	PG7	100
166-50509	AWS-PG9	–	PG9	100
166-50510	AWS-PG11	–	PG11	100
166-50511	AWS-PG13	–	PG13,5	100
166-50512	AWS-PG16	–	PG16	50
166-50513	AWS-PG21	–	PG21	10
166-50514	AWS-PG29	–	PG29	10
166-50515	AWS-PG36	–	PG36	10
166-50516	AWS-PG42	–	PG42	10
166-50517	AWS-PG48	–	PG48	10

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Cloroprene (CR)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -40°C a +135°C



HelaGuard

PAEC Cappucci per tubi corrugati

Caratteristiche del prodotto

- Va inserito sui tubi non intestati con raccordi
- Fissato sulle terminazioni dei tubi protegge i cavi da inserire



HelaGuard PAEC Cappucci.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-50800	PAEC16	16	10
166-50801	PAEC21	21	10
166-50802	PAEC28	28	10
166-50803	PAEC34	34	10
166-50804	PAEC42	42	10
166-50805	PAEC54	54	10

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Poliammide 6.6 (PA66)
Colore	Nero (BK)
Temp. di esercizio	da -50°C a +135°C



HelaGuard CNV Riduzioni

Ottone nichelato

- Convertitori di filetto
- Riduzioni



HelaGuard CNV Riduzioni

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Filetto femmina	Filetto maschio	Cont. conf.
166-50900	CNV-M20-M16	M16	M20	10
166-50901	CNV-PG7-M16	M16	PG7	10
166-50902	CNV-PG9-M16	M16	PG9	10
166-50903	CNV-PG11-M16	M16	PG11	10
166-50904	CNV-PG13-M16	M16	PG13.5	10
166-50905	CNV-PG16-M16	M16	PG16	10
166-50906	CNV-M16-M20	M20	M16	10
166-50907	CNV-M25-M20	M20	M25	10
166-50908	CNV-PG9-M20	M20	PG9	10
166-50909	CNV-PG11-M20	M20	PG11	10
166-50910	CNV-PG13-M20	M20	PG13.5	10
166-50911	CNV-PG16-M20	M20	PG16	10
166-50912	CNV-PG21-M20	M20	PG21	10
166-50913	CNV-PG29-M20	M20	PG29	2
166-50914	CNV-M20-M25	M25	M20	10
166-50915	CNV-M32-M25	M25	M32	10
166-50916	CNV-M40-M25	M25	M40	10
166-50917	CNV-M50-M25	M25	M50	1
166-50918	CNV-PG16-M25	M25	PG16	10
166-50919	CNV-PG21-M25	M25	PG21	10
166-50920	CNV-PG29-M25	M25	PG29	2
166-50921	CNV-M25-M32	M32	M25	10
166-50922	CNV-M40-M32	M32	M40	2
166-50923	CNV-M50-M32	M32	M50	1
166-50924	CNV-PG21-M32	M32	PG21	2
166-50925	CNV-PG29-M32	M32	PG29	2
166-50926	CNV-PG36-M32	M32	PG36	2
166-50927	CNV-M50-M40	M40	M50	1
166-50928	CNV-M63-M40	M40	M63	1
166-50929	CNV-PG29-M40	M40	PG29	1
166-50930	CNV-PG36-M40	M40	PG36	1
166-50931	CNV-M63-M50	M50	M63	1
166-51012	CNV-M16-PG11	PG11	M16	10
166-51013	CNV-M20-PG11	PG11	M20	10
166-51014	CNV-PG9-PG11	PG11	PG9	10
166-51015	CNV-PG13-PG11	PG11	PG13.5	10
166-51016	CNV-PG16-PG11	PG11	PG16	10
166-51017	CNV-PG21-PG11	PG11	PG21	10
166-51018	CNV-M20-PG13	PG13.5	M20	10
166-51019	CNV-PG11-PG13	PG13.5	PG11	10
166-51020	CNV-PG16-PG13	PG13.5	PG16	10
166-51021	CNV-PG21-PG13	PG13.5	PG21	10

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

Caratteristiche Materiale

Materiale	Ottone nichelato (NPB)
Colore	Metallo
Temp. di esercizio	da -100 °C a +300 °C



**HelaGuard
CNV Riduzioni**

Technische Daten				
Codice	Articolo	Filetto femmina	Filetto maschio	Cont. conf.
166-51022	CNV-M20-PG16	PG16	M20	10
166-51023	CNV-PG13-PG16	PG16	PG13.5	10
166-51024	CNV-PG21-PG16	PG16	PG21	10
166-51025	CNV-PG29-PG16	PG16	PG29	2
166-51026	CNV-M20-PG21	PG21	M20	10
166-51027	CNV-M25-PG21	PG21	M25	10
166-51028	CNV-PG16-PG21	PG21	PG16	10
166-51029	CNV-PG29-PG21	PG21	PG29	2
166-51030	CNV-M40-PG29	PG29	M40	1
166-51031	CNV-PG21-PG29	PG29	PG21	2
166-51032	CNV-PG36-PG29	PG29	PG36	2
166-51033	CNV-M50-PG36	PG36	M50	1
166-51034	CNV-PG29-PG36	PG36	PG29	2
166-51035	CNV-PG42-PG36	PG36	PG42	2
166-51000	CNV-M16-PG7	PG7	M16	10
166-51001	CNV-M20-PG7	PG7	M20	10
166-51002	CNV-PG9-PG7	PG7	PG9	10
166-51003	CNV-PG11-PG7	PG7	PG11	10
166-51004	CNV-PG13-PG7	PG7	PG13.5	10
166-51005	CNV-PG16-PG7	PG7	PG16	10
166-51006	CNV-M16-PG9	PG9	M16	10
166-51007	CNV-M20-PG9	PG9	M20	10
166-51008	CNV-PG7-PG9	PG9	PG7	10
166-51009	CNV-PG11-PG9	PG9	PG11	10
166-51010	CNV-PG13-PG9	PG9	PG13.5	10
166-51011	CNV-PG16-PG9	PG9	PG16	10

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

HelaGuard**CONCLAMP Morsa per guaine metalliche**

Tiene le guaine metalliche in posizione e guida il seghetto per un taglio pulito.



HelaGuard ConClamp.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Cont. conf.
166-51100	CONCLAMP	1

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

HelaGuard**CONCUTTER Taglierina per guaine non metalliche**

Taglierina per tubi non metallici.



HelaGuard ConCutter.

Classificazione e dati tecnici

Codice	Articolo	Ø Guaina	Cont. conf.
166-51101	CONCUTTER1	per guaine non metalliche fino a 34mm	1
166-51102	CONCUTTER2	per guaine non metalliche fino a 67mm	1

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

Appendice

	Pagina
4.1 Appendice	
Omologazioni	74
Gradi di protezione (IP) secondo la normativa EN 60529	75
Resistenza agli agenti chimici	76
Classificazione IEC 61386 per le guaine HelaGuard	78
Tabella filetti	80



DIN EN ISO 9001:2000

HellermannTyton è certificata ISO 9001:2000 per la progettazione, lo sviluppo, la produzione, lo stoccaggio e la vendita di prodotti e soluzioni per il cablaggio.



DIN EN ISO 14001:2004

Per garantire il rispetto delle linee guida sulle politiche ambientali, HellermannTyton ha integrato un sistema intensivo di gestione ambientale secondo la norma DIN EN ISO 14001:2004 nelle proprie strategie di business.



CE

I prodotti HellermannTyton sono marchiati CE, in ottemperanza alle esigenze della direttiva europea sui bassi voltaggi (European Low Voltage Directive).



IEC EN 61386

Le guaine HelaGuard sono state testate secondo la norma IEC EN 61386, lo standard più attuale e completo riconosciuto nel mondo.



UR

La maggior parte delle guaine HellermannTyton in PA6 sono riconosciute UL (UL recognized), adatte ad essere utilizzate all'interno di sistemi UL listed.



UL

La guaina HellermannTyton LTSUL è UL listed e certificata CSA.



RoHS

I prodotti HellermannTyton rispettano la normativa RoHS.



Omologazioni ferroviarie

I prodotti HellermannTyton vengono costantemente testati secondo i più aggiornati standard ferroviari europei. Contattate HellermannTyton per ulteriori dettagli.

Gradi di protezione (IP) secondo la normativa EN 60529

Definizione dei gradi di protezione secondo la normativa EN 60529

I livelli di protezione sono indicati dalla sigla IP seguita da due cifre che identificano il grado di protezione, la prima contro il contatto di corpi solidi esterni e la seconda contro la penetrazione dei liquidi. Per esempio IP54.

Grado di protezione contro il contatto di corpi solidi esterni e contro l'accesso a parti pericolose

Prima Cifra	Descrizione	Descrizione estesa
0	Nessuna protezione	Nessun tipo di protezione del materiale e delle persone.
1	Protezione contro oggetti di grandi dimensioni	Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm e contro l'accesso con il dorso della mano.
2	Protezione da oggetti di medie dimensioni	Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm e contro l'accesso con un dito.
3	Protezione da oggetti di piccole dimensioni	Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm e contro l'accesso con un attrezzo.
4	Protezione da oggetti granulari	Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori ad 1 mm e contro l'accesso con un filo.
5	Protezione contro i depositi di polvere	Protezione contro la polvere e contro l'accesso con un filo.
6	Protezione contro la polvere	Protezione totale contro la polvere e contro l'accesso con un filo.

Grado di protezione contro la penetrazione dei liquidi

Seconda Cifra	Descrizione	Descrizione estesa
0	Nessuna protezione	Nessuna protezione
1	Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua	L'acqua cadendo verticalmente non deve causare danno
2	Protezione contro la caduta di gocce d'acqua	L'acqua cadendo verticalmente con un'inclinazione inferiore a 15° non deve causare danno.
3	Protezione contro la pioggia	L'acqua cadendo verticalmente da qualsiasi direzione con un'inclinazione inferiore 60° non deve causare danno.
4	Protezione contro gli spruzzi d'acqua	L'acqua che schizza da ogni direzione contro l'apparecchiatura non deve causare danno.
5	Protezione contro i getti d'acqua	Un getto d'acqua diretto contro l'attrezzatura da qualsiasi direzione non deve provocare danno.
6	Protezione contro le ondate	L'acqua non deve penetrare nell'attrezzatura in quantità pericolose in condizioni di immersione temporanea, per esempio in caso di mareggiate.
7	Protezione contro gli effetti dell'immersione	L'acqua non penetra nell'attrezzatura in quantità pericolose se l'attrezzatura è immersa nell'acqua in particolari condizioni di pressione e di durata.
8	Protezione contro gli effetti della sommersione	L'acqua non penetra nell'attrezzatura in quantità pericolose se l'attrezzatura è sommersa nell'acqua.
9k	Protezione contro l'alta pressione/pulizia a getto di vapore	L'alta pressione dell'acqua diretta all'attrezzatura da ogni direzione non deve causare danni.

Esempio:
 Grado di protezione IP65
 ┌─── Prima Cifra: Protezione totale contro la polvere
 └─── Seconda Cifra: Protezione contro i getti

Resistenza agli agenti chimici

	ASTM Nr. 1	ASTM Nr. 2	ASTM Nr. 3	Acido acetico (10%)	Acetone	Cloruro di alluminio	Benzene	Tetracloruro di carbonio	Cloroformio	Acido citrico	Solfato rameico	Cresolo	Gasolio	Dietilammina	Etanolo	Etere	Etilammina	Glicol etilenico	Freon 32	Acido cloridrico (10%)	Acido cloridrico (30%)	Perossido di idrogeno (30%)	Perossido di idrogeno (60%)	Acido lattico	Olio lubrificante	Metanolo	Bromuro di metile	
HelaGuard Guaine non metalliche	HG-SW	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o
	HG-LW	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o
	HG-HW	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o
	HG-FR	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o
	HG-HI	++	++	++	+	++	+	++	++	o	++	+	o	++	+	+	++	+	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o
	HG-DC	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o
	PCO *	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o
	PSC *	o	o	o	+	o	+	o	+	o	++	+	o	+	+	o	+	+	+	+	o	o	+	o	+	+	o	o
	LSC *	++	++	++	++	o	o	o	+	o	++	++	+	++	+	o	+	+	+	+	+	o	+	o	+	++	o	o
	HelaGuard Guaine metalliche	SC	++	++	++	o	++	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	o	o	++	++
SSU		++	++	++	++	++	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	++	++	++
PCS		o	o	o	+	o	o	o	o	o	++	++	+	+	o	o	o	o	+	+	++	o	++	++	+	+	o	o
NCS		++	++	++	+	++	o	+	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o
LFHCS		+	+	+	++	o	o	o	o	o	++	++	o	o	++	o	o	o	++	o	o	o	o	o	o	++	+	o
LTS		++	++	++	++	o	o	o	+	o	++	++	+	++	+	o	+	+	+	+	+	o	+	o	+	++	o	o
LTSH		++	+	+	++	++	o	o	+	+	++	++	++	++	++	++	++	+	++	o	++	++	+	o	+	+	++	+
LTSUL		++	++	++	++	o	o	o	+	o	++	++	+	++	+	o	+	+	+	+	+	o	+	o	+	++	o	o
PCSB		o	o	o	+	o	o	o	o	o	++	++	+	+	o	o	o	o	+	+	++	o	o	o	o	+	o	o
SCSB		++	++	++	o	++	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	o	o	++	++
LTSS *	++	++	++	++	o	o	o	+	o	++	++	+	++	+	o	+	+	+	+	+	o	+	o	+	++	o	o	

++ = Buona resistenza
 + = Resistenza limitata
 o = Poca resistenza
 SS = Adatto a raccordi in acciaio inox

Queste informazioni sono valide a 23° C.

Questi valori sono indicativi.
 Devono essere considerati come specifiche del materiale e non sostituiscono i test.
 Fare riferimento ai nostri data sheet per ulteriori dettagli

* disponibile a richiesta

	Metilcetilchetone	Acido nitrico (10%)	Acido nitrico (60%)	Acido ossalico	Ozono (Gas)	Olio di paraffina	Benzina	Fenolo	Acqua di mare	Nitrato d'argento	Skydrol	Cloruro di sodio	Idrossido di sodio (10%)	Idrossido di sodio (60%)	Anidride solforosa (Gas)	Acido solforico (10%)	Toluene	Olio del trasformatore	1,1,1-tricloroetano	Tricloroetilene	Trementina	Olio vegetale	Acetato di vinile	Acqua	Acquaragia	Cloruro di zinco	
Helaguard Guaine non metalliche																											
HG-SW	++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o	
HG-LW	++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o	
HG-HW	++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o	
HG-FR	++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o	
HG-HI	++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	+	o	o	++	++	++	o	++	++	+	++	++	o	
HG-DC	++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o	
PCO *	++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o	
PSC *	o	o	o	+	o	+	o	o	++	++	o	++	++	+	o	o	o	+	o	o	+	+	o	++	+	o	
LSC *	o	+	o	++	+	++	++	+	SS	++	o	SS	++	++	o	o	o	+	o	o	+	++	o	++	+	o	
Helaguard Guaine metalliche																											
SC	++	o	o	o	o	++	++	++	o	o	++	o	o	o	o	o	++	++	o	o	++	++	o	o	++	o	
SSU	++	o	o	++	++	++	++	++	SS	++	++	SS	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
PCS	o	++	++	o	+	+	o	o	+	++	o	o	++	+	o	o	o	+	o	o	+	+	o	++	+	++	
NCS	++	o	o	+	o	++	++	o	+	++	++	o	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o	
LFHCS	o	++	o	++	++	o	o	o	+	++	o	++	++	++	o	o	+	+	+	+	o	+	o	++	o	++	
LTS	o	+	o	++	+	++	++	+	SS	++	o	SS	++	++	o	SS	o	+	o	o	+	++	o	++	+	o	
LTSH	++	++	++	++	+	++	++	++	SS	++	++	SS	++	o	++	SS	o	o	+	o	o	++	++	++	o	++	
LTSUL	o	+	o	++	+	++	++	+	SS	++	o	SS	++	++	o	SS	o	+	o	o	+	++	o	++	+	o	
PCSB	o	o	o	o	o	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	o	+	+	o	o	+	o	
SCSB	++	o	o	o	o	++	++	++	o	o	++	o	o	o	o	o	++	++	o	o	++	++	o	o	++	o	
LTSS *	o	+	o	++	+	++	++	+	SS	++	o	SS	++	++	o	SS	o	+	o	o	+	++	o	++	+	o	

++ = Buona resistenza
 + = Resistenza limitata
 o = Poca resistenza
 SS = Adatto a raccordi in acciaio inox

Queste informazioni sono valide a 23° C.

Questi valori sono indicativi.
 Devono essere considerati come specifiche del materiale e non sostituiscono i test.
 Fare riferimento ai nostri data sheet per ulteriori dettagli

* disponibile a richiesta

	Resistenza alla compressione (N)	Resistenza alla compressione (J)	Temperatura minima (°C)	Temperatura massima (°C)	Resistenza alle torsioni	Proprietà elettriche
Guaine non metalliche in base al diametro nominale di 20 mm						
HG-SW PA6 standard (con raccordi HG)	2	4	2	4	4	0
HG-LW PA6 leggero (con raccordi HG)	2	4	2	4	4	0
HG-HW PA6 pesante (con raccordi HGL)	2	4	2	4	4	0
HG-FR PA6 ritardante la fiamma (con raccordi HGL)	2	4	2	4	4	0
HG-HI PA12 (con raccordi HG)	1	3	5	4	4	0
HG-DC PA6 riapribile	2	4	2	4	4	0
PCO * PA6 diametri elevati						
PSC * PVC, con spirale rinforzante in PVC						
LSC * liscio, con spirale rinforzante in PVC						
Guaine metalliche in base alla dimensione nominale di 20 mm						
SC acciaio zincato	4	4	5	6	4	0
SSC acciaio inox	4	4	5	6	4	0
PCS acciaio zincato, rivestimento in PVC	4	4	3	1	4	0
NCS acciaio zincato, rivestimento in PA6	4	4	4	4	4	0
LFHCS acciaio zincato, rivestimento ad elevata autoestinguenza	4	4	3	1	4	0
LTS acciaio zincato, rivestimento in PVC, impermeabile	4	4	3	3	4	0
LTSH acciaio zincato, rivestimento in gomma termoplastica, impermeabile	4	4	5	4	4	0
LTSUL acciaio zincato, rivestimento in PVC, impermeabile, UL-listed	4	4	3	3	4	0
PCSB acciaio zincato, rivestimento in PVC, calza in acciaio zincato	4	4	3	1	4	0
SCSB acciaio zincato, calza in acciaio zincato	4	4	5	6	4	0
LTSS * acciaio inox, rivestimento in PVC, impermeabile						

* disponibile a richiesta

Classificazione secondo IEC 61386	Resistenza alla compressione (N)	Resistenza agli urti (J)	Temperatura minima (°C)	Temperatura massima (°C)	Resistenza alle torsioni	Proprietà elettriche
0	-	-	-	-	-	non dichiarato
1	125	0,5	+5	+60	rigido	conduttivo
2	320	1	-5	+90	duttile	isolante
3	750	2	-15	+105	duttile, ritorna alla forma originale	conduttivo/ isolante
4	1250	6	-25	+120	flessibile	-
5	4000	20	-45	+150	-	-
6	-	-	-	+250	-	-
7	-	-	-	+400	-	-

Classificazione IEC 61386 per le guaine HelaGuard

Grado di protezione IP (corpi solidi)	Grado di protezione IP (acqua)	Resistenza alla corrosione	Resistenza alla trazione (N)	Resistenza alla propagazione delle fiamme	Resistenza al carico sospeso (N)
6	6	-	2	1	0
6	6	-	1	1	0
6	8	-	3	1	0
6	8	-	2	1	0
6	6	-	1	1	0
4	0	-	2	1	0
4	0	1	4	1	0
4	0	4	4	1	0
6	5	2	4	1	0
6	4	2	4	1	0
6	5	2	4	1	0
6	8	4	4	1	0
6	8	4	4	1	0
6	8	4	4	1	0
5	4	2	4	1	0
4	0	1	4	1	0

Grado di protezione IP (corpi solidi)	Grado di protezione IP (acqua)	Resistenza alla corrosione	Resistenza alla trazione (N)	Resistenza alla propagazione delle fiamme	Resistenza al carico sospeso (N)
-	0	-	-	-	non dichiarato
-	1	bassa internamente ed esternamente	100	non propagante la fiamma	20
-	2	media internamente ed esternamente	250	propagante la fiamma	30
3	3	medio internamente, alto esternamente	500	-	150
4	4	alta internamente ed esternamente	1000	-	450
5	5	-	2500	-	850
6	6	-	-	-	-
7	7	-	-	-	-

Tabella filetti

Metrico			
Filetto standard secondo la norma EN 60423			
Misura filetto	Diametro esterno filetto maschio (mm)	Diametro interno filetto femmina (mm)	Passo (mm)
M12	12,0	10,4	1,5
M16	16,0	11,4	1,6
M20	20,0	18,4	1,7
M25	25,0	23,4	1,8
M32	32,0	30,4	1,9
M40	40,0	38,4	1,10
M50	50,0	48,4	1,11
M63	63,0	61,4	1,12
M75	75,0	73,4	1,13

PG			
Filetto standard tedesco secondo la norma DIN 40430			
Misura filetto	Diametro esterno filetto maschio (mm)	Diametro interno filetto femmina (mm)	Passo (mm)
PG7	12,5	11,3	1,27
PG9	15,2	13,9	1,41
PG11	18,6	17,3	1,41
PG13,5	20,4	19,1	1,41
PG16	22,5	21,2	1,41
PG21	28,3	26,8	1,59
PG29	37,0	35,5	1,59
PG36	47,0	45,5	1,59
PG42	54,0	52,5	1,59
PG48	59,3	57,8	1,59



Per ulteriori informazioni contatta:

HellermannTyton

HellermannTyton S.r.l.
Via Praimbole 9 Bis
35010 Limena (PD)
Tel: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
E-Mail: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it