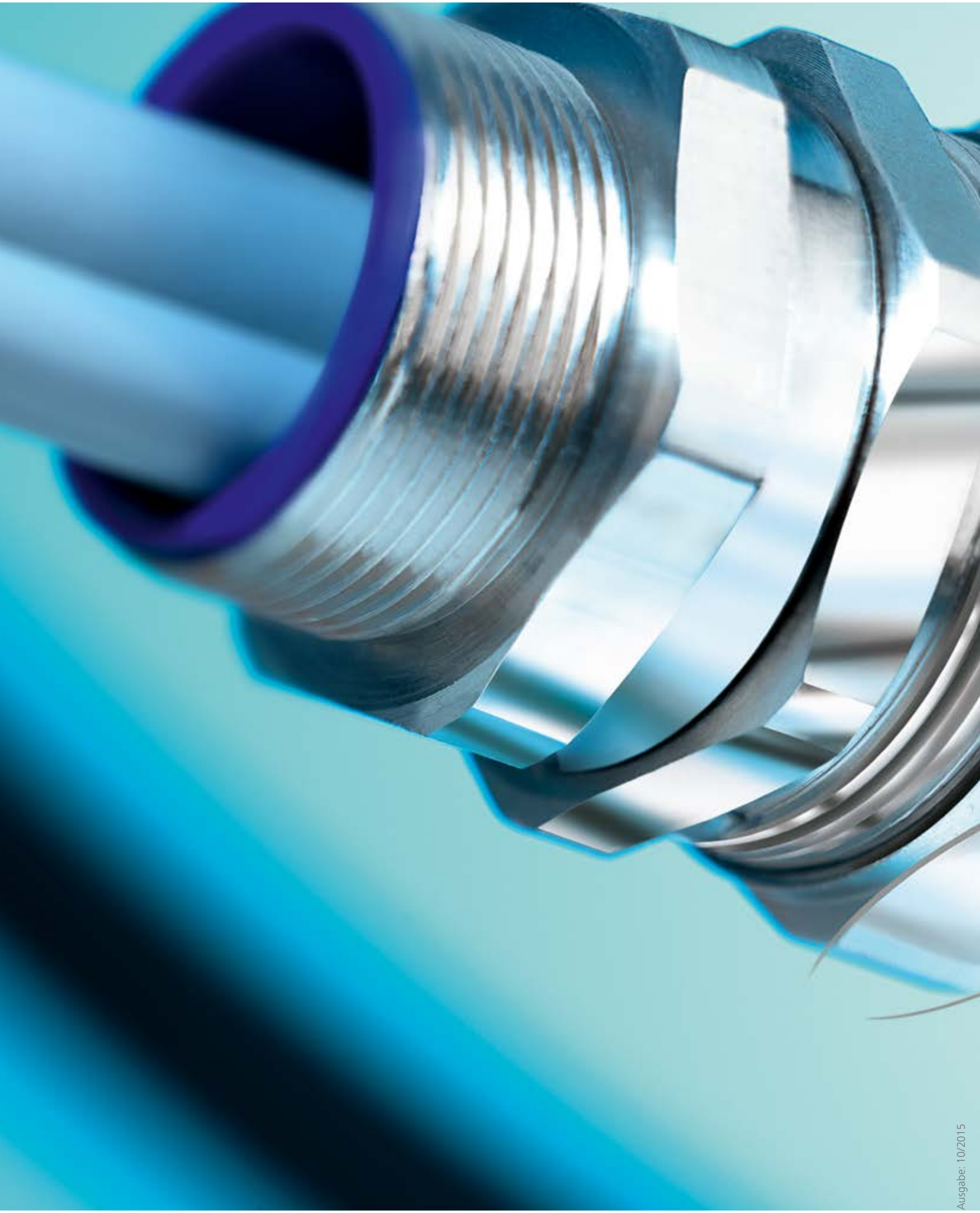
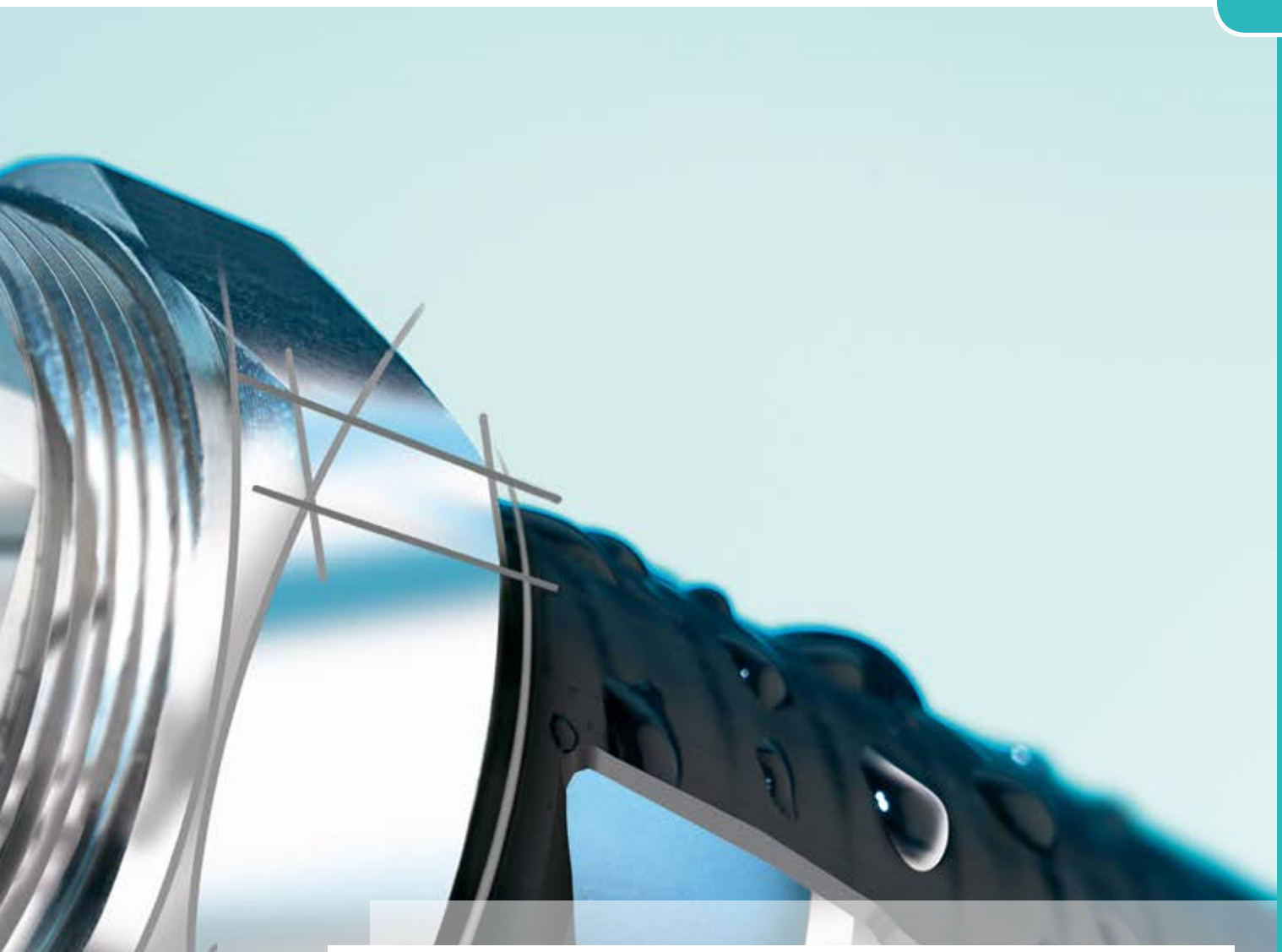


Ausgabe: 10/2015

HellermannTyton



3.1 Schutzschläuche und Verschraubungen aus Kunststoff 283

3.2 Schutzschläuche und Verschraubungen aus Metall 289

3.3 Spiralverstärkte Schutzschläuche und Verschraubungen 297

3.4 Zubehör für Schutzschläuche und Verschraubungen 304

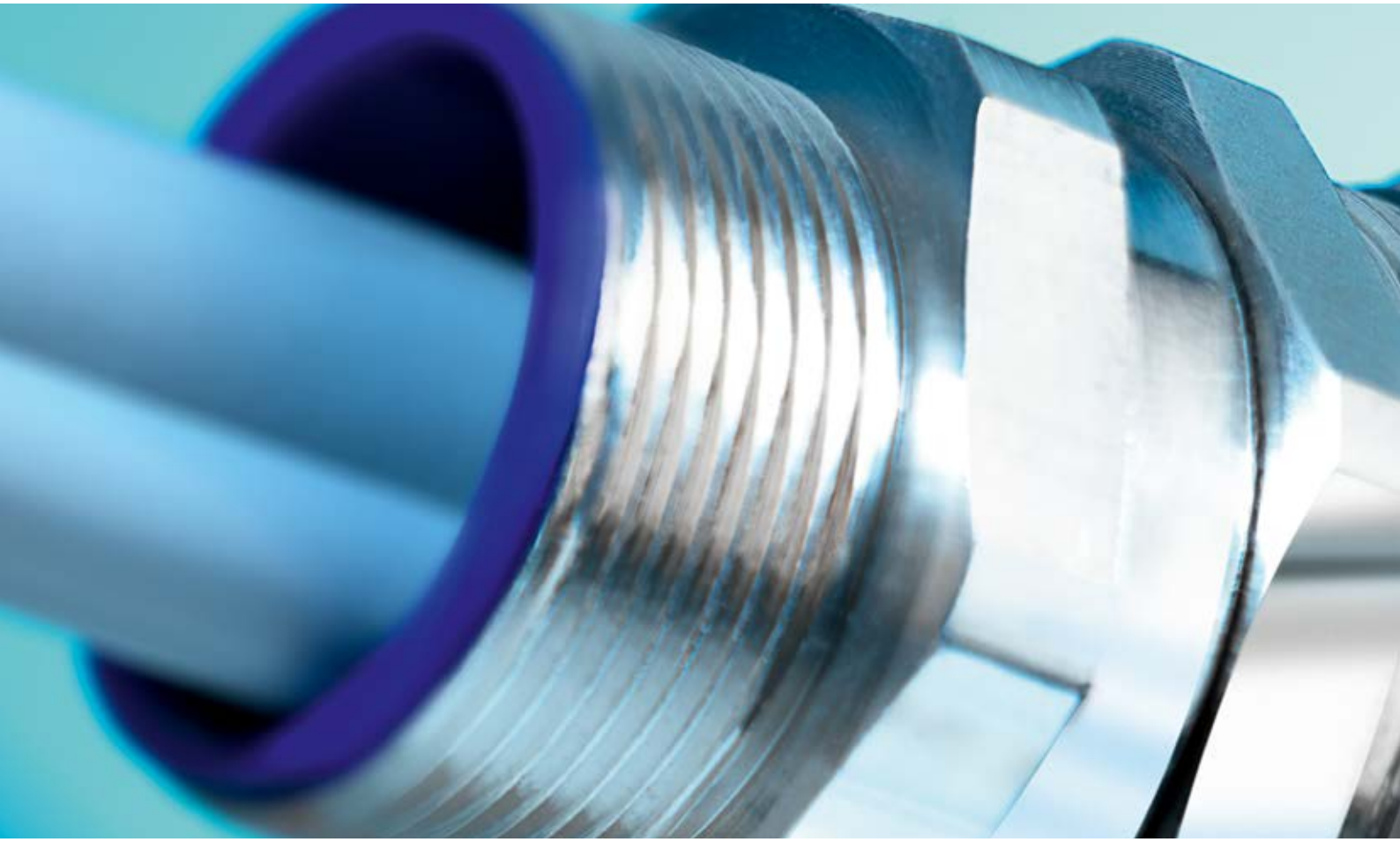
3.5 Kabelbündel- und Spiralschläuche 306

3.6 Geflechtschläuche und Gewebeschläuche 321

3.7 Kantenschutz 339

3.8 Tüllen 342

Ausgabe: 10/2015



3.1 Schutzschläuche und Verschraubungen aus Kunststoff

Kunststoffschläuche		
HG-SW PA6 Standard		283
HG-LW PA6 Dünnwandig		284
HG-FR PA6 Flammhemmend		285
HG-DC PA6 Doppelt geschlitzt		286
Kunststoffverschraubungen		
Verschraubungen mit starrem Außengewinde	HG-S, gerade Verschraubung, IP66	287
	HG-90, 90°-Verschraubung, IP66	288

3.2 Schutzschläuche und Verschraubungen aus Metall

Metall-Schutzschläuche	
SC Galvanisierter Stahlschutzschlauch	289
SSC Edelstahlschutzschlauch	290
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche	
SC-FM starres Außengewinde, IP40	291
Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel	
PCS, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel	292
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel	
PCS-FM starres Außengewinde, IP54	293
PCS-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP65	294
Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht	
LTS, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht	295
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht	
LTS-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP68	296

3.3 Spiralverstärkte Schutzschläuche und Verschraubungen

Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche	
PSR innen glatt	297
Verschraubungen für spiralverstärkte Schutzschläuche	
PSR-S gerade Verschraubung, IP65, IP66 und IP67	298
PSR-90, 90°-Verschraubung, IP65, IP66 und IP67	299
FlexiGuard Schutzschläuche und Verschraubungen	
FG PVC-Schutzschlauch mit Federstahl, spiralverstärkt	300
FG gerade Verschraubung, IP54	301
FG-UH gerade Verschraubung mit Halter, IP54	302

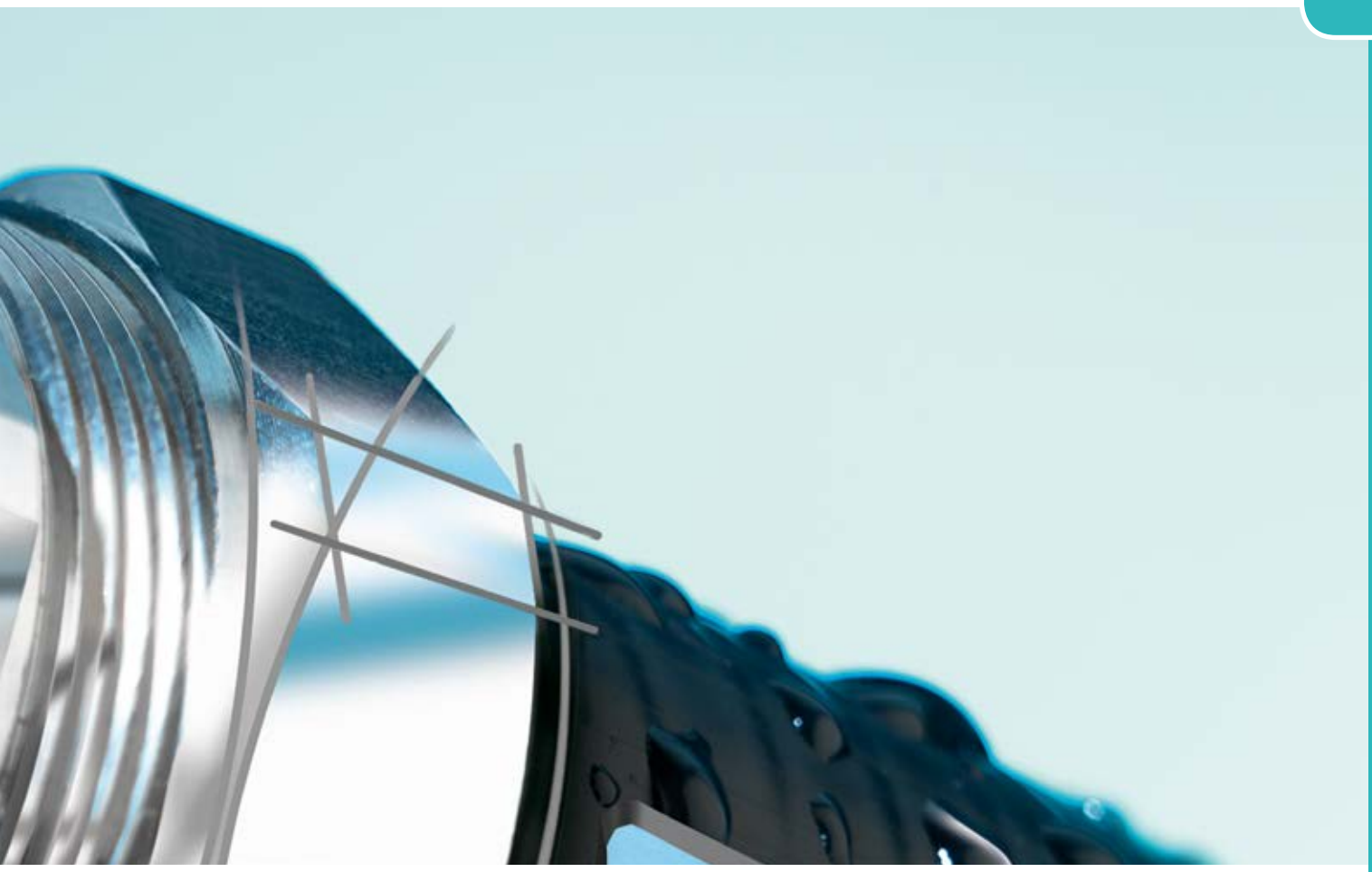
3.4 Zubehör für Schutzschläuche und Verschraubungen

HelaGuard Zubehör		
Befestigungsschellen	PACC Befestigungsschelle für Kunststoffschläuche	304
	AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil	305

3.5 Kabelbündel- und Spiralschläuche

Helawrap Kabelbündelschlauch und Zubehör	
HWPP aus Polypropylen	306
Helawrap aus Polyamid 6, V0, UL94 V0	308
HWPPMC aus Polypropylen, Edelstahl	309
HWClips	310
HWBase	310
HAT Aufziehwerkzeug	311

Ausgabe: 10/2015



Spiralschläuche

SBPE Standard Polyethylen	312
SBPEFR Polyethylen, flammhemmend	313
SBPA Standard Polyamid	314
SBPAV0 Polyamid 6, flammhemmend	315
SBPTFE, Polytetrafluorethylen	316
SBPEMC Polypropylen, Edelstahl	317
SPS, schmale Wendelbreite	318
SPF, breite Wendelbreite	319

Flexible Kabelbündelhalter

Heladuct Flex	320

3.6 Geflechtschläuche und Gewebeschläuche

Geflechtschläuche

HEGP Standard Polyester	321
HEGPX Polyester, Aufweitrate 3:1	322
HEGPV0 Polyester, flammhemmend	323
HEGPV0X Polyester, Aufweitrate 3:1, flammhemmend	324
HEGPA66 Polyamid 6.6, abriebfest	325
HEGPL Polyester, mit geringem Gewicht	326
HLB Polyester, in Spenderboxen	327
HEGSAS Polyester, zur Geräuschdämmung	328
HEGMAN nicht entflammbares Meta-Aramid	329
HEGMANWO nicht entflammbares Meta-Aramid, wasser- und ölresistent	330

Gewebeschläuche

Twist-In selbstverschließender Polyester Schutzschlauch	331
Twist-In-FR selbstverschließender Polyester Schutzschlauch, flammhemmend	332
HELAHOOK wiederverschließender Polyester Schutzschlauch mit Klettverschluss	333
HEGWS Polyamid 6 Berstschutzschlauch	334

Metallgeflechtschläuche

HEGEMIP EMV-Schutzschlauch	335
HEGEMIPV0 EMV-Schutzschlauch, flammhemmend	336
HEGEMIP-HY EMV-Schutzschlauch für Hybrid-Anwendungen	337
HEGEMIP-VG EMV-Schutzschlauch mit VG-Zulassung	338

3.7 Kantenschutz

G51P aus Polyethylen	339
G51N aus Polyamid 6	340
G51T aus PTFE	340
Kantenschutz PS1, SM1, RA1	341

3.8 Tüllen

Schutzkappen und Winkeltüllen	342
Knickschutztüllen	344
Schnurschutztüllen	346
Durchführungstüllen	348
Set aus Knickschutz- und Durchführungstüllen	350

Ausgabe: 10/2015

HellermannTyton
www.HellermannTyton.de

HelaGuard: Flexible Schläuche und Verschraubungen

Weitere Informationen über das komplette HelaGuard-Sortiment an Schutzschläuchen und Verschraubungen aus Kunststoff und Metall erhalten Sie in unserem neuen HelaGuard-Katalog.

Bestellen Sie jetzt Ihren HelaGuard-Katalog!

Ausgabe: 10/2015

Kunststoffschläuche

HG-SW PA6 Standard

Das flexible Standardwellrohr für industrielle Anwendungen im Maschinenbau, Anlagenbau, in Schaltschränken und öffentlichen Gebäuden.

Hauptmerkmale

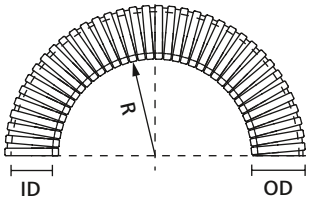
- Sehr flexibel und lange Lebensdauer
- Gute Abriebfestigkeit
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Niedrige Rauchgasdichte und Toxizität
- Selbstverlöschend nach UL94V2
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz (UV-beständig); Grau (RAL 7031) auf Anfrage

Mehr Details!

HelaGuard PA6 Standard für die industrielle Anwendung.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-20 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	IEC 61386, Lloyd's Register, UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

CAD

CAD Download!

TYP	Nenn-maß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19	50 m	Schwarz (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22	50 m	Schwarz (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28	50 m	Schwarz (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38	25 m	Schwarz (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38	50 m	Schwarz (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60	25 m	Schwarz (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60	50 m	Schwarz (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100	25 m	Schwarz (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100	50 m	Schwarz (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135	25 m	Schwarz (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135	50 m	Schwarz (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165	25 m	Schwarz (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235	25 m	Schwarz (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365	10 m	Schwarz (BK)	166-11109

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

IEC Lloyd's Register LIFE MATTERS

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Kunststoffschläuche

HG-LW PA6 dünnwandig

Das leichte, flexible Wellrohr ist geeignet für Anwendungen mit geringer mechanischer Belastung im Maschinen- und Anlagenbau, in Schaltschränken und Gebäuden.

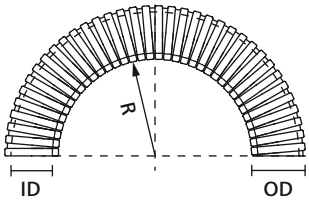
Hauptmerkmale

- Geringes Gewicht
- Sehr flexibel und lange Lebensdauer
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz; Grau (RAL 7031) auf Anfrage

HelaGuard PA6 dünnwandig wird gern in beweglichen Anwendungen eingesetzt.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-20 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386
Zulassungen/Normen	IEC 61386, UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

TYP	Nenn-maß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18	50 m	Schwarz (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,4	20	22	50 m	Schwarz (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	9,8	25	24	50 m	Schwarz (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	11,8	35	36	50 m	Schwarz (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,7	40	56	50 m	Schwarz (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23	45	90	50 m	Schwarz (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,1	55	110	50 m	Schwarz (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,5	65	150	25 m	Schwarz (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,2	80	200	25 m	Schwarz (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310	10 m	Schwarz (BK)	166-11209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

IEC

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Kunststoffschläuche

HG-FR PA6 flammhemmend

Das flexible, PA6 flammhemmende Wellrohr wird bei hohen Anforderungen an den Brandschutz eingesetzt. HG-FR ist besonders geeignet für den Einsatz im Schienenverkehr und in öffentlichen Gebäuden.

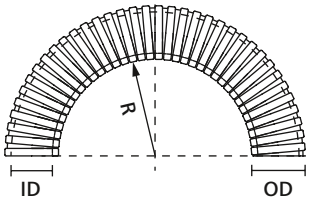
Hauptmerkmale

- Sehr flammenhemmend (UL94 V0)
- Niedrige Rauchgasdichte und Toxizität
- Sehr flexibel und lange Lebensdauer
- Abriebfest
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farbe: Schwarz (UV-beständig)

Für den Brandschutz in Zügen und öffentlichen Gebäuden: HelaGuard PA6 flammhemmend.

MATERIAL	Polyamid 6 V0 flammhemmend
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-20 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0
Zulassungen/Normen	CEN/TS 45545-2, IEC 61386, UL-Recognized

HF RoHS



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

TYP	Nenn-maß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19	50 m	Schwarz (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28	50 m	Schwarz (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38	50 m	Schwarz (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60	50 m	Schwarz (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100	50 m	Schwarz (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135	50 m	Schwarz (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165	25 m	Schwarz (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235	25 m	Schwarz (BK)	166-11407

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

CEN IEC

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kunststoffschläuche

HG-DC PA6 doppelt geschlitzt

Dieser doppelt geschlitzte Schutzschlauch wird in Schaltschränken sowie im Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt, wo ein nachträglicher Einbau erforderlich ist.

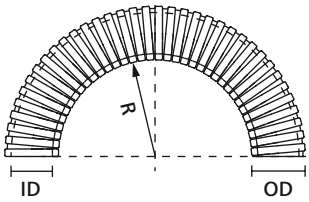
Hauptmerkmale

- Der Schlauch ist wiederöffenbar
- Die Kabel werden seitlich eingezogen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Selbstverlöschend nach IEC 61386
- Farbe: Schwarz

HelaGuard HG-DC PA6 doppelt geschlitzter Schutzschlauch.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	IEC 61386

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

TYP	Nenn-maß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	23	50 m	Schwarz (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	13,0	7,9	55	37	50 m	Schwarz (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	15,8	10,3	60	41	50 m	Schwarz (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,2	13,9	90	63	50 m	Schwarz (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,5	20,5	105	94	50 m	Schwarz (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,5	26,6	150	118	25 m	Schwarz (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	42,5	34,8	170	193	25 m	Schwarz (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	54,5	45,3	170	263	25 m	Schwarz (BK)	166-11807

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

IEC Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-S gerade Verschraubung, IP66

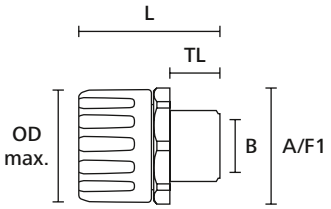
Gerade Verschraubung mit Außengewinde.

Erfüllt IP66.

Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter

Verschraubungen mit UNEF- und NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

HelaGuard HG-S gerade Verschraubung mit Außengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized

HF RoHS

TYP	Nenn-maß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-21009

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

CAD

CAD Download!

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-90 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit Außengewinde.

Erfüllt IP66.

Hauptmerkmale

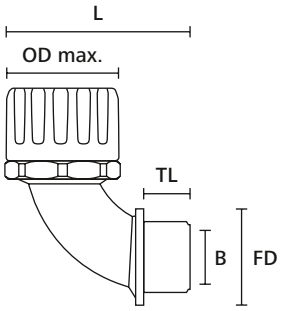
- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter

HelaGuard HG-90 90°-Verschraubung mit Außengewinde.

Verschraubungen mit UNEF- und NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn-maß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22223
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-22209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

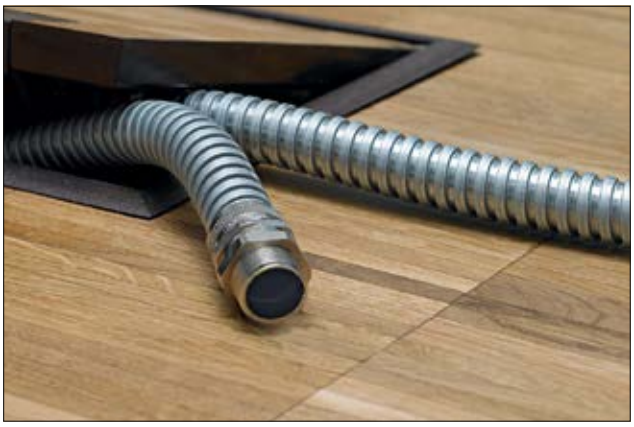
Metall-Schutzschläuche

SC Galvanisierter Stahlschutzschlauch

Flexibler Stahlschutzschlauch, vielseitig einsetzbar für die Anwendung bei Unterflur-Verdrahtungen in Büros und Datenzentren sowie zum Schutz von hydraulischen oder pneumatischen Leitungen. Überall dort, wo ein hoher mechanischer Schutz gefordert ist.

Hauptmerkmale

- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hochflexibel

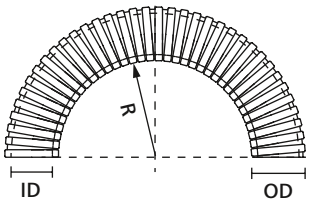


HelaGuard SC galvanisierter Stahlschutzschlauch.

Mehr Details!

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Metallschlauch

CAD

CAD Download!

TYP	Nenn-maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
SC10	10	9,1	6,8	25	110	10 m	Metall (ML)	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110	50 m	Metall (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113	10 m	Metall (ML)	166-30111
	12	13,2	10,0	30	113	50 m	Metall (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152	10 m	Metall (ML)	166-30112
	16	16,4	12,9	40	152	25 m	Metall (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295	10 m	Metall (ML)	166-30113
	20	20,6	16,9	45	295	25 m	Metall (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321	10 m	Metall (ML)	166-30114
	25	24,6	21,1	55	321	25 m	Metall (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450	10 m	Metall (ML)	166-30115
	32	32,0	28,1	70	450	25 m	Metall (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519	10 m	Metall (ML)	166-30116
	40	42,5	37,6	80	519	25 m	Metall (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802	10 m	Metall (ML)	166-30117
	50	53,2	48,4	90	802	25 m	Metall (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836	10 m	Metall (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1.137	10 m	Metall (ML)	166-30109

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Metall-Schutzschläuche

SSC Edelstahlschlauch

Korrosionsbeständiger, flexibler Schlauch aus Edelstahl zum Schutz von Sensorkabeln, Geräteschläuchen, hydraulischen und pneumatischen Leitungen, besonders bei aggressiven Umweltbedingungen. Dieser Schlauch wird z. B. in Krankenhäusern eingesetzt.

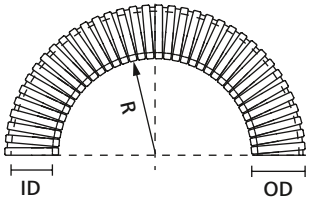
Hauptmerkmale

- Sehr gute Rost- und Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hochflexibel

HelaGuard SSC Edelstahlschutzschlauch aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +400 °C

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Metallschlauch

TYP	Nenn-maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
SSC10	10	9,1	6,8	25	110	25 m	Metall (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	30	126	25 m	Metall (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162	25 m	Metall (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202	25 m	Metall (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300	25 m	Metall (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340	25 m	Metall (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410	10 m	Metall (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516	10 m	Metall (ML)	166-30207

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

SC-FM starres Außengewinde, IP40

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP40.

Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden

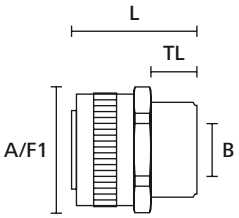
HelaGuard SC-FM mit starrem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

HF ✓ RoHS ✓

CAD

CAD Download!



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn-maß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	7,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30308
SC63-FM-M63	63	M63	54,1	50,0	70	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30309
SC75-FM-M75	75	M75	66,4	60,0	84	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30310

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel

Der flexible Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit PVC-Mantel wird im Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt.

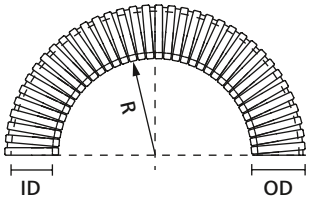
Hauptmerkmale

- Hohe Druck-, Schlag-und Zugfestigkeit
- Hochflexibel
- Gut beständig gegen Laugen, Säuren und Chemikalien
- Farbe: Schwarz

HelaGuard PCS galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-15 °C bis +70 °C

RoHS



HelaGuard Metallschlauch mit Kunststoffmantel

TYP	Nenn-maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140	10 m	Grau (GY)	166-30722
	10	10,1	6,8	25	140	50 m	Schwarz (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143	10 m	Grau (GY)	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143	50 m	Schwarz (BK)	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196	10 m	Grau (GY)	166-30724
	16	17,1	13,0	40	196	25 m	Schwarz (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345	10 m	Grau (GY)	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345	25 m	Schwarz (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411	10 m	Grau (GY)	166-30726
	25	26,0	21,1	55	411	25 m	Schwarz (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560	10 m	Grau (GY)	166-30727
	32	34,0	28,1	60	560	25 m	Schwarz (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719	10 m	Grau (GY)	166-30728
	40	44,2	37,6	80	719	25 m	Schwarz (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052	10 m	Grau (GY)	166-30729
	50	55,0	48,4	90	1.052	25 m	Schwarz (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091	10 m	Grau (GY)	166-30730
	63	64,5	57,5	115	1.091	10 m	Schwarz (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459	10 m	Grau (GY)	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1.459	10 m	Schwarz (BK)	166-30709

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-FM starres Außengewinde, IP54

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP54.

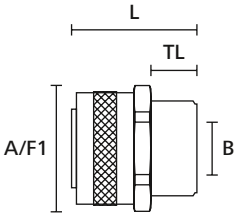
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden

HelaGuard PCS-FM mit starrem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

HF RoHS



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn-maß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31019

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

CAD

CAD Download!

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-FMC Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde, IP65

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP65.

Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauchs benutzt werden

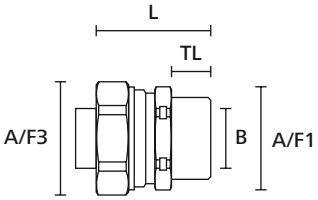
HelaGuard PCS-FMC starre Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C	

HF ✓ RoHS ✓

CAD

CAD Download!



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn-maß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31408

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht

Der flexible Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit glattem Außenmantel ist geeignet für Maschinenwerkzeuge und Außeninstallationen, die flüssigkeitsdicht sein müssen.

Hauptmerkmale

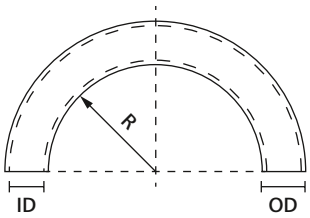
- Flüssigkeitsdicht (IP68 und IP96k mit LTS Verschraubungen)
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Glatter Außenmantel, der beim Biegen keine Falten bildet
- Beständig gegen Öle, Fette, Benzin und Säuren
- UV-beständig, für den Außeneinsatz geeignet

HelaGuard LTS.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +105 °C
Zulassungen/Normen	Lloyd's Register

RoHS

HelaGuard LTS galvanisierter Stahlschutzschlauch mit glattem PVC-Mantel für flüssigkeitsdichte Lösungen.



HelaGuard Metall-Schutzschlauch mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

TYP	Nenn-maß Ø	US Handels-größe	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185	50 m	Schwarz (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203	25 m	Schwarz (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311	25 m	Schwarz (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407	25 m	Schwarz (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503	25 m	Schwarz (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732	25 m	Schwarz (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885	25 m	Schwarz (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.240	25 m	Schwarz (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1.470	10 m	Schwarz (BK)	166-31908

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Lloyd's Register LIFE MATTERS

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS-FMC Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde, IP68

Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

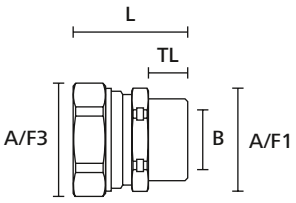
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauchs benutzt werden

HelaGuard LTS-FMC starre Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

CAD

CAD Download!

TYP	Nenn-maß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58	58	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32211

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

PVC-Schutzschläuche

PSR spiralverstärkt, innen glatt

Der flexible PVC-Schlauch innen glatt mit Spiralverstärkung aus Hart-PVC eignet sich für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, Automation, Schiffbau und Elektroinstallationen.

Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Torsionsdrehbar
- Selbstverlöschend
- Leichte Einführung der Kabel
- Verwendbar mit PSR-Kunststoffverschraubungen
- Farben: Grau; Schwarz, Grün (ölbeständig), Blau (temperaturbeständig) auf Anfrage

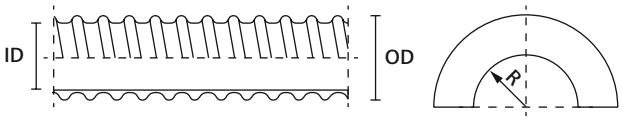
PSR-Schläuche sind äußerst flexibel und ermöglichen ein leichtes Einführen der Kabel.

MATERIAL	Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386
Zulassungen/Normen	UL-Recognized

RoHS

Mehr Details!

PSR-Schläuche mit erhöhter Ölbeständigkeit (Farbe: Grün) oder Temperaturbeständigkeit (Farbe: Blau) auf Anfrage erhältlich.



HelaGuard spiralverstärkter Schutzschlauch

TYP	Nenn-maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
PSR12	12	14,5	10	25	71	30 m	Grau (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76	30 m	Grau (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112	30 m	Grau (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153	30 m	Grau (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327	30 m	Grau (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448	30 m	Grau (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725	30 m	Grau (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948	30 m	Grau (GY)	166-40008

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

PSR-S gerade Verschraubung, IP65, IP66 und IP67

Gerade Kunststoffverschraubung mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP65 mit PSR-Schläuchen.

Erfüllt IP66 und IP67 mit PSRSC-Schläuchen.

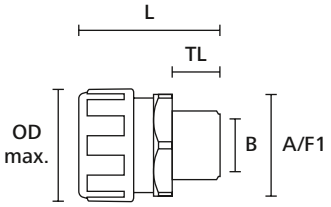
Hauptmerkmale

- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrisches Gewinde inkl. Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche

PSR-S gerade Verschraubung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

Verschraubung mit PG-Gewinde und in 45°-Ausführung auf Anfrage erhältlich.

TYP	Nenn-maß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 Stk.	Grau (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 Stk.	Grau (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 Stk.	Grau (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 Stk.	Grau (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 Stk.	Grau (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 Stk.	Grau (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 Stk.	Grau (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 Stk.	Grau (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 Stk.	Grau (GY)	166-40709

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

PSR-90 90°-Verschraubung, IP65, IP66 und IP67

90°-Kunststoffverschraubung mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP65 mit PSR-Schläuchen.

Erfüllt IP66 und IP67 mit PSRSC-Schläuchen.

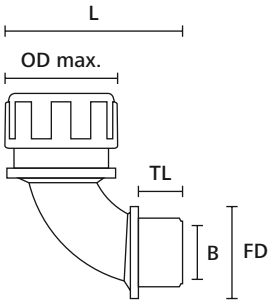
Hauptmerkmale

- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrisches Gewinde inkl. Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche

PSR-90 90°-Verschraubung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

Verschraubung mit PG-Gewinde und in 45°-Ausführung auf Anfrage erhältlich.

TYP	Nenn-maß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Art.-Nr.
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28	49	22	11	10 Stk.	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28	51	27	13	10 Stk.	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33	52	27	13	10 Stk.	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42	63	33	15	10 Stk.	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48	74	40	16	2 Stk.	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60	113	50	16	2 Stk.	166-40806

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

CAD

CAD Download!

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

FlexiGuard Schutzschläuche und Verschraubungen

PVC-Schutzschlauch mit Federstahldraht, spiralverstärkt

FlexiGuard Schutzschläuche werden im Maschinen- und Anlagenbau, in der Robotik sowie als Schutz für die Zuführung zum Schaltschrank eingesetzt.

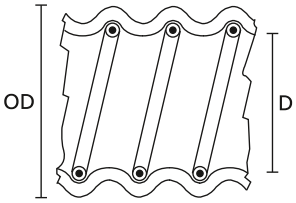
Hauptmerkmale

- Hoch flexibel
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen Laugen und Säuren
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien
- Gute Beständigkeit gegen UV und Ozon

FlexiGuard FG mit Verschraubung FG-UH.

MATERIAL	Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei, Stahl (ST)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB

RoHS



FlexiGuard

TYP	Ø D	Außen Ø (OD)	Min. Biege-radius (R)	Rollen-länge	Farbe	Art.-Nr.
FG14	10,0	14,0	14	10 m	Grau (GY)	167-00209
FG17	13,0	17,0	17	10 m	Grau (GY)	167-00211
FG19	15,0	19,0	19	10 m	Grau (GY)	167-00213
FG21	16,0	21,0	21	10 m	Grau (GY)	167-00216
FG27	21,0	27,0	27	10 m	Grau (GY)	167-00221
FG36	30,0	36,0	36	10 m	Grau (GY)	167-00229
FG45	38,0	45,0	45	10 m	Grau (GY)	167-00236
FG56	48,0	56,0	56	10 m	Grau (GY)	167-00248

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen mit drehendem Gewinde

FG gerade Verschraubung, IP54

Gerade Verschraubung mit drehendem Außengewinde.

Erfüllt IP54 mit FlexiGuard FG-Schläuchen.

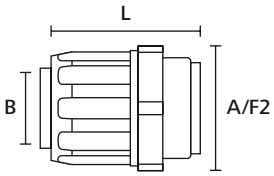
Hauptmerkmale

- Einteilig, einfach anzuwenden
- Drehendes Schlauchgewinde
- Vibrations- und zugfest
- Großer Innendurchmesser
- Innentülle schützt Kabel
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien
- Gute Beständigkeit gegen UV und Ozon

FG-M Verschraubung mit metrischem Gewinde.

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-35 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2

HF ✓ RoHS ✓



FlexiGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Gewinde

TYP	Passend zu Schlauchaußen-durchmesser	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Farbe	Art.-Nr.
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Grau (GY)	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Grau (GY)	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Grau (GY)	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Grau (GY)	167-00511
FG19-PG13	19	PG13	13,0	47,5	27	Grau (GY)	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Grau (GY)	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Grau (GY)	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Grau (GY)	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Grau (GY)	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Grau (GY)	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Grau (GY)	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Grau (GY)	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Grau (GY)	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Grau (GY)	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Grau (GY)	167-00517

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Verschraubungen mit drehendem Gewinde

FG-UH gerade Verschraubung mit Halter, IP54

Gerade Verschraubung mit drehendem Schlauchgewinde.

Erfüllt IP54 mit FlexiGuard FG-Schutzschläuchen.

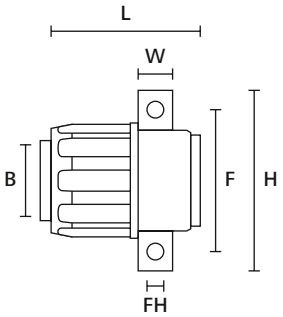
Hauptmerkmale

- Einteilig
- Drehendes Schlauchgewinde
- Vibrations- und zugfest
- Großer Innendurchmesser
- Innentülle schützt Kabel
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien
- Gute Beständigkeit gegen UV und Ozon

FG-UH Verschraubung mit Halter.

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-35 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2

HF ✓ RoHS ✓



FlexiGuard Verschraubung, gerade mit Halter

TYP	Passend zu Schlauchaußen-durchmesser	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	Breite (W)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Loch-abstand (F)	Farbe	Art.-Nr.
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Grau (GY)	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Grau (GY)	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Grau (GY)	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Grau (GY)	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Grau (GY)	167-00527

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

HellermannTyton
www.HellermannTyton.de

HelaGuard: Flexible Schläuche und Verschraubungen

Weitere Informationen über das komplette HelaGuard-Sortiment an Schutzschläuchen und Verschraubungen aus Kunststoff und Metall erhalten Sie in unserem neuen HelaGuard-Katalog.

Bestellen Sie jetzt Ihren HelaGuard-Katalog!

Ausgabe: 10/2015

HelaGuard Zubehör

PACC Befestigungsschelle für Kunststoffschläuche

Hauptmerkmale

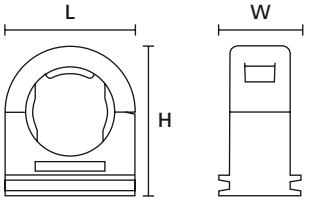
- Leicht und schnell zu verabeiten - mit Kunststoffschläuchen
- Mit integriertem Deckel
- Kann mit Schrauben befestigt werden
- Innenrippen verhindern das Verrutschen des Schlauches

Mehr Details!

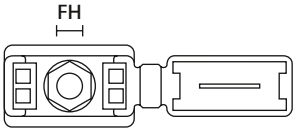
HelaGuard PACC Befestigungsschelle.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2

HF ✓ RoHS ✓



HelaGuard Schlauchschelle, Seitenansicht



HelaGuard Schlauchschelle, Draufsicht

TYP	Nenn-maß Ø	Höhe (H)	Breite (W)	Länge (L)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PACC10	10	26	12	23	M5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25706

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

HelaGuard Zubehör

AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil

Hauptmerkmale

- Einfache Sicherung von Metall-Schutzschläuchen
- Das Schutzprofil verhindert Beschädigungen durch Abrieb

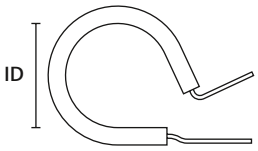
HelaGuard AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +105 °C

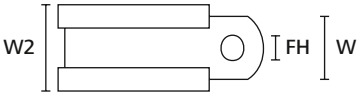
RoHS

CAD

CAD Download!



HelaGuard Befestigungsschelle, Seitenansicht



HelaGuard Befestigungsschelle, Draufsicht

TYP	Nenn-maß Ø	Innen Ø (ID)	Breite (W)	Breite (W2)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50609

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Kabelbündelschlauch

Helawrap HWPP für industrielle Anwendungen

Die Haupteinsatzbereiche von Helawrap HWPP liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Helawrap in 20- und 25-m-Längen sind die zeitsparende Lösung für viele industrielle Anwendungen.

Hauptmerkmale

- Die ideale Lösung zum Bündeln, Schützen und Befestigen von Kabeln
- Leicht und mühelos anzuwenden
- Guter Abriebschutz
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich
- Kann wiederverwendet werden
- Erhältlich in unterschiedlichen Farben und Größen
- Inklusive Aufziehwerkzeug

HWPP wird häufig dort eingesetzt, wo eine erhöhte Flexibilität gefordert ist, wie z. B. im Türbereich von Schaltschränken.

Anwendungsvideo: Helawrap

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +110 °C, kurzfristig bis +140 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Verarbeitungs-werkzeug	Art.-Nr.
HWPP8	9,0	Grau (GY)	25 m	HAT8	161-64102
	9,0	Schwarz (BK)	25 m	HAT8	161-64101
	9,0	Silber (SR)	25 m	HAT8	161-64103
	9,0	Weiß (WH)	25 m	HAT8	161-64104
HWPP16	16,0	Grau (GY)	25 m	HAT16	161-64202
	16,0	Schwarz (BK)	25 m	HAT16	161-64201
	16,0	Silber (SR)	25 m	HAT16	161-64203
	16,0	Weiß (WH)	25 m	HAT16	161-64207
HWPP20	21,0	Grau (GY)	25 m	HAT20	161-64302
	21,0	Silber (SR)	25 m	HAT20	161-64303
	21,0	Weiß (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21,1	Schwarz (BK)	25 m	HAT20	161-64301
HWPP25	27,0	Grau (GY)	25 m	HAT25	161-64402
	27,0	Schwarz (BK)	25 m	HAT25	161-64401
	27,0	Silber (SR)	25 m	HAT25	161-64403
	27,0	Weiß (WH)	25 m	HAT25	161-64407
HWPP30	32,0	Grau (GY)	25 m	HAT30	161-64502
	32,0	Schwarz (BK)	25 m	HAT30	161-64501
	32,0	Silber (SR)	25 m	HAT30	161-64503
	32,0	Weiß (WH)	25 m	HAT30	161-64504
HWPP40	42,0	Schwarz (BK)	20 m	HAT40	161-64601

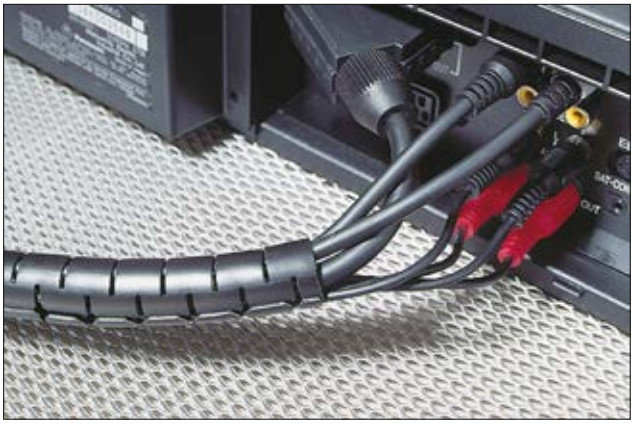
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Kabelbündelschlauch

Helawrap HWPP für zu Hause oder im Büro

Helawrap HWPP in praktischen 2-m-Längen wird zu Hause und im Büro eingesetzt und ist die perfekte Lösung für jedes Kabelgewirr an PC, Fernseher oder Hi-Fi-System.



Helawrap Schutzschläuche und Befestigungselemente für den Einsatz im Büro und zu Hause.

Helawrap, die sichere Lösung für jedes Kabelgewirr.

Kabelbündel seitlich in das Aufziehwerkzeug legen.

Helawrap wird nun nach dem Reißverschlussprinzip montiert.

Helawrap auf das Werkzeug aufstecken.

TYP	Bündel Ø max.	Farbe	Länge (L)	Verarbeitungs-werkzeug	Art.-Nr.
HWPP16L2	16,0	Grau (GY)	2,0 m	HAT16	161-64205
	16,0	Schwarz (BK)	2,0 m	HAT16	161-64204
	16,0	Silber (SR)	2,0 m	HAT16	161-64206
	16,0	Weiß (WH)	2,0 m	HAT16	161-64215
HWPP25L2	27,0	Grau (GY)	2,0 m	HAT25	161-64405
	27,0	Schwarz (BK)	2,0 m	HAT25	161-64404
	27,0	Silber (SR)	2,0 m	HAT25	161-64406
	27,0	Weiß (WH)	2,0 m	HAT25	161-64415

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Kabelbündelschlauch mit UL94V0-Klassifizierung

Helawrap HWPAV0 für besonderen Brand- und Abriebschutz

Die Haupteinsatzbereiche von Helawrap HWPAV0 liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen, insbesondere dort, wo es zu Bewegungen und Vibrationen kommt. Helawrap HWPAV0 wird aufgrund der hervorragenden flammhemmenden Eigenschaften (UL94 V0) bevorzugt in Bereichen mit hohen Brandschutzanforderungen eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Die ideale Lösung zum Bündeln, Schützen und Befestigen von Kabeln
- Leicht und mühelos anzuwenden
- Selbstverlöschend nach UL94 V0
- Sehr guter Abriebschutz
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich
- Kann wiederverwendet werden
- Erhältlich in unterschiedlichen Größen
- Inklusive Aufziehwerkzeug

Flexibel auf ganzer Länge – Kabelabzweigungen an jeder Stelle möglich.

MATERIAL	Polyamid 6 V0 (PA6V0)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0
Zulassungen/Normen	CEN/TS 45545-2, DIN 5510-2, UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Verarbeitungs-werkzeug	Art.-Nr.
HWPAV08	9,1	Schwarz (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16,0	Schwarz (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21,1	Schwarz (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	26,9	Schwarz (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32,0	Schwarz (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

CEN DIN VDE®

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

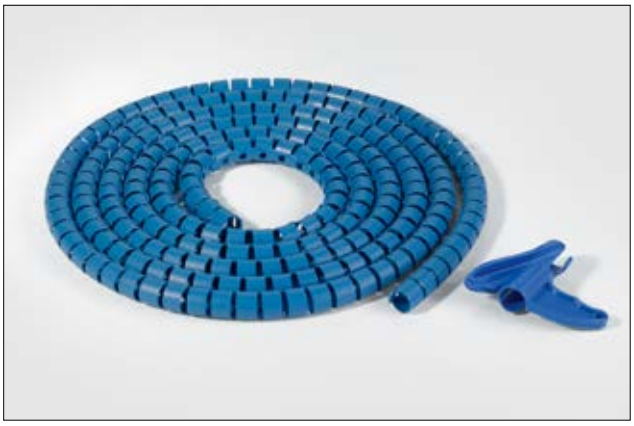
Metallhaltige Kabelbündelschläuche

Helawrap HWPPMC

HWPPMC ist besonders geeignet für Installationen und Wartungen in der Lebensmittelindustrie und für Lebensmittelverarbeitungsmaschinen.

Hauptmerkmale

- Hoher Metallanteil für ein zuverlässiges Auffinden mit Standard-Detektoren
- Leicht und mühelos anzuwenden
- Korrosionsbeständig
- Blaue Farbe für eine bessere Sichtbarkeit
- Die ideale Lösung für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen
- Hoch flexibel
- Sehr guter Abriebschutz
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich
- Kann wiederverwendet werden
- Inklusive Aufziehwerkzeug



HWPPMC metallhaltige Kabelbündelschläuche.

MATERIAL	Polypropylen (PP), Edelstahl, rostfrei (SS)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +100 °C, kurzfristig bis +140 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB
Zulassungen/Normen	FDA

HF ✓ RoHS ✓

Mehr Details!

TYP	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Verarbeitungs-werkzeug	Art.-Nr.
HWPPMC8	9,0	Blau (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16,0	Blau (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21,0	Blau (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27,0	Blau (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32,0	Blau (BU)	25 m	HAT30	161-66400

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

FDA

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Zubehör zur Befestigung des Helawrap Kabelbündelschlauchs

HWClips

Die Haupteinsatzbereiche der Helawrap Befestigungslemente liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie, dem Schienenfahrzeugbau sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Sie sind auch besonders geeignet für den Schutz von Kabeln unter starker Belastung, z. B. Bewegung. Ideal sind die Helawrap Befestigungselemente ebenfalls für den Einsatz zu Hause und im Büro.

Hauptmerkmale

- Die Sockel und Clips für Helawrap sind flexibel und effizient
- Umfassen den Schutzschlauch für einen festen Halt
- Jeder Clip kann miteinander oder an einer Befestigungsplatte befestigt werden und ist frei frei beweglich
- Einfach zu befestigen und wiederverwendbar

MATERIAL	Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert (PA66HIRHS)	Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei
Betriebstemperatur	-40 °C bis +105 °C	-35 °C bis +85 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 HB	UL94 V2

HF ✓ RoHS ✓ RoHS ✓

Das Helawrap Zubehör eignet sich zur Bündelung und zum Schutz mehrerer Kabelstränge und Leitungen.

Jeder Helawrap Clip (PA66HIRHS) verfügt über mehrere Kupplungen für eine hohe Flexibilität bei der Führung von Kabelsträngen

R1 Spannschlaufe (PVC) für sicheren Halt (passend für HWClip25 und HWClip30)

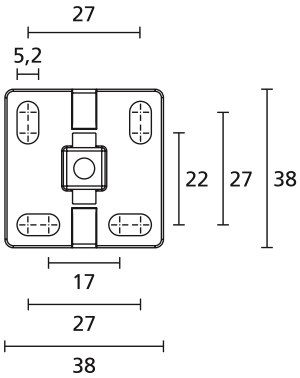
TYP	Für Helawrap Größe	Material	Farbe	Art.-Nr.
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	161-64010
R1	25, 30	PVC	Schwarz (BK)	201-20010

Technische Änderungen vorbehalten.

HWBase

Hauptmerkmale

- Sockel können mit Schrauben, Kabelbinder oder Kleber fixiert werden
- Kann mit allen Größen der HWClips verwendet werden



Helawrap HWBase und HWBaseA

TYP	Klebstoff	Farbe	Art.-Nr.
HWBASE	-	Schwarz (BK)	161-64014
HWBASEA	Acrylat mit Trägermaterial aus Polyurethanschaum	Schwarz (BK)	161-64012

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2015

Aufziehwerkzeuge für den Helawrap Kabelbündelschlauch

HAT

Die HAT Aufziehwerkzeuge werden zusammen mit den Helawrap HWPP, HWPAV0 und HWPPMC Kabelbündelschläuchen benutzt. Sie bündeln die Kabel schnell und gleiten sanft und sicher durch den Schlauch. Darüber hinaus wurden diese speziell für die Kabelbündelschläuche entwickelt. Zur jeder Schlauchgröße wird das passende Aufziehwerkzeug mitgeliefert.

Hauptmerkmale

- Bündelt Kabel schnell und mühelos
- Gleitet sanft und sicher durch den Schlauch
- Erleichtert das Einlegen der Kabel

Aufziehwerkzeug HAT: Erhältlich in 6 verschiedenen Größen.

TYP	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
HAT8	Blau (BU)	10 Stk.	161-60001
HAT16	Blau (BU)	10 Stk.	161-60002
HAT20	Blau (BU)	10 Stk.	161-60003
HAT25	Blau (BU)	10 Stk.	161-60004
HAT30	Blau (BU)	10 Stk.	161-60005
HAT40	Blau (BU)	5 Stk.	161-60006

Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Spiralschlauch für Standardanwendungen

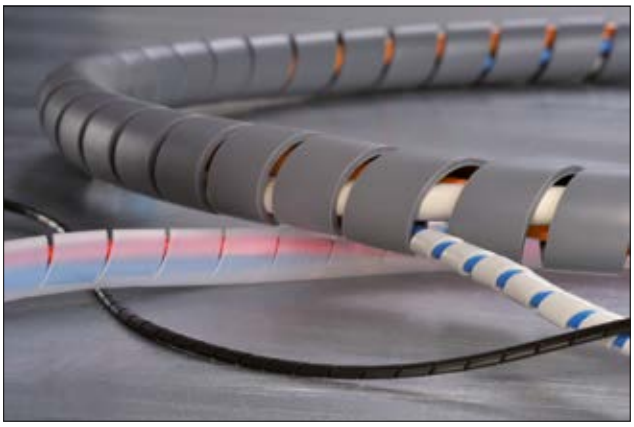
SBPE

SBPE Spiralschläuche eignen sich besonders für Anwendungen in der Kabelkonfektion sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau.

Die 30-m-Verpackung ist optimal für viele industrielle Anwendungen geeignet. Für kleinere Bedarfe sind die Spiralschläuche in den Größen 4 und 9 zusätzlich in praktischen 5-m-Längen erhältlich.

Hauptmerkmale

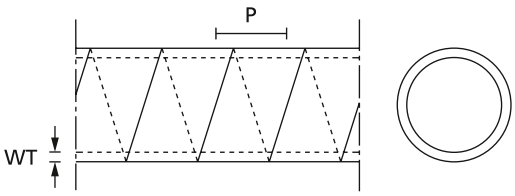
- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern und Farben



Spiralschläuche SBPE.

MATERIAL	Polyethylen (PE)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB

HF ✓ RoHS ✓



Spiralschlauch

TYP	Nenn-maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
SBPE1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Grau (GY)	30 m	161-41002
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Natur (NA)	30 m	161-41000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41001
SBPE4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Grau (GY)	30 m	161-41102
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Natur (NA)	30 m	161-41100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41101
SBPE9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Grau (GY)	30 m	161-41202
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Natur (NA)	30 m	161-41200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41201
SBPE16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Grau (GY)	30 m	161-41302
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Natur (NA)	30 m	161-41300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41301

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

TYP	Nenn-maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
SBPE4D	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Grau (GY)	5 m	161-41105
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Natur (NA)	5 m	161-41103
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Schwarz (BK)	5 m	161-41104
SBPE9D	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Grau (GY)	5 m	161-41205
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Natur (NA)	5 m	161-41203
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Schwarz (BK)	5 m	161-41204

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Spiralschlauch für höhere Brandschutzanforderungen

SBPEFR

Anwendung finden SBPEFR Spiralschläuche vorwiegend in Bereichen mit erhöhten Brandschutzanforderungen, wie bspw. im Automobilbereich und in der Elektroindustrie.

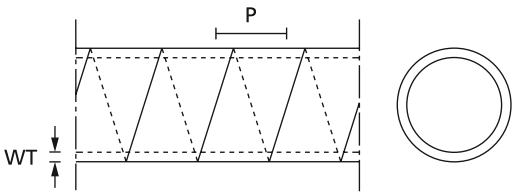
Hauptmerkmale

- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Selbstverlöschend nach UL94 V2
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern und Farben

Spiralschlauch SBPEFR ist in mehreren Größen in Schwarz und Weiß erhältlich.

MATERIAL	Polyethylen (PE-FR), flammhemmend
Betriebstemperatur	-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302 Typ B

RoHS



Spiralschlauch

TYP	Nenn-maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
SBPEFR1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Schwarz (BK)	30 m	161-43001
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Weiß (WH)	30 m	161-43000
SBPEFR4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Schwarz (BK)	30 m	161-43101
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Weiß (WH)	30 m	161-43100
SBPEFR9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Schwarz (BK)	30 m	161-43201
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Weiß (WH)	30 m	161-43200
SBPEFR16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Schwarz (BK)	30 m	161-43301
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Weiß (WH)	30 m	161-43300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Spiralschlauch für verbesserten Abriebschutz

SBPA

Eingesetzt werden SBPA Spiralschläuche vorwiegend im Automobilbereich und in der Kabelkonfektion.

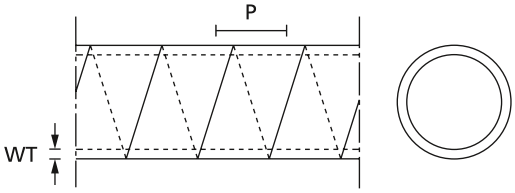
Hauptmerkmale

- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Sehr guter Abriebschutz
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern

SPBA Spiralschläuche bieten optimale Abriebfestigkeit.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB

HF ✓ RoHS ✓



Spiralschlauch

TYP	Nenn-maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
SBPA1.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Natur (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Natur (NA)	30 m	161-42100
SBPA9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Natur (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Natur (NA)	30 m	161-42300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Spiralschlauch mit UL94 V0-Klassifizierung

SBPAV0

Der Einsatz von SBPAV0 Spiralschläuchen eignet sich vor allem für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen die Brandschutzklasse UL94 V0 gefordert wird, wie im Schienenfahrzeugbau, in der Luftfahrtindustrie und beim Bau von öffentlichen Gebäuden.

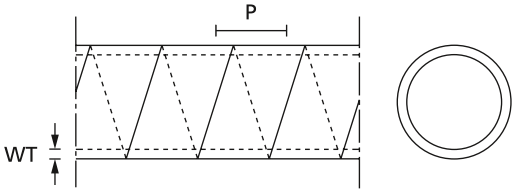
Hauptmerkmale

- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Selbstverlöschend nach UL94 V0
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern

SBPAV0 Spiralschläuche.

MATERIAL	Polyamid 6 V0 (PA6V0)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0
Zulassungen/Normen	CEN/TS 45545-2, DIN 5510-2

HF ✓ RoHS ✓



Spiralschlauch

TYP	Nenn-maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
SBPAV01.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44100
SBPAV09	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

CEN DIN Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

PTFE-Spiralschlauch für höchsten Schutz

SBPTFE

Überall dort, wo sehr hohe Anforderungen an chemische und Temperaturbeständigkeit gestellt werden, kommt der SBPTFE Spiralschlauch zum Einsatz.

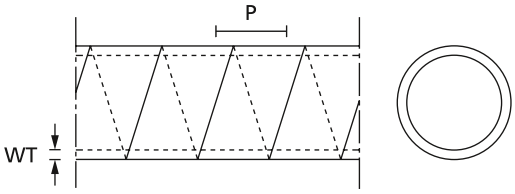
Hauptmerkmale

- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Sehr gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Chemikalien
- Selbstverlöschend nach UL94 V0
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern

Spiralschlauch SBPTFE - optimal für extreme Anforderungen.

MATERIAL	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0

HF ✓ RoHS ✓



Spiralschlauch

TYP	Nenn-maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
SBPTFE1.5	1,5	0,50	6,0	1,6	8,0	Natur (NA)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,70	7,8	5,0	20,0	Natur (NA)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Natur (NA)	5 m	161-45200

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

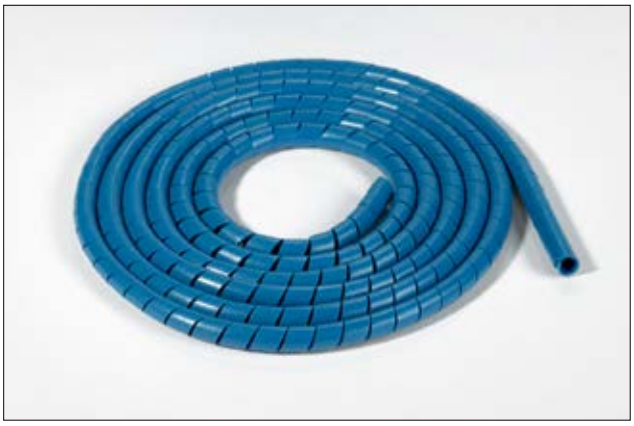
Metallhaltige Spiralschläuche

SBPEMC

SBPEMC eignet sich hervorragend für Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung.

Hauptmerkmale

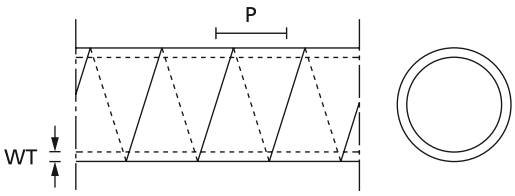
- Hoher Metallanteil für ein zuverlässiges Auffinden mit Standard-Detektoren
- Korrosionsbeständig
- Blaue Farbe für eine bessere Sichtbarkeit
- Die ideale Lösung für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen
- Hoch flexibel
- Kann nachträglich montiert werden
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich



SBPEMC metallhaltige Spiralschläuche.

Mehr Details!

Detektierbare, metallhaltige Spiralschläuche schützen Kabel an Lebensmittelverarbeitungsmaschinen.



Spiralschlauch

MATERIAL	Polyethylen (PE), Edelstahl, rostfrei (SS)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB
Zulassungen/Normen	FDA

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Nenn-maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
SBPEMC1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Blau (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,40	12,5	5,0	20,0	Blau (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,60	16,0	10,0	100,0	Blau (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,00	7,8	20,0	150,0	Blau (BU)	30 m	161-46300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

FDA

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Robuste Spiralschläuche mit hoher Ölbeständigkeit

SPS

SPS Spiralschläuche sind besonders für den Einsatz in Bereichen geeignet, bei denen neben einer hohen Abriebfestigkeit ein großer Leitungsdurchmesser verlangt wird, wie in Baumaschinen und Nutzfahrzeugen, im Anlagenbau oder bei Anwendungen in der petrochemischen Industrie.

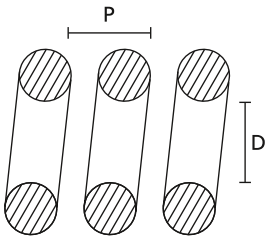
Hauptmerkmale

- Dickwandig und sehr robust
- Ausgezeichneter Schutz vor mechanischer Beanspruchung
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle
- Erhältlich in Durchmessern bis 50 mm
- Ideal für größere Kabelbündel

Die SPS Spiralschläuche sind sehr robust und ölbeständig.

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB

HF ✓ RoHS ✓



Typ SPS (schmale Wendelbreite)

TYP	Ø D	Wendelbreite (P)	Bündel Ø max.	Länge (L)	Farbe	Art.-Nr.
SPS10	10,0	5,0	14,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-10100
SPS15	15,0	5,0	20,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-10150
SPS20	20,0	5,5	25,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-10200
SPS25	25,0	6,0	30,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-10250
SPS30	30,0	6,5	37,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-10300
SPS35	35,0	6,5	42,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-10350
SPS40	40,0	7,0	48,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-10400
SPS50	50,0	8,0	59,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-10500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Robuste Spiralschläuche mit hoher Ölbeständigkeit

SPF

Überall dort, wo neben einer hohen Abriebfestigkeit zusätzlich noch eine gute Führungsstabilität gefordert wird, empfiehlt sich die Anwendung von SPF Spiralschläuchen. In der Windenergie, im Anlagenbau und in der petrochemischen Industrie werden SPF Spiralschläuche häufig eingesetzt.

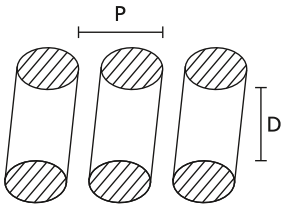
Hauptmerkmale

- Dickwandig und sehr robust
- Ausgezeichneter Schutz vor mechanischer Beanspruchung
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle
- Erhältlich in Durchmessern bis 50 mm
- Ideal für größere Kabelbündel

Spiralschlauch SPF – extrem robust und abriebfest.

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB

HF ✓ RoHS ✓



Typ SPF (breite Wendelbreite)

TYP	Ø D	Wendelbreite (P)	Bündel Ø max.	Länge (L)	Farbe	Art.-Nr.
SPF10	10,0	10,0	13,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-20100
SPF15	15,0	13,0	18,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-20150
SPF20	20,0	18,0	23,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-20200
SPF25	25,0	19,0	29,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-20250
SPF30	30,0	20,0	34,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-20300
SPF35	35,0	20,0	39,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-20350
SPF40	40,0	20,0	45,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-20400
SPF50	50,0	22,0	56,0	1,0 m	Schwarz (BK)	162-20500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Flexible Kabelbündelhalter

Heladuct Flex

Eingesetzt wird Heladuct Flex in Schalt- und Steuerschränken, aber auch in der Möbelindustrie, wo Leitungen schnell und ohne Beeinträchtigung der Optik geführt werden sollen.

Hauptmerkmale

- Raumsparendes Leitungsführungsystem
- Hoch flexibel, Installation bei Neigungswinkel von 90° und höher möglich
- Leicht zu öffnen
- Schnelle Montage mit Schrauben oder Klebestreifen (qualitativ hochwertiger Schaumstoffkleber)
- Heladuct Flex zur Befestigung mit Schrauben
- Heladuct Flex SK mit Klebestreifen

Mit Heladuct Flex ist eine übersichtliche Leitungsführung auch bei hohen Neigungswinkeln möglich.

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Klebstoff	Synthesekautschuk mit Trägermaterial aus Polyethylenschaum
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0 (ohne Kleber)

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Nenn-maß Ø	Anzahl der Leitungen für Kabeldurchmesser			Max. Belastung auf einer Länge von 500 mm bei 70 °C (g)	Farbe	Länge (L)	Art.-Nr.
Heladuct Flex10	10	9 x 0,75 mm²	6 x 1,50 mm²	4 x 2,50 mm²	100	Weiß (WH)	500,0	164-11008
Heladuct Flex20	20	32 x 0,75 mm²	22 x 1,50 mm²	14 x 2,50 mm²	300	Weiß (WH)	500,0	164-21008
Heladuct Flex30	30	67 x 0,75 mm²	50 x 1,50 mm²	34 x 2,50 mm²	650	Weiß (WH)	500,0	164-31008
Heladuct Flex40	40	-	81 x 1,50 mm²	60 x 2,50 mm²	1.100	Weiß (WH)	500,0	164-41008

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Heladuct Flex mit Kleber

TYP	Nenn-maß Ø	Anzahl der Leitungen für Kabeldurchmesser			Max. Belastung auf einer Länge von 500 mm bei 70 °C (g)	Farbe	Länge (L)	Art.-Nr.
Heladuct Flex10SK	10	9 x 0,75 mm²	6 x 1,50 mm²	4 x 2,50 mm²	100	Weiß (WH)	500,0	164-11108
Heladuct Flex20SK	20	32 x 0,75 mm²	22 x 1,50 mm²	14 x 2,50 mm²	300	Weiß (WH)	500,0	164-21108
Heladuct Flex30SK	30	67 x 0,75 mm²	50 x 1,50 mm²	34 x 2,50 mm²	500	Weiß (WH)	500,0	164-31108
Heladuct Flex40SK	40	-	81 x 1,50 mm²	60 x 2,50 mm²	400	Weiß (WH)	500,0	164-41108

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Standard-Geflechtschlauch

Helagaine HEGP

Anwendung finden die flexiblen Helagaine HEGP Geflechtschläuche im Automobilbereich, Maschinenbau, Schaltschränken und elektrischen Geräten für den Abriebschutz. Die offene Struktur vermeidet Temperaturstau. Helagaine HEGP erfüllt die Anforderungen von EN 45545 und ist daher für den Einsatz im Schienenfahrzeugbau sehr gut geeignet.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus robustem Polyester
- Hoch flexibel
- Gute Abriebfestigkeit
- Sehr hohe Oberflächenabdeckung
- 13 Größen für Durchmesser von 1-66 mm für einen optimalen Halt

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

Helagaine Geflechtschläuche HEGP.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C
Schmelzpunkt	+250 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302
Zulassungen/Normen	EN 45545: 2013

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGP03	1,0	5,0	Schwarz (BK)	200 m	170-10300
HEGP04	2,0	7,0	Schwarz (BK)	200 m	170-10400
HEGP05	3,0	9,0	Schwarz (BK)	200 m	170-10500
HEGP06	4,0	11,0	Schwarz (BK)	100 m	170-10600
HEGP08	5,0	12,0	Schwarz (BK)	100 m	170-10800
HEGP10	7,0	15,0	Schwarz (BK)	100 m	170-11000
HEGP12	8,0	17,0	Schwarz (BK)	100 m	170-11200
HEGP15	10,0	20,0	Schwarz (BK)	100 m	170-11500
HEGP20	14,0	26,0	Schwarz (BK)	50 m	170-12000
HEGP25	18,0	34,0	Schwarz (BK)	50 m	170-12500
HEGP30	20,0	40,0	Schwarz (BK)	50 m	170-13000
HEGP40	30,0	50,0	Schwarz (BK)	50 m	170-14000
HEGP50	40,0	66,0	Schwarz (BK)	50 m	170-15000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Standard-Geflechtschlauch, Aufweitrate: 3:1

Helagaine HEGPX

HEGPX wird überall dort angewendet, wo eine höhere Dehnungsrate gefordert wird. Besonders geeignet ist HEGPX für den Einsatz im Automobilbereich, im Schienenfahrzeugbau und in kleineren Elektrogeräten.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus stabilem Polyester
- Hoch flexibel
- Aufweitrate 3:1
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Gute Abriebfestigkeit
- 6 Größen für die Durchmesser von 3–70 mm für eine optimale Passform

Helagaine HEGPL mit der Aufweitrate 3:1 für die einfache Verarbeitung großer Durchmesser.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C
Schmelzpunkt	+250 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302
Zulassungen/Normen	EN 45545: 2013, UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGPX06	3,0	10,0	Schwarz (BK)	200 m	170-00060
HEGPX09	5,0	16,0	Schwarz (BK)	100 m	170-00090
HEGPX12	6,0	19,0	Schwarz (BK)	100 m	170-00120
HEGPX20	13,0	32,0	Schwarz (BK)	100 m	170-00200
HEGPX30	19,0	45,0	Schwarz (BK)	50 m	170-00300
HEGPX40	32,0	70,0	Schwarz (BK)	50 m	170-00400

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN VDE® Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Standard-Geflechtschlauch mit UL94 V0-Klassifizierung

Helagaine HEGPV0

Helagaine HEGPV0 Geflechtschläuche werden vor allem in Bereichen eingesetzt, die erhöhte Anforderungen an den Brandschutz stellen, wie Schienenfahrzeugbau, Maschinenbau, Elektronik und Robotik.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus stabilem Polyester
- Selbstverlöschend nach UL94 V0 für einen verbesserten Brandschutz
- Sehr flexibel
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Oberflächenabdeckung

Helagaine HEGPV0 Geflechtschläuche.

MATERIAL	Polyester (PBT)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
Schmelzpunkt	+225 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0, FMVSS 302
Zulassungen/Normen	NF F 16-101

RoHS

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGPV004	3,0	7,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	100 m	170-30400
HEGPV006	5,0	11,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	100 m	170-30600
HEGPV008	7,0	13,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	100 m	170-30800
HEGPV012	11,0	17,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-31200
HEGPV015	13,0	20,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-31500
HEGPV020	18,0	25,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-32000
HEGPV030	27,0	40,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-33000
HEGPV040	35,0	50,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-34000
HEGPV050	40,0	60,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-35000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

NF F

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

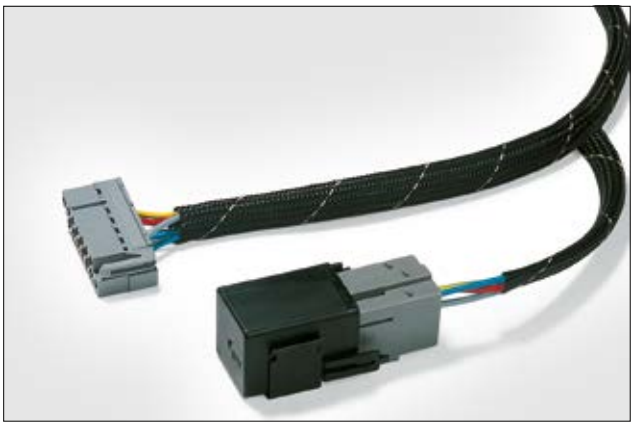
Standard-Geflechtschlauch mit UL94 V0-Klassifizierung, Aufweitrate: 3:1

Helagaine HEGPV0X

HEGPV0X Geflechtschläuche werden vor allem in der Automobilindustrie, im Maschinenbau sowie in der Robotik und Elektronik eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus stabilem Polyester
- Selbstverlöschend nach UL94 V0 für einen verbesserten Brandschutz
- Sehr flexibel
- Aufweitrate 3:1
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Gute Abriebfestigkeit



Helagaine HEGPV0X Geflechtschläuche.

MATERIAL	Polyester (PBT)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
Schmelzpunkt	+225 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0, FMVSS 302
Zulassungen/Normen	NF F 16-101, UL-Recognized

RoHS

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGPV0X03	2,0	6,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	200 m	170-50030
HEGPV0X06	3,0	10,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	200 m	170-50060
HEGPV0X09	5,0	16,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	100 m	170-50090
HEGPV0X12	6,0	19,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	100 m	170-50120
HEGPV0X20	12,0	32,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	100 m	170-50200
HEGPV0X30	19,0	45,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-50300
HEGPV0X40	32,0	70,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-50400
HEGPV0X50	38,0	76,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-50500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

NF F

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Geflechtschlauch für hervorragende Abriebfestigkeit

Helagaine HEGPA66

Helagaine HEGPA66 ist besonders geeignet für den Fahrzeug- und Anlagenbau.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus hochbelastbarem Polyamid-Garn
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Hoch flexibel
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Vereinfacht die Anwendung durch Aufweitung
- Sehr gute Oberflächenabdeckung

Helagaine HEGPA66 Geflechtschläuche aus Polyamid 6.6 bieten eine hervorragende Abriebfestigkeit.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
Schmelzpunkt	+255 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302
Zulassungen/Normen	EN 45545: 2013

HF ✓ RoHS ✓

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGPA6604	3,0	6,0	Schwarz (BK)	200 m	170-40400
HEGPA6606	4,0	8,0	Schwarz (BK)	100 m	170-40600
HEGPA6608	5,0	10,0	Schwarz (BK)	100 m	170-40800
HEGPA6610	7,0	12,0	Schwarz (BK)	100 m	170-41000
HEGPA6612	8,0	14,0	Schwarz (BK)	100 m	170-41200
HEGPA6616	12,0	18,0	Schwarz (BK)	50 m	170-41600
HEGPA6620	15,0	23,0	Schwarz (BK)	50 m	170-42000
HEGPA6625	18,0	28,0	Schwarz (BK)	50 m	170-42500
HEGPA6630	25,0	32,0	Schwarz (BK)	50 m	170-43000
HEGPA6640	30,0	44,0	Schwarz (BK)	50 m	170-44000
HEGPA6650	40,0	55,0	Schwarz (BK)	50 m	170-45000
HEGPA6660	50,0	65,0	Schwarz (BK)	50 m	170-46000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Geflechtschlauch mit geringem Gewicht

Helagaine HEGPL

Helagaine HEGPL wird vor allem in der Automobilindustrie im Fahrzeuginnenraum, Motorraum, im Unterbodenbereich und in der Karosserie verwendet.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus robustem Polyester
- Aufweitrate 3:1
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Hoch flexibel
- Gute Abriebfestigkeit

Helagaine HEGPL.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C
Schmelzpunkt	+250 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302 Typ B

RoHS

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGPL03	3,0	8,0	Schwarz (BK)	1.000 m	170-80503
HEGPL06	5,0	12,0	Schwarz (BK)	400 m	170-80506
HEGPL12	8,0	21,0	Schwarz (BK)	300 m	170-80512
HEGPL20	12,0	30,0	Schwarz (BK)	300 m	170-80520
HEGPL30	18,0	55,0	Schwarz (BK)	200 m	170-80530
HEGPL40	24,0	66,0	Schwarz (BK)	150 m	170-80540
HEGPL50	30,0	82,0	Schwarz (BK)	150 m	170-80550

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Standard-Geflechtschlauch in Spenderboxen

Helagaine HLB

Die praktische Spenderbox und das übersichtliche Sortiment mit seinen großen Anwendungsmöglichkeiten machen Helagaine HLB zum idealen Partner sowohl im Profibereich als auch zu Hause. So lassen sich z. B. Leitungen von Hi-Fi- Anlagen, Präsentations-Equipment oder Kabelstränge von Industrieanlagen bündeln. Neben einer sauberen Optik werden die Leitungen durch Helagaine HLB auch vor Abrieb geschützt.

Hauptmerkmale

- Praktische, platzsparende 10 m Spenderbox
- Aufweitrate 3:1
- Bündeldurchmesser von 5 mm bis 54 mm
- Drei Größen für eine Vielzahl von Anwendungen
- Problemloses Herausziehen des Schlauches

Helagaine HLB – die Aufweitrate 3:1 macht es möglich: nur 3 Größen in der handlichen Spenderbox für fast alle gängigen Durchmesser.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C
Schmelzpunkt	+250 °C

HF ✓ RoHS ✓

Mehr Details!

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Ø D	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HLB15	15,0	5,0	21,0	Schwarz (BK)	10 m	170-80150
HLB25	25,0	10,0	30,0	Schwarz (BK)	10 m	170-80250
HLB35	35,0	18,0	54,0	Schwarz (BK)	10 m	170-80350

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Geflechtschlauch zur Geräuschdämmung

Helagaine HEGSAS

Helagaine HEGSAS wird dort eingesetzt, wo Vibrationsgeräusche gedämpft werden müssen, vor allem im Fahrzeugbereich.

Hauptmerkmale

- Hervorragende Geräuschdämmung
- Hergestellt aus robustem Polyester
- Hoch flexibel
- Aufweitrate 3:1
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Hohe Oberflächenabdeckung
- Hervorragende Abriebfestigkeit

Mit seiner besonderen Garnstruktur ist Helagaine HEGSAS sehr gut zur Geräuschdämmung geeignet.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
Schmelzpunkt	+250 °C
Brandschutzeigenschaften	FMVSS 302

HF ✓ RoHS ✓

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGSAS04	2,0	8,0	Schwarz (BK)	200 m	170-60401
HEGSAS06	4,0	11,0	Schwarz (BK)	200 m	170-60600
HEGSAS09	6,0	16,0	Schwarz (BK)	100 m	170-60900
HEGSAS12	8,0	20,0	Schwarz (BK)	100 m	170-61200
HEGSAS15	10,0	24,0	Schwarz (BK)	50 m	170-61500
HEGSAS20	13,0	30,0	Schwarz (BK)	50 m	170-62000
HEGSAS30	20,0	40,0	Schwarz (BK)	25 m	170-63000
HEGSAS40	30,0	50,0	Schwarz (BK)	25 m	170-64000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

NOMEX® Geflechtschlauch

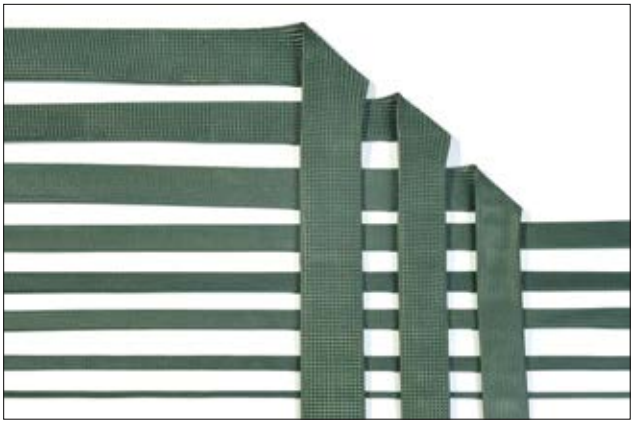
Helagaine HEGMAN

Helagaine HEGMAN bietet ausgezeichneten mechanischen Schutz für Anwendungen mit hohen Temperatur- und Brandschutzanforderungen, insbesondere in der Luft- und Raumfahrt, Militärtechnik, Schienenfahrzeugbau und Schiffbau.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus nicht-entflammbaren Meta-Aramid
- Extrem flexibel
- Hohe Dehnbarkeit für eine einfache Montage über längere Strecken
- Optimaler mechanischer Schutz für Kabelsätze
- Standhaft in harten Umgebungen
- Sehr guter Schutz gegen Abrieb, Flammen und hohe Temperaturen
- Sehr beständig gegen Strahleneinwirkung, Flüssigkeiten und weitere extremen Umweltbedingungen

Mehr Details!



Helagaine HEGMAN und HEGMANWO sind in vielen Durchmessern verfügbar.

MATERIAL	Polyaramid Polymetaphenylenisophthalamid (NOMEX)
Betriebstemperatur	+240 °C
Schmelzpunkt	schmilzt nicht / Carbonisierung über +370 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0 (Rohmaterial), UL224 VW-1
Zulassungen/Normen	DIN EN 6049

RoHS

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGMAN-02	1,0	2,0	Grün (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2,0	4,0	Grün (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4,0	8,0	Grün (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6,0	12,0	Grün (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8,0	16,0	Grün (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10,0	20,0	Grün (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12,0	24,0	Grün (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15,0	30,0	Grün (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20,0	40,0	Grün (GN)	50 m	170-02108

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. NOMEX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

DIN Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

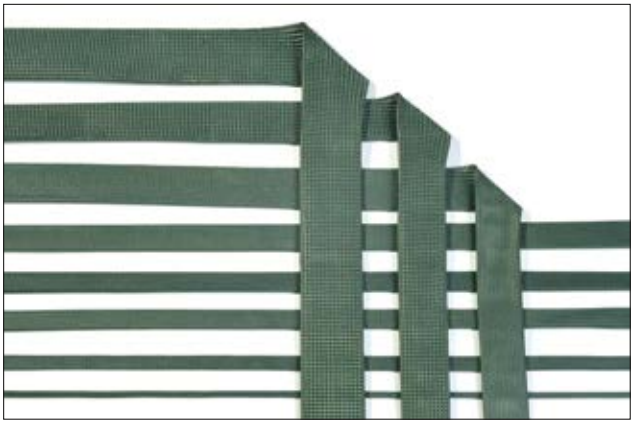
NOMEX® Geflechtschlauch, öl- und wasserabweisend

Helagaine HEGMANWO

Helagaine HEGMANWO ist besonders Beständig gegen Öl und Wasser und wurde speziell für Bereiche entwickelt, bei denen mechanischer Schutz bei hohen Temperaturen gefordert wird, wie bspw. Luft- und Raumfahrt, Militärtechnik, Schienenfahrzeugbau und Schiffbau.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus nicht-entflammbaren Meta-Aramid
- Wasser- und Ölbeständig
- Extrem flexibel
- Hohe Dehnbarkeit für eine einfache Montage über längere Strecken
- Optimaler mechanischer Schutz für Kabelsätze
- Standhaft in harten Umgebungen
- Sehr guter Schutz gegen Abrieb, Flammen und hohe Temperaturen
- Sehr beständig gegen Strahleneinwirkung, Flüssigkeiten und weitere extremen Umweltbedingungen



Helagaine HEGMAN und HEGMANWO sind in vielen Durchmessern verfügbar.

MATERIAL	Polyaramid Polymetaphenylenisophthalamid (NOMEX)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +240 °C
Schmelzpunkt	schmilzt nicht / Carbonisierung über +370 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0 (Rohmaterial), UL224 VW-1
Zulassungen/Normen	DIN EN 6049

RoHS

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGMANWO-02	1,0	2,0	Grün (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2,0	4,0	Grün (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4,0	8,0	Grün (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6,0	12,0	Grün (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8,0	16,0	Grün (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10,0	20,0	Grün (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12,0	24,0	Grün (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15,0	30,0	Grün (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20,0	40,0	Grün (GN)	50 m	170-02008

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. NOMEX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

DIN Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Selbstschließender Schutzschlauch

Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In findet Verwendung bei der Fertigung von industriellen Maschinen, Elektronik, Elektrotechnik sowie in der der Automobilindustrie. Twist-In in den praktischen 2 m und 5 m Längen werden im Büro und privaten Bereich eingesetzt und sind der perfekte Kabelschutz z. B. an PC, TV- und HIFI-Geräten.

Hauptmerkmale

- Selbstschließender Schutzschlauch aus Polyester
- Sehr guter Schutz gegen Abrieb
- Ideal für die nachträgliche Installation
- Leichtes, einfaches Anbringen und Entfernen
- Jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion
- Wenige Durchmesser für einen breiten Anwendungsbereich

Anwendungsvideo: Twist-In

Mit Helagaine Twist-In bleiben Kabelbündel leicht zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebstemperatur	-70 °C bis +125 °C
Schmelzpunkt	+255 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend, FMVSS 302
Zulassungen/Normen	UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
Twist-In 05	4,0	5,0	Schwarz (BK)	150 m	170-01000
Twist-In 08	5,0	8,0	Schwarz (BK)	100 m	170-01001
Twist-In 13	10,0	13,0	Schwarz (BK)	50 m	170-01002
Twist-In 19	16,0	19,0	Schwarz (BK)	25 m	170-01004
Twist-In 25	19,0	25,0	Schwarz (BK)	25 m	170-01005
Twist-In 29	25,0	29,0	Schwarz (BK)	15 m	170-01006
Twist-In 32	29,0	32,0	Schwarz (BK)	15 m	170-01007
Twist-In 38	32,0	38,0	Schwarz (BK)	15 m	170-01008
Twist-In 50	38,0	50,0	Schwarz (BK)	15 m	170-01010

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
Twist-In 05	4,0	5,0	Schwarz (BK)	5 m	170-01011
Twist-In 08	5,0	8,0	Schwarz (BK)	5 m	170-01012
Twist-In 13	10,0	13,0	Schwarz (BK)	5 m	170-01013
Twist-In 19	16,0	19,0	Schwarz (BK)	2 m	170-01014
Twist-In 25	19,0	25,0	Schwarz (BK)	2 m	170-01015
Twist-In 29	25,0	29,0	Schwarz (BK)	2 m	170-01016
Twist-In 32	29,0	32,0	Schwarz (BK)	2 m	170-01017
Twist-In 38	32,0	38,0	Schwarz (BK)	2 m	170-01018

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

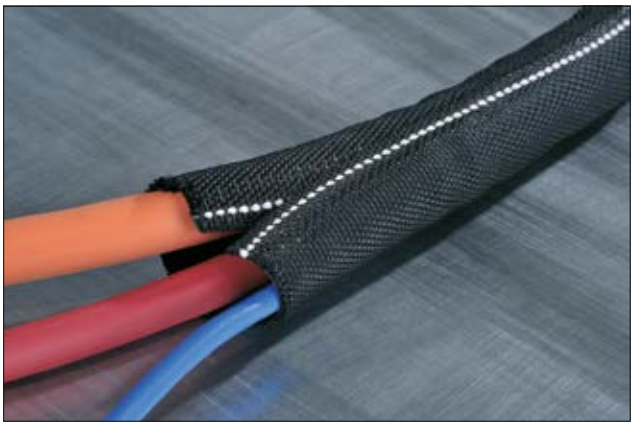
Selbstschließender, flammhemmender Schutzschlauch

Helagaine Twist-In-FR

Helagaine Twist-In-FR eignet sich vor allem für Bereiche, in denen hohe Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden, wie z. B. Schienenfahrzeugbau, Luftfahrt und Schiffbau.

Hauptmerkmale

- Selbstschließender Schutzschlauch aus Polyester
- Sehr guter Schutz gegen Abrieb
- Ideal für die nachträgliche Installation
- Leichtes, einfaches anbringen und entfernen
- Jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion
- Wenige Durchmesser für einen breiten Anwendungsbereich



Helagaine Twist-In-FR kann leicht am weißen Kennzeichnungsfaden identifiziert werden.

Anwendungsvideo: Twist-In

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +125 °C
Schmelzpunkt	+240 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0, FMVSS 302
Zulassungen/Normen	EN 45545: 2013, NF F 16-101, UL-Recognized

HF RoHS

Ablängen ohne Ausfransen mit dem Heißschneidegerät HSG0, siehe Seite 533.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
Twist-In-FR 05	4,0	5,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	150 m	170-01100
Twist-In-FR 08	5,0	8,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	100 m	170-01101
Twist-In-FR 13	10,0	13,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	50 m	170-01102
Twist-In-FR 19	16,0	19,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	25 m	170-01104
Twist-In-FR 25	19,0	25,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	25 m	170-01105
Twist-In-FR 29	25,0	29,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	15 m	170-01106
Twist-In-FR 32	29,0	32,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	15 m	170-01107
Twist-In-FR 38	32,0	38,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	15 m	170-01108
Twist-In-FR 50	38,0	50,0	Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH)	15 m	170-01109

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN NF F

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

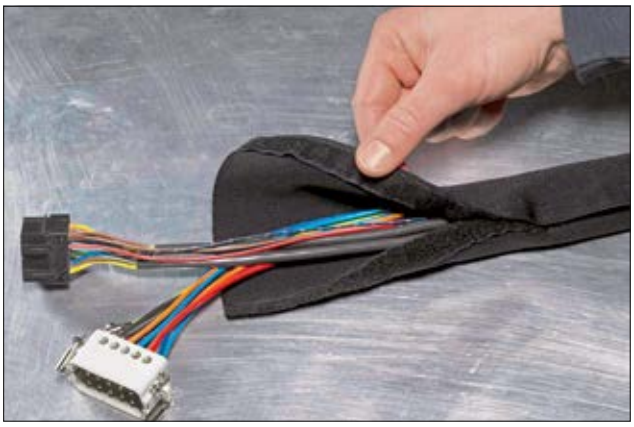
Wiederverschließbarer Kabelschutz mit Klettverschluss

HELAHOOK

HELAHOOK Kabelschutz findet Verwendung bei der Fertigung von industriellen Maschinen, in der Luftfahrtindustrie, beim Schiff- und Schienenfahrzeugbau sowie bei der Konfektionierung von Kabelbäumen. HELAHOOK eignet sich auch für den wiederholten Einsatz bei Veranstaltungen.

Hauptmerkmale

- Wiederverschließbarer Kabelschutz aus Polyester
- Sehr elastisch, passt genau um das Bündelgut
- Haken und Ösensystem, auch nachträglich montierbar
- Hohe Abriebfestigkeit



HELAHOOK für wiederholte Nutzung und nachträgliches Schützen von Kabeln.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +150 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302

Mehr Details!

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HELAHOOK10	3,0	15,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10,0	20,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15,0	30,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20,0	40,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25,0	50,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Berstschutzschlauch zum Schutz von Hydraulikleitungen

Helagaine HEGWS

Der Berstschutzschlauch HEGWS ist ein extrem reißfester und robuster Hydraulikschutzschlauch. Dieser wird z. B. zum Schutz von Hydraulikleitungen sowie zur Unfallverhütung vor Ölstrahlverletzungen eingesetzt und erfüllt die Anforderungen für Erdbaumaschinen-Schutzeinrichtungen nach DIN EN ISO 3457 und mechanische Schwingungen und Stöße nach DIN EN 1299.

Hauptmerkmale

- Extreme Reißfestigkeit
- Sehr guter Schutz vor Abrieb
- Optimaler Schutz von Hydraulikleitungen
- Risikominderung von Ölstrahlverletzungen
- Erfüllt DIN EN ISO 3457 und DIN EN 1299

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +125 °C
Schmelzpunkt	+220 +/- 10 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302 Typ B

HF ✓ RoHS ✓

Mehr Details!

Helagaine HEGWS Berstschutzschläuche aus Polyamid 6 bieten eine hervorragende Abriebfestigkeit.

Helagaine HEGWS: Der optimale Schutzschlauch für Hydraulikleitungen.

TYP	Innen Ø (ID)	Wanddicke (WT)	Farbe	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGWS20	12	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01300
HEGWS25	15	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01301
HEGWS30	19	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01302
HEGWS35	22	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01303
HEGWS40	25	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01304
HEGWS45	28	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01305
HEGWS50	31	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01306
HEGWS60	38	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01307
HEGWS70	44	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01308
HEGWS80	50	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01309
HEGWS90	57	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01310
HEGWS100	60	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01311
HEGWS115	70	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01312
HEGWS145	90	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01313
HEGWS176	110	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01314
HEGWS200	125	1,10	Schwarz (BK)	50 m	170-01315

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

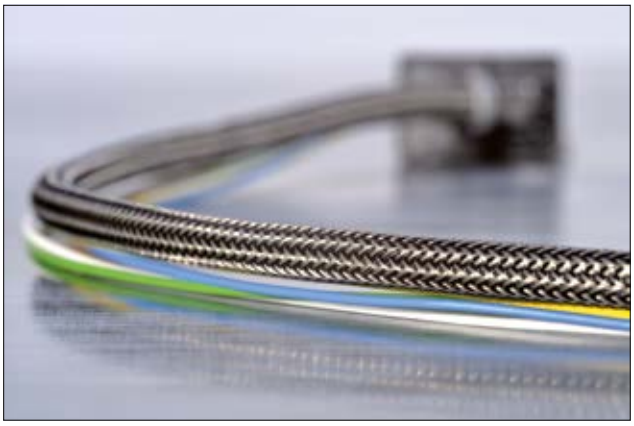
EMV-Geflechtschlauch

Helagaine HEGEMIP

Helagaine HEGEMIP Geflechtschläuche werden bei Geräten mit hochempfindlicher Elektronik, wie Elektro-Großgeräten, Funkgeräten, Militärtechnik und im Fahrzeugbau eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Exzellenter elektromechanischer Schutz
- Extrem flexibel, aufweitbar und leicht anzuwenden
- Ausgezeichneter Abriebschutz
- Keine Knicke oder Risse, sogar bei Biegungen über 90°
- Besonders geeignet für Anwendungen mit beschränkten Platzverhältnissen oder viel Bewegung
- Innenliegender Schlauch gewährleistet Formbeständigkeit und vereinfacht das Einziehen der Kabel
- Erfüllt die Anforderungen der IEC CISPR25 gegen Störungen in Fahrzeugen, Booten und Motoren



HEGEMIP Geflechtschläuche: Zuverlässiger Schutz vor elektromagnetischer Strahlung.

MATERIAL	Polyester (halogenfrei), verzinntes Kupfer (TNCU)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +175 °C, kurzfristig bis +200 °C
EMV-Anforderung	10 kHz bis 1 GHz entsprechend CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Ø D	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Gewicht	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGEMIP04	4,0	4,0	6,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	21,5 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6,0	5,0	10,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	28,5 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8,0	8,0	11,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	35,7 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10,0	8,0	13,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	43,5 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12,0	10,0	15,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	48,0 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14,0	12,0	18,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	58,0 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16,0	14,0	20,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	72,5 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18,0	16,0	22,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	78,6 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20,0	18,0	25,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	100,0 g/m	50 m	173-02000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

EMV-Geflechtschlauch mit UL94 V0-Klassifizierung

Helagaine HEGEMIPV0

Helagaine HEGEMIPV0 Geflechtschläuche werden zum Schutz von hochempfindlicher Elektronik in Industrien eingesetzt, in denen erhöhte Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden, wie beim Personentransport, in der Luftfahrt und beim Militär.

Hauptmerkmale

- Exzellenter elektomechanischer Schutz
- Extrem flexibel, aufweitbar und leicht anzuwenden
- Ausgezeichneter Abriebschutz
- Keine Knicke oder Risse, sogar bei Biegungen über 90°
- Besonders geeignet für Anwendungen mit beschränkten Platzverhältnissen oder viel Bewegung
- Innenliegender Schlauch gewährleistet Formbeständigkeit und vereinfacht das Einziehen der Kabel
- Erfüllt die Anforderungen der IEC CISPR25 gegen Störungen in Fahrzeugen, Booten und Motoren

HEGEMIPV0 Geflechtschläuche: EMV-Schutz bei erhöhten Brandschutzanforderungen.

MATERIAL	Polyester (PBT), verzinntes Kupfer (TNCU)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +175 °C, kurzfristig bis +200 °C
EMV-Anforderung	10 KHz bis 1 GHz entsprechend CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0, FMVSS 302

RoHS

TYP	Ø D	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Gewicht	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGEMIPV004	4,0	4,0	6,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	21,5 g/m	100 m	173-60400
HEGEMIPV006	6,0	5,0	10,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	28,5 g/m	100 m	173-60600
HEGEMIPV008	8,0	8,0	11,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	26,5 g/m	100 m	173-60800
HEGEMIPV010	10,0	8,0	13,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	43,5 g/m	50 m	173-61000
HEGEMIPV012	12,0	10,0	15,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	48,0 g/m	50 m	173-61200
HEGEMIPV014	14,0	12,0	18,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	58,0 g/m	100 m	173-61400
HEGEMIPV016	16,0	14,0	20,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	72,5 g/m	100 m	173-61600
HEGEMIPV018	18,0	16,0	22,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	78,6 g/m	50 m	173-61800
HEGEMIPV020	20,0	18,0	25,0	Zinnfarben und Schwarz (TCBK)	100,0 g/m	50 m	173-62000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Elektromechanischer Schutz für Hybrid-Fahrzeuge

Helagaine HEGEMIP-HY

Helagaine HEGEMIP-HY bietet elektromechanischen Schutz in Hybrid-Fahrzeugen.

Hauptmerkmale

- Exzellenter elektromechanischer Schutz
- Extrem flexibel, aufweitbar und leicht anzuwenden
- Ausgezeichneter Abriebschutz
- Keine Knicke oder Risse, sogar bei Biegungen über 90°
- Besonders geeignet für Anwendungen mit beschränkten Platzverhältnissen oder viel Bewegung
- Innenliegender Schlauch gewährleistet Formbeständigkeit und vereinfacht das Einziehen der Kabel
- Erfüllt die Anforderungen der IEC CISPR25 gegen Störungen in Fahrzeugen, Booten und Motoren

HEGEMIP-HY: EMV-Schutz für Hybrid-Anwendungen.

MATERIAL	Polyester (PET), verzinntes Kupfer (TNCU)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
EMV-Anforderung	10 kHz bis 1 GHz entsprechend CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302

RoHS

TYP	Ø D	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Gewicht	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGEMIP-HY20	20,0	19,0	27,0	Silber (SR), Orange (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30,0	25,0	35,0	Silber (SR), Orange (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35,0	30,0	40,0	Silber (SR), Orange (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40,0	30,0	50,0	Silber (SR), Orange (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50,0	40,0	60,0	Silber (SR), Orange (OG)	193 g/m	50 m	173-05000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Metallgeflechtschlauch für elektromechanischen Schutz im Militärbereich mit VG-Zulassung

Helagaine HEGEMIP-VG

Helagaine HEGEMIP-VG bietet elektromechanischen Schutz für Anwendungen im Militärbereich.

Hauptmerkmale

- Exzellenter elektromechanischer Schutz
- Extrem flexibel, aufweitbar und leicht anzuwenden
- Besonders geeignet für Anwendungen mit beschränkten Platzverhältnissen oder viel Bewegung
- Innenliegender Schlauch gewährleistet Formbeständigkeit und vereinfacht das Einziehen der Kabel
- Ausgezeichneter Abriebschutz
- Zugelassen nach der Militärnorm VG 96936-10 / Typ A

Mehr Details!

HEGEMIP-VG Geflechtschlauch mit VG-Zulassung für Militäranwendungen.

MATERIAL	verzinntes Kupfer (TNCU)
Betriebstemperatur	-65 °C bis +150 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302
Zulassungen/Normen	VG 96936-10

RoHS

TYP	Ø D	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Gewicht	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGEMIP-VG03	3,0	3,5	5,0	Metall (ML)	18,5 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4,0	4,5	7,0	Metall (ML)	30,0 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6,0	5,5	8,5	Metall (ML)	36,5 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07,5	7,5	7,5	13,5	Metall (ML)	71,0 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10,0	13,0	17,5	Metall (ML)	95,5 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12,5	12,5	15,0	19,5	Metall (ML)	100,0 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20,0	19,0	30,0	Metall (ML)	264,5 g/m	100 m	173-00206

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

VG Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

Kantenschutz bei der Führung durch Blechdurchschnitte

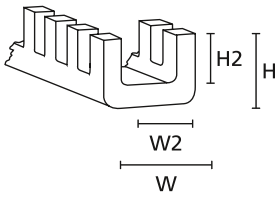
Zum Schutz von Kabeln oder Leitungen die durch Blechdurchschnitte oder hartkantige Stanzausgänge im Chassis- oder Gerätebau geführt werden müssen, wird der Flexiform Kantenschutz eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Leicht und sicher zu verarbeiten ohne Kleber
- Bietet effektiven und optisch sauberen Schutz
- Flexiform G51P aus Polyethylen (PE) ist der Allzweck-Kantenschutz
- Flexiform G51N aus Polyamid 6 (PA6) bietet einen sehr guten Abriebschutz
- Flexiform G51T aus Polytetrafluorethylen (PTFE) hat eine aufgezeichnete Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und viele Chemikalien

Optimaler Schutz von Kabeln und Leitungen an Blechkanten.

Flexiform G51P Polyethylen Kantenschutz



Flexiform Kantenschutz

MATERIAL	Polyethylen (PE)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Blech-stärke	Breite (W)	Breite (W2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
G51PAA	0,4 - 0,9	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Natur (NA)	25 m	251-10009
G51PA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Natur (NA)	25 m	251-10109
G51PB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Natur (NA)	25 m	251-10209
G51PC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Natur (NA)	25 m	251-10309
G51PD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Natur (NA)	25 m	251-10409
G51PE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Natur (NA)	25 m	251-10509
G51PF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Natur (NA)	25 m	251-10609
G51PG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Natur (NA)	25 m	251-10709
G51PH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Natur (NA)	25 m	251-10809

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.
Flexiform ist nur für innere Rundungen geeignet, z. B. Stanzausgänge, Blechbohrungen.

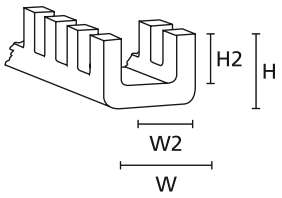
Ausgabe: 10/2015

Kantenschutz bei der Führung durch Blechdurchschnitte

Flexiform G51N Polyamid 6 Kantenschutz

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +95 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB
Zulassungen/Normen	NASM21266, NSA939510, PAN6480

HF ✓ RoHS ✓



Flexiform Kantenschutz

TYP	Blech-stärke	Breite (W)	Breite (W2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
G51NA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21109
G51NB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21209
G51NC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21309
G51ND	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21409
G51NE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21509
G51NF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21609
G51NG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21709
G51NH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21809

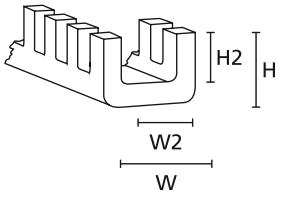
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.
Flexiform ist nur für innere Rundungen geeignet, z. B. Stanzausgänge, Blechbohrungen.

NASM NSA PAN Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Flexiform G51T PTFE Kantenschutz

MATERIAL	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0
Zulassungen/Normen	PAN6480

RoHS ✓



Flexiform Kantenschutz

TYP	Blech-stärke	Breite (W)	Breite (W2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
G51TA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30809

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.
Flexiform ist nur für innere Rundungen geeignet, z. B. Stanzausgänge, Blechbohrungen.

PAN Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2015

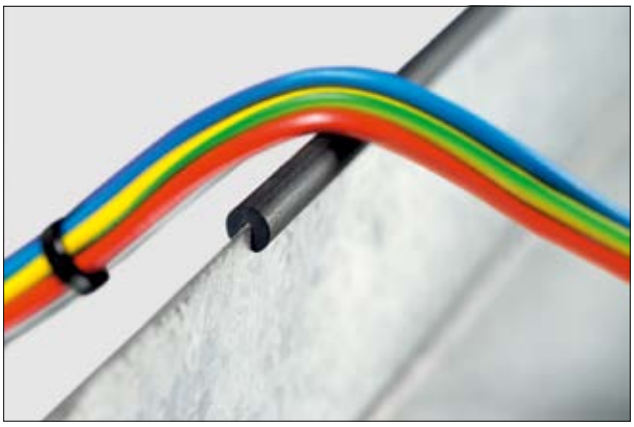
Kabelschutz bei der Führung durch scharfkantige Bereiche

EdgeGuard Kantenschutz

EdgeGuard dient dem Schutz von Kabeln, die durch scharfkantige Bereiche geführt werden. EdgeGuard ist darüber hinaus eine attraktive Lösung, um Blechkanten zu verkleiden.

Hauptmerkmale

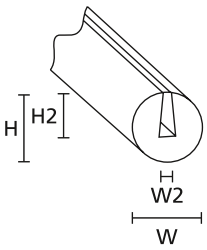
- Hergestellt aus flexiblem PVC
- Leicht zu verarbeiten
- Schützt Kabel in scharfkantigen Bereichen



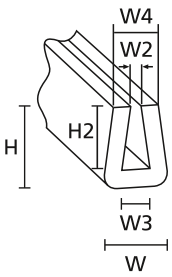
EdgeGuard Kantenschutz.

MATERIAL	Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-65 °C bis +105 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB

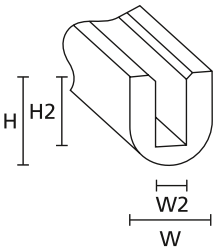
RoHS



PS1



SM1



RA1

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Stegbreite (W3)	Stegbreite (W4)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Schwarz (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Schwarz (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Schwarz (BK)	75 m	800-00001

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

Schutzkappen und Winkeltüllen

Die Schutzkappen und Winkeltüllen sind speziell für die Isolierung und zum mechanischen Schutz von Flachsteckhülsen konstruiert. Sie werden in allen Bereichen der Autoelektrik und der allgemeinen Anschlusstechnik eingesetzt.

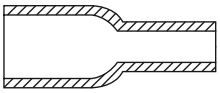
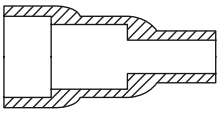
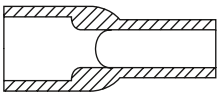
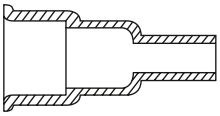
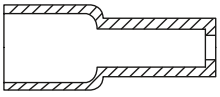
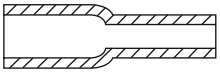
Hauptmerkmale

- Guter und effektiver Spritzwasserschutz
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse

Schutzkappen und Winkeltüllen in verschiedensten Abmaßen.

MATERIAL	PVC, flammwidrig (PVC-FR)	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyethylen (PE)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C		-10 °C bis +70 °C
Härte Shore-A	56±5	70±5	nom. 45
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0	UL94 HB	

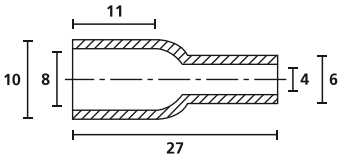
RoHS RoHS HF RoHS

TYP	Zeichnung	Material	Farbe	Art.-Nr.
HV4819		PVC-FR	Natur (NA)	631-08199
		PVC-FR	Schwarz (BK)	631-08190
HV4820		PVC	Natur (NA)	631-08209
		PVC	Schwarz (BK)	631-08200
HV4823		PVC	Natur (NA)	631-08239
		PVC	Schwarz (BK)	631-08230
HV4825		PVC	Natur (NA)	631-08259
OP4827		PE	Natur (NA)	631-58279
OP4828		PE	Natur (NA)	631-58289

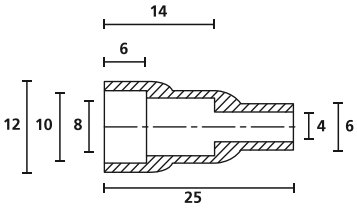
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2015

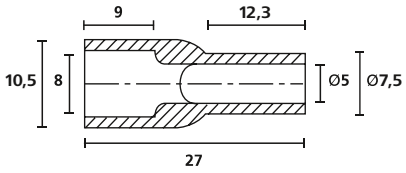
Schutzkappen und Winkeltüllen



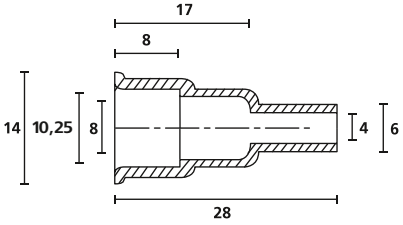
HV4819

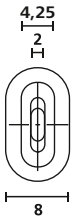


HV4820

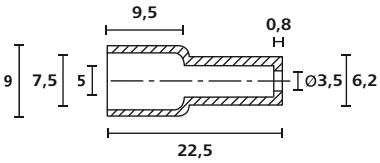


HV4823

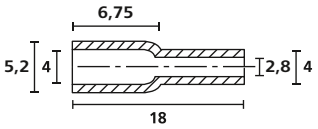




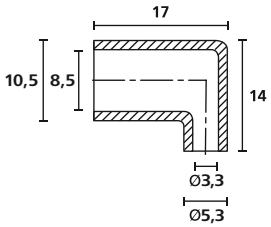
HV4825

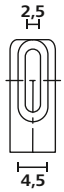


OP4827

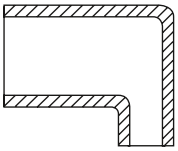


OP4828





HV4821

TYP	Zeichnung	Material	Farbe	Art.-Nr.
HV4821		PVC-FR	Natur (NA)	631-08219
		PVC-FR	Schwarz (BK)	631-08210

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2015

Knickschutztüllen

Knickschutztüllen sind z. B. an Gehäuseausgängen als mechanischer Schutz von Kabel und Leitungen anwendbar.

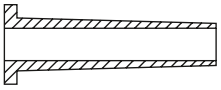
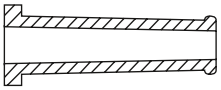
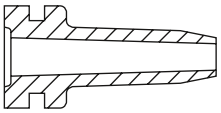
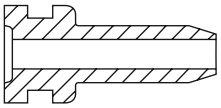
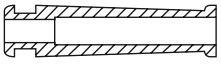
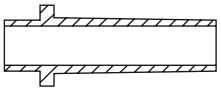
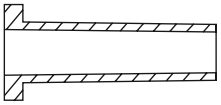
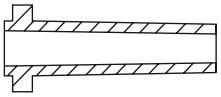
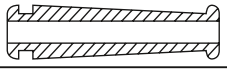
Hauptmerkmale

- Führen von Kabeln ohne Knicke und Brüche
- Hohe Zugfestigkeit
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse

Knickfreie Führung und Schutz des Kabels.

MATERIAL	PVC, flammwidrig (PVC-FR)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Härte Shore-A	56±5
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0

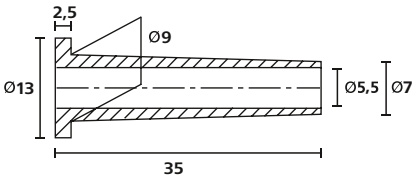
RoHS

TYP	Zeichnung	Farbe	Art.-Nr.
HV2101		Grau (GY)	632-01017
		Schwarz (BK)	632-01010
		Weiß (WH)	632-01019
HV2101A		Schwarz (BK)	632-01020
HV2103		Schwarz (BK)	632-01030
HV2104		Schwarz (BK)	632-01040
HV2107		Schwarz (BK)	632-01070
HV2206		Schwarz (BK)	632-02060
HV2209		Schwarz (BK)	632-02090
HV2210		Schwarz (BK)	632-02100
HV2213		Schwarz (BK)	632-02130
HV2228		Schwarz (BK)	632-02280

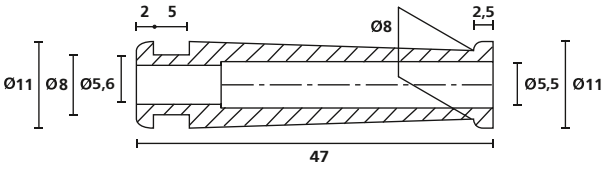
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2015

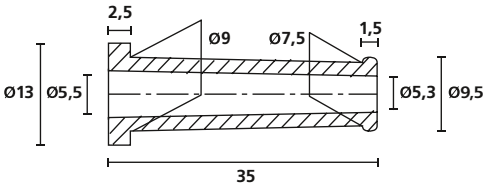
Knickschutztüllen



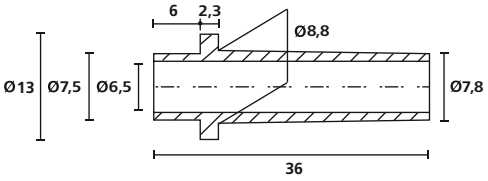
HV2101



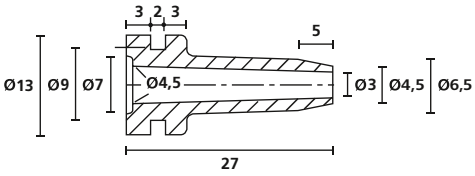
HV2206



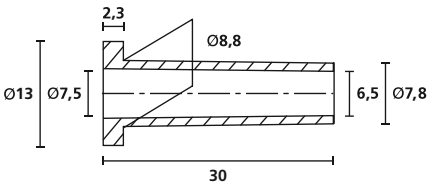
HV2101A



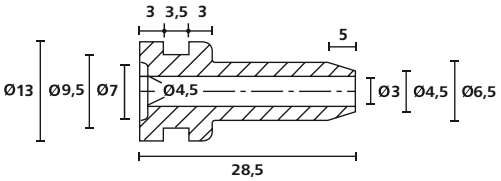
HV2209



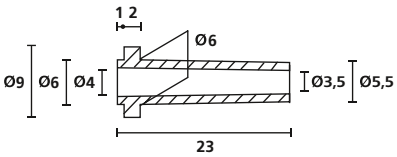
HV2103



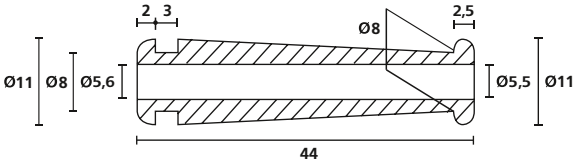
HV2210



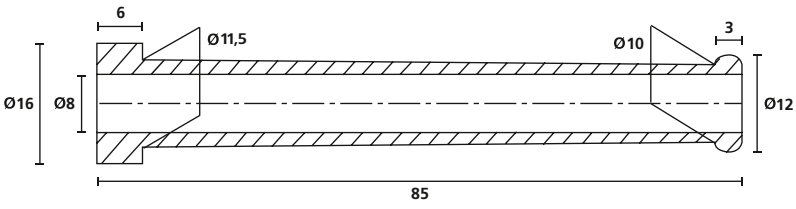
HV2104



HV2213



HV2228



HV2107

Ausgabe: 10/2015

Schnurschutztüllen

Schnurschutztüllen werden zur Zugentlastung von Kabeln und Leitungen eingesetzt. Sie werden außerdem als Knickschutz an Gehäuseausgängen verwendet.

Bei der Verarbeitung von Tüllen wird die Anwendung von Hellerine empfohlen.

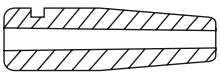
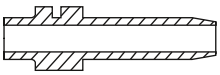
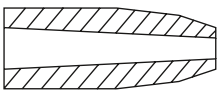
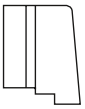
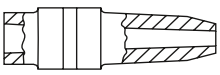
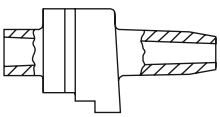
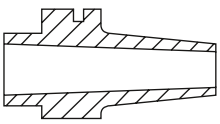
Hauptmerkmale

- Bietet hervorragende Zugentlastung
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse

Knick- und Schnurschutz am Gehäuse.

MATERIAL	Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei	PVC, flammwidrig (PVC-FR)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C	
Härte Shore-A	63±5	56±5
Brandschutz-eigenschaften	UL94 HB	UL94 V0

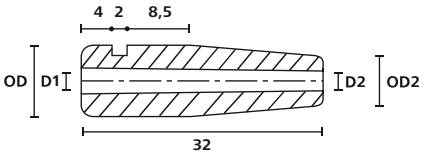
RoHS ✓ RoHS ✓

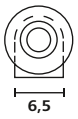
TYP	Zeichnung	Außen Ø OD	Außen Ø OD2	Außen Ø OD3	Ø D	Ø D2	Material	Farbe	Art.-Nr.
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	PVC	Schwarz (BK)	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Grau (GY)	634-31268
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Schwarz (BK)	634-31260
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	PVC-FR	Schwarz (BK)	634-03210
H3A		9,0	5,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	634-00310
H4202		-	-	-	-	-	PVC-FR	Schwarz (BK)	634-04200
H119		7,0	4,5	6,5	4,5	3,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	634-01190
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	634-01210

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

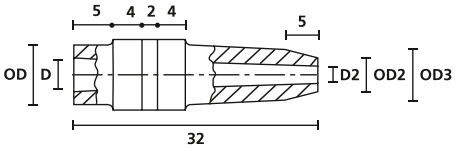
Ausgabe: 10/2015

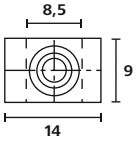
Schnurschutztüllen



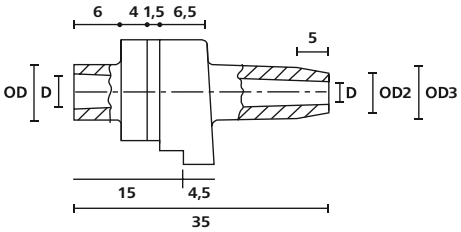


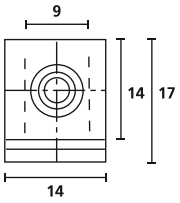
H125/H126



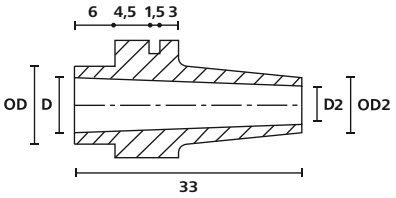


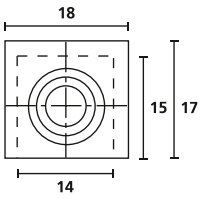
H119



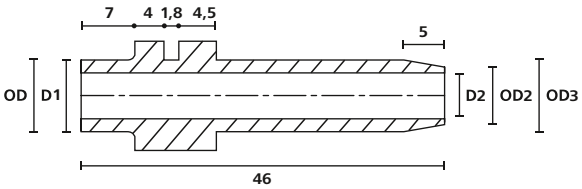


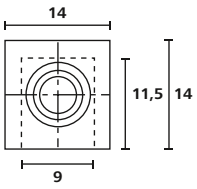
H120



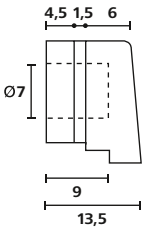


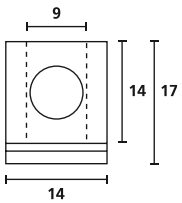
H121



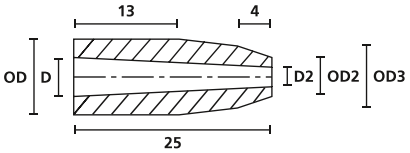


H321





H4202



H3A

Ausgabe: 10/2015

Durchführungstüllen

Überall, wo Leitungen und Kabel durch Ausgänge und Durchbrüche geführt werden, bieten die Durchführungstüllen von HellermannTyton hervorragenden mechanischen Schutz.

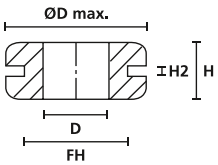
Hauptmerkmale

- Schützt Kabel vor scharfen Kanten
- Bietet zusätzlich Zugentlastung
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr gut beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse

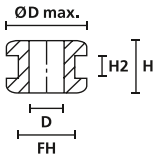
Durchführungstüllen, auch für Langlöcher.

MATERIAL	PVC, flammwidrig (PVC-FR)	Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C	
Härte Shore-A	56±5	70±5
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V0	UL94 HB

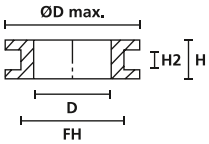
RoHS ✓ RoHS ✓



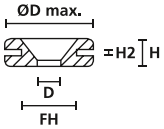
HV1101



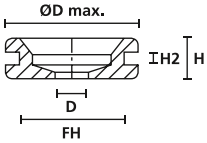
HV1201 bis HV1218



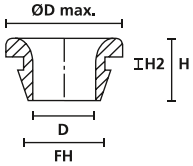
HV1301 bis HV1305



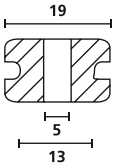
HV1401



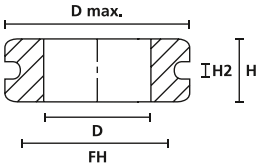
HV1402



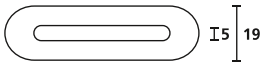
HV1502



HV1606 bis HV1608



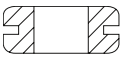
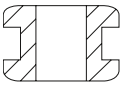
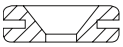
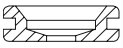
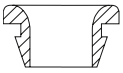
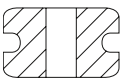
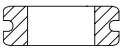
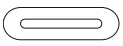
HV1606 bis HV1608



HV1606 bis HV1608

Ausgabe: 10/2015

Durchführungstüllen

TYP	Zeichnung	Bündel Ø max.	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Ø D	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Art.-Nr.
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-01010
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02060
HV1205		17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-02050
HV1303		15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-03030
HV1301		15,9	11,0	8,0	7,0	1,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-03010
HV1302		15,9	11,0	8,0	9,0	3,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-03020
HV1304		15,9	11,0	8,0	10,8	6,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-03040
HV1305		24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-03050
		24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Weiß (WH)	633-03059
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	PVC-FR	Schwarz (BK)	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	PVC	Schwarz (BK)	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	PVC-FR	Grau (GY)	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	PVC-FR	Grau (GY)	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	PVC-FR	Grau (GY)	633-06088

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2015

Set aus Knickschutz- und Durchführungstüllen

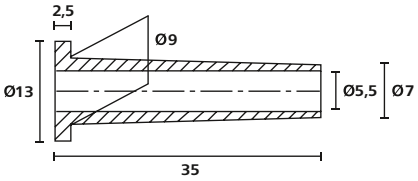
HOT Kit

Das praktische Sortiment für Konstruktion, Reparatur und Heimwerker-Bedarf.

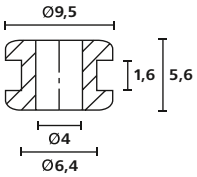
Hauptmerkmale

- Bietet hervorragende Zugentlastung
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr gute Beständigkeiten gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse

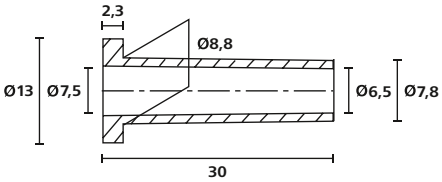
Klein und effektiv: das HOT Kit.



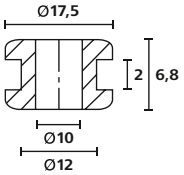
HV2101



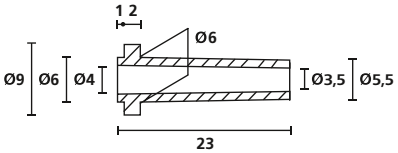
HV1201



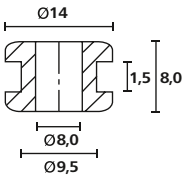
HV2210



HV1203



HV2213



HV1208

Bezeichnung	Typ	Inhalt	Art.-Nr.	Seite
Set aus Knickschutz- und Durchführungstüllen	**HOT Kit**	**-**	**639-60000**	
Durchführungstüllen	HV1201	20	633-02010	348
	HV1203	15	633-02030	348
	HV1208	15	633-02080	348
Knickschutztüllen	HV2101	15	632-01010	344
	HV2210	15	632-02100	344
	HV2213	20	632-02130	344

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Ausgabe: 10/2015

HellermannTyton
www.HellermannTyton.de

HelaGuard: Flexible Schläuche und Verschraubungen

Weitere Informationen über das komplette HelaGuard-Sortiment an Schutzschläuchen und Verschraubungen aus Kunststoff und Metall erhalten Sie in unserem neuen HelaGuard-Katalog.

Bestellen Sie jetzt Ihren HelaGuard-Katalog!

Ausgabe: 10/2015