



3.1 Kunststoffschläuche und Verschraubungen

| Kunststoffschläuche | | |
|--|----------------------------------|-----|
| HG-SW PA6 Standard | | 376 |
| HG-LW PA6 Dünnwandig | | 378 |
| HG-FR PA6 Flammhemmend | | 379 |
| HG-DC PA6 Doppelt geschlitzt | | 380 |
| Kunststoffverschraubungen | | |
| Verschraubungen mit starrem Außengewinde | HG-S, gerade Verschraubung, IP66 | 381 |
| | HG-90, 90°-Verschraubung, IP66 | 383 |



3.2 Metallschläuche und Verschraubungen

| Metall-Schutzschläuche | | |
|--|--|-----|
| SC Galvanisierter Stahlschutzschlauch | | 385 |
| SSC Edelstahlenschutzschlauch | | 386 |
| Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche | | |
| SC-FM starres Außengewinde, IP40 | | 387 |
| Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel | | |
| PCS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel | | 388 |
| Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel | | |
| PCS-FM starres Außengewinde, IP54 | | 389 |
| PCS-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP65 | | 390 |
| Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht | | |
| LTS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht | | 391 |
| Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht | | |
| LTS-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP68 | | 392 |



3.3 PVC-Schläuche spiralverstärkt und Verschraubungen

| Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche | | |
|---|--|-----|
| PSR innen glatt | | 393 |
| Verschraubungen für spiralverstärkte Schutzschläuche | | |
| PSR-S gerade Verschraubung, IP65, IP66 und IP67 | | 394 |
| PSR-90, 90°-Verschraubung, IP65, IP66 und IP67 | | 395 |
| FlexiGuard Schutzschläuche und Verschraubungen | | |
| FG PVC-Schutzschlauch mit Federstahl, spiralverstärkt | | 396 |
| FG gerade Verschraubung, IP54 | | 397 |
| FG-UH gerade Verschraubung mit Halter, IP54 | | 398 |



3.4 Zubehör für Schutzschläuche und Verschraubungen

| HelaGuard Zubehör | | |
|----------------------|--|-----|
| Befestigungsschellen | PACC Befestigungsschelle für Kunststoffschläuche | 399 |
| | AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil | 400 |



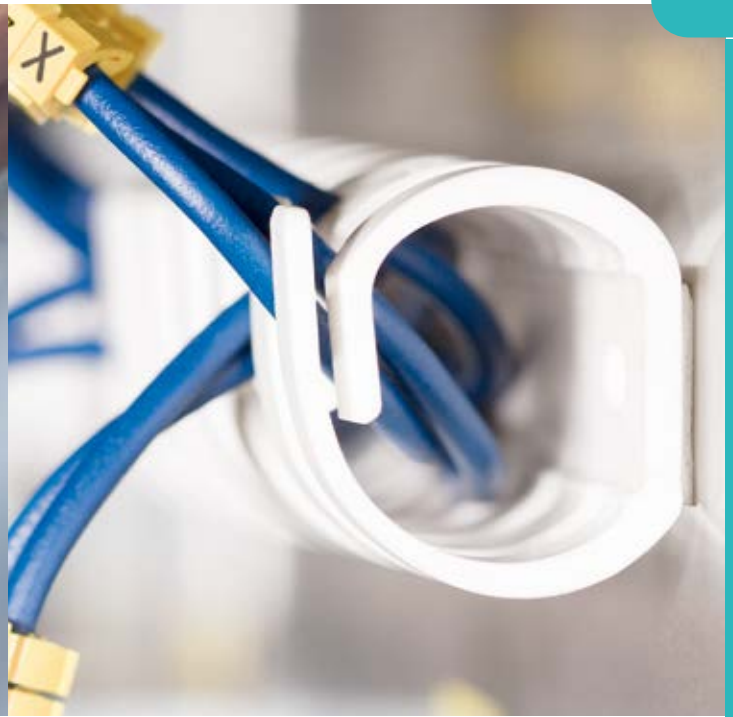
3.5 Wellrohre

| Isolvín Schutzschläuche | | |
|-------------------------|--|-----|
| IWS Wellrohre | | 401 |
| Wellrohrhalter | | |
| CTCC IWS-Wellrohrhalter | | 402 |



3.6 Spiralschläuche und Kabelbündelschläuche

| Helawrap Kabelbündelschlauch und Zubehör | | |
|---|--|-----|
| HWPP aus Polypropylen | | 403 |
| HWPA6V0 aus Polyamid 6, V0, UL94 V0 | | 406 |
| HWClips | | 407 |
| HWBase | | 408 |
| HAT Aufziehwerkzeug | | 409 |
| Spiralschläuche | | |
| SBPE Standard Polyethylen | | 410 |
| SBPEFR Polyethylen, flammhemmend | | 411 |
| SBPA Standard Polyamid | | 412 |
| SBPAV0 Polyamid 6, flammhemmend | | 413 |
| SBPTFE, Polytetrafluorethylen | | 414 |
| SBPPHDR Robuste Spiralschläuche mit hoher Ölbeständigkeit | | 415 |
| SBPPHDF Robuste Spiralschläuche mit hoher Ölbeständigkeit | | 416 |



3.7 Geflechschläuche und Gewebeschläuche

| Geflechschläuche | |
|---|-----|
| HEGP Standard Polyester | 417 |
| HEGPX Polyester, hohe Aufweirrate | 418 |
| HEGPETFR Polyester, mit verbesserten Brandschutzeigenschaften | 419 |
| HEGPETFRX Polyester, mit verbesserten Brandschutzeigenschaften, hohe Aufweirrate | 420 |
| HEGPA66 Polyamid 6.6, abriebfest | 421 |
| HEGPL Polyester, mit geringem Gewicht | 422 |
| HLB Polyester, in Spenderboxen | 423 |
| HEGMAN nicht entflammbares Meta-Aramid | 424 |
| HEGMANWO nicht entflammbares Meta-Aramid, wasser- und ölresistent | 425 |
| Gewebeschläuche | |
| Twist-In selbstschließendender Polyester Gewebeschutzschlauch | 426 |
| Twist-In-FR selbstschließendender Polyester Gewebeschutzschlauch, flammhemmend | 427 |
| Twist-In-EMIZ selbstschließendender EMV-Gewebeschutzschlauch | 428 |
| Twist-In-RR selbstschließendender, nagetierabweisender Gewebeschutzschlauch | 429 |
| HELAHOOK wiederverschließender Polyester Gewebeschutzschlauch mit Klettverschluss | 430 |
| HEGWS Berstschutzschlauch | 431 |
| Metallgeflechschläuche | |
| HEGEMIP EMV-Schutzschlauch | 432 |
| HEGEMIP-HY EMV-Schutzschlauch für Hybrid- und Elektronikanwendungen | 433 |
| HEGEMIP-VG EMV-Schutzschlauch mit VG-Zulassung | 434 |



3.8 Verdrahtungskanäle und Zubehör

| Verdrahtungskanäle aus Hart-PVC | |
|--|-----|
| Für kleinere Kabeldurchmesser, HelaDuct HTWD-PN (metrisch) | 436 |
| Für größere Kabeldurchmesser, HelaDuct HTWD-PW (metrisch) | 438 |
| HelaDuct HTWD-PD DIN Verdrahtungskanäle | 440 |
| Halogenfreie Verdrahtungskanäle | |
| HelaDuct HTWD-HF (metrisch) | 442 |

Zubehör für Verdrahtungskanäle

| Drathalteklammern | während der Verkabelung, HTWD-BWR | 445 |
|----------------------------------|--|-----|
| | nach der Verkabelung, HTWD-NFWR, -WFWR | 447 |
| Befestigungselemente | für Zubehör in Verdrahtungskanälen, HTWD-CTH | 448 |
| Spreiznieten HTWD-R4, -R6 | zur Befestigung von Verdrahtungskanälen | 449 |
| Nietsetzwerkzeuge HTWD-RT6, -RT4 | für Spreiznieten | 450 |
| Tragschienen | | |
| DELTA Tragschienen | | 451 |



3.9 Kantenschutz

| Kantenschutz EdgeGuard und Flexiform | |
|---|-----|
| Flexiform G51P aus Polyethylen | 453 |
| Flexiform G51T aus PTFE | 454 |
| Flexiform G51N aus Polyamid 6 | 455 |
| EdgeGuard PS1, SM1, RA1 | 456 |



3.10 Kabeltüllen

| PVC-Tüllen | |
|--|-----|
| Schutzkappen und Winkeltüllen | 457 |
| Winkeltüllen | 458 |
| Knickschutztüllen | 459 |
| Schnurschutztüllen | 461 |
| Durchführungstüllen | 462 |
| Set aus Knickschutz- und Durchführungstüllen | 464 |



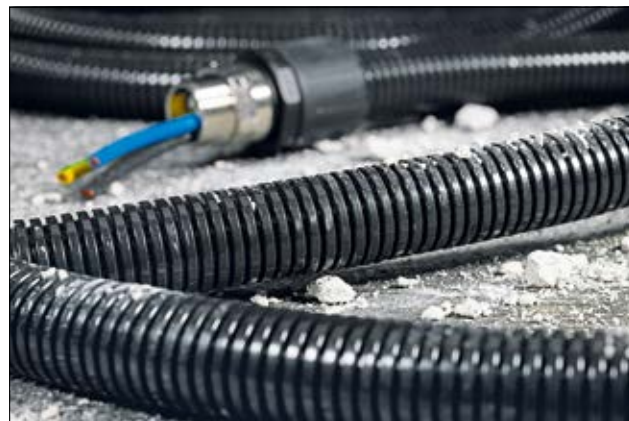
Kunststoffschläuche

HG-SW PA6 Standard

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

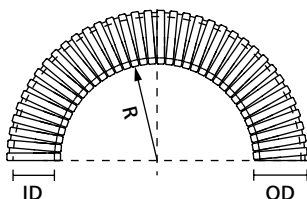
Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Lange Lebensdauer
- Gute Abriebfestigkeit
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Selbstverlöschend nach UL94 V2
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz; Grau auf Anfrage



HelaGuard PA6 Standard für die industrielle Anwendung.

| | |
|---|--------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +120 °C |
| Betriebstemperatur (in Bewegung) | -20 °C bis +100 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



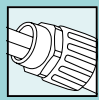
HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

| TYP | Nenn- maß Ø | NW Ø | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Gewicht | Rollen- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|---------|----------------|---------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|------------------|--------------|-----------|
| HG-SW10 | 10 | 7,5 | 10,0 | 6,3 | 15 | 19 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11100 |
| HG-SW11 | 11 | 8,5 | 11,5 | 8,2 | 20 | 22 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11101 |
| HG-SW13 | 13 | 10 | 13,0 | 9,8 | 25 | 28 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11102 |
| HG-SW16 | 16 | 12 | 15,8 | 11,8 | 35 | 38 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11110 |
| | 16 | 12 | 15,8 | 11,8 | 35 | 38 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11103 |
| HG-SW21 | 21 | 17 | 21,2 | 16,7 | 45 | 60 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11111 |
| | 21 | 17 | 21,2 | 16,7 | 45 | 60 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11104 |
| HG-SW28 | 28 | 23 | 28,5 | 22,8 | 50 | 100 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11105 |
| | 28 | 23 | 28,5 | 22,8 | 50 | 100 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11112 |
| HG-SW34 | 34 | 29 | 34,5 | 28,1 | 60 | 135 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11106 |
| | 34 | 29 | 34,5 | 28,1 | 60 | 135 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11118 |

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.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kunststoffschläuche

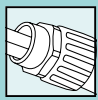
HG-SW PA6 Standard

| TYP | Nenn- maß Ø | NW Ø | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Gewicht | Rollen- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|---------|----------------|---------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|------------------|--------------|-----------|
| HG-SW42 | 42 | 36 | 42,5 | 35,5 | 70 | 165 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11113 |
| HG-SW54 | 54 | 48 | 54,5 | 47,2 | 80 | 235 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11114 |
| HG-SW67 | 67 | 56 | 67,2 | 56,3 | 130 | 365 g/m | 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. Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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
- Lange Lebensdauer
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz; Grau auf Anfrage

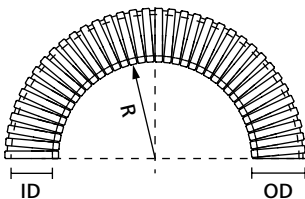


HelaGuard PA6 dünnwandig wird gern in beweglichen Anwendungen eingesetzt.

| | |
|---|--------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +120 °C |
| Betriebstemperatur (in Bewegung) | -20 °C bis +100 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | EN IEC 61386 |

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

| TYP | Nenn- maß Ø | NW Ø | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Gewicht | Rollen- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|---------|----------------|---------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|------------------|--------------|-----------|
| HG-LW10 | 10 | 7,5 | 10,0 | 6,5 | 15 | 18 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11200 |
| HG-LW11 | 11 | 8,5 | 11,5 | 8,3 | 20 | 22 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11201 |
| HG-LW13 | 13 | 10 | 13,0 | 10,0 | 25 | 24 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11202 |
| HG-LW16 | 16 | 12 | 15,8 | 12,0 | 35 | 36 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11203 |
| HG-LW21 | 21 | 17 | 21,2 | 16,9 | 40 | 56 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11204 |
| HG-LW28 | 28 | 23 | 28,5 | 23,0 | 45 | 90 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11205 |
| HG-LW34 | 34 | 29 | 34,5 | 28,3 | 55 | 110 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11206 |
| HG-LW42 | 42 | 36 | 42,5 | 35,7 | 65 | 150 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11207 |
| HG-LW54 | 54 | 48 | 54,5 | 47,4 | 80 | 200 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11208 |
| HG-LW67 | 67 | 56 | 67,2 | 56,5 | 110 | 310 g/m | 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.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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.

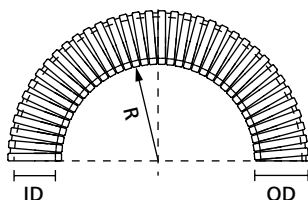
Hauptmerkmale

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



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

| | |
|---|---------------------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6 flammhemmend (PA6FR) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +120 °C |
| Betriebstemperatur (in Bewegung) | -20 °C bis +100 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

| TYP | Nenn- maß Ø | NW Ø | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Gewicht | Rollen- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|---------|----------------|---------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|------------------|--------------|-----------|
| HG-FR10 | 10 | 7,5 | 10,0 | 6,3 | 15 | 19 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11400 |
| HG-FR13 | 13 | 10 | 13,0 | 9,8 | 25 | 28 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11401 |
| HG-FR16 | 16 | 12 | 15,8 | 11,8 | 35 | 38 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11402 |
| HG-FR21 | 21 | 17 | 21,2 | 16,7 | 45 | 60 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11403 |
| HG-FR28 | 28 | 23 | 28,5 | 21,7 | 50 | 100 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11404 |
| HG-FR34 | 34 | 29 | 34,5 | 28,1 | 60 | 135 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11405 |
| HG-FR42 | 42 | 36 | 42,5 | 35,5 | 70 | 165 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11406 |
| HG-FR54 | 54 | 48 | 54,5 | 47,2 | 80 | 235 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11407 |
| HG-FR67 | 67 | 56 | 67,2 | 56,3 | 130 | 365 g/m | 10 m | Schwarz (BK) | 166-11410 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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

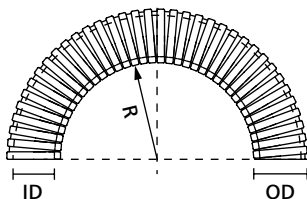
- Kann wiedergeöffnet werden
- Die Kabel werden seitlich eingezogen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farbe: Schwarz



HelaGuard HG-DC doppelt geschlitzter Schutzschlauch.

Weitere Informationen zu unserem kompletten HelaGuard-Sortiment an Schutzschläuchen und Verschraubungen finden Sie in unserem aktuellen HelaGuard-Katalog.

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +120 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

| TYP | Nenn- maß Ø | NW Ø | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Gewicht | Rollen- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|---------|----------------|---------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|------------------|--------------|-----------|
| HG-DC11 | 11 | 8,5 | 11,5 | 5,7 | 70 | 37 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11800 |
| HG-DC13 | 13 | 10 | 12,9 | 7,9 | 75 | 46 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11801 |
| HG-DC16 | 16 | 12 | 16,2 | 10,0 | 100 | 72 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11802 |
| HG-DC21 | 21 | 17 | 21,0 | 13,7 | 120 | 110 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11803 |
| HG-DC28 | 28,4 | 23 | 28,4 | 19,8 | 170 | 166 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-11804 |
| HG-DC34 | 34,2 | 29 | 34,2 | 25,0 | 180 | 180 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11805 |
| HG-DC42 | 43,5 | 36 | 43,5 | 32,3 | 200 | 293 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11806 |
| HG-DC54 | 53,3 | 48 | 53,3 | 44,0 | 240 | 400 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-11807 |

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



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-S gerade Verschraubung, IP66

Gerade Verschraubung mit Außengewinde.

Hauptmerkmale

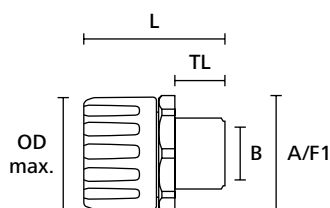
- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inklusive Gegenmutter

Weitere Verschraubungen mit PG- und drehendem Gewinde auch verfügbar. Weitere Schläuche und Verschraubungen finden Sie im aktuellen HelaGuard-Katalog.



HelaGuard HG-S gerade Verschraubung mit Außengewinde.

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +135 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



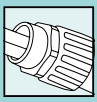
HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

| TYP | Nenn- maß Ø | Gewinde- maß | Min. Bohr- größe (B) | Außen Ø max. (OD max.) | Länge (L) | A/F Grund- körper (A/F1) | Gewinde- länge (TL) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|------------|----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|--------------|-----------|
| HG10-S-M12 | 10 | M12 | 7,5 | 19,0 | 33,0 | 19,0 | 9,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21000 |
| HG10-S-M16 | 10 | M16 | 9,5 | 19,0 | 35,0 | 19,0 | 11,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21020 |
| HG11-S-M12 | 11 | M12 | 7,5 | 19,0 | 33,0 | 19,0 | 9,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21021 |
| HG13-S-M12 | 13 | M12 | 7,5 | 24,0 | 35,0 | 23,0 | 9,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21022 |
| HG13-S-M16 | 13 | M16 | 11,0 | 24,0 | 37,0 | 23,0 | 11,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21001 |
| HG13-S-M20 | 13 | M20 | 12,5 | 24,0 | 40,0 | 23,0 | 14,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21023 |
| HG16-S-M16 | 16 | M16 | 11,0 | 29,0 | 41,0 | 28,0 | 11,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21002 |
| HG16-S-M20 | 16 | M20 | 14,5 | 29,0 | 34,0 | 28,0 | 14,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21003 |
| HG20-S-M20 | 20 | M20 | 14,5 | 32,0 | 44,0 | 30,0 | 14,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21025 |
| HG21-S-M20 | 21 | M20 | 14,5 | 32,0 | 44,0 | 30,0 | 14,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21004 |
| HG25-S-M25 | 25 | M25 | 19,5 | 39,0 | 49,0 | 37,0 | 15,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21026 |
| HG28-S-M25 | 28 | M25 | 19,5 | 44,0 | 49,0 | 42,0 | 15,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21005 |

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

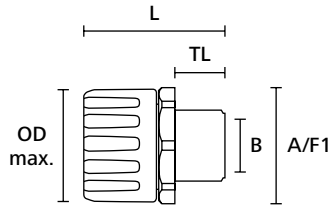


Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-S gerade Verschraubung, IP66



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

| TYP | Nennmaß Ø | Gewinde- maß | Min. Bohr- größe (B) | Außen Ø max. (OD max.) | Länge (L) | A/F Grund- körper (A/F1) | Gewinde- länge (TL) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|------------|-----------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|--------------|-----------|
| HG28-S-M32 | 28 | M32 | 26,5 | 44,0 | 50,0 | 42,0 | 16,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21027 |
| HG34-S-M32 | 34 | M32 | 26,5 | 51,0 | 53,0 | 49,0 | 16,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21006 |
| HG34-S-M40 | 34 | M40 | 32,5 | 51,0 | 53,0 | 49,0 | 16,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-21028 |
| HG42-S-M40 | 42 | M40 | 32,5 | 63,0 | 60,0 | 60,0 | 16,0 | 2 ST | Schwarz (BK) | 166-21007 |
| HG42-S-M50 | 42 | M50 | 40,5 | 63,0 | 60,0 | 60,0 | 16,0 | 2 ST | Schwarz (BK) | 166-21029 |
| HG54-S-M50 | 54 | M50 | 42,0 | 76,0 | 65,0 | 73,0 | 16,0 | 2 ST | Schwarz (BK) | 166-21008 |
| HG54-S-M63 | 54 | M63 | 53,0 | 76,0 | 65,0 | 73,0 | 16,0 | 2 ST | Schwarz (BK) | 166-21030 |
| HG67-S-M63 | 67 | M63 | 56,0 | 90,0 | 70,0 | 87,0 | 16,0 | 1 ST | Schwarz (BK) | 166-21009 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-90 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit Außengewinde.
Erfüllt IP66.

Hauptmerkmale

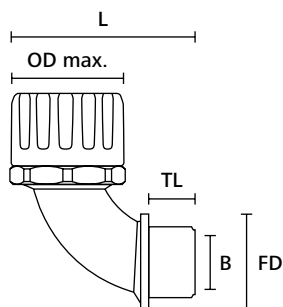
- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inklusive Gegenmutter



HelaGuard HG-90 90°-Verschraubung mit Außengewinde.

Weitere Verschraubungen mit PG- und drehendem Gewinde auch verfügbar. Weitere Schläuche und Verschraubungen finden Sie im aktuellen HelaGuard-Katalog.

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +135 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



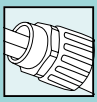
HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

| TYP | Nenn- maß Ø | Gewinde- maß | Min. Bohr- größe (B) | Außen Ø max. (OD max.) | Länge (L) | Dichtfläche (FD) | Gewinde- länge (TL) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-------------|----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------|--------------|-----------|
| HG10-90-M12 | 10 | M12 | 6,5 | 19,0 | 32,0 | 17,0 | 8,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22200 |
| HG11-90-M12 | 11 | M12 | 6,5 | 19,0 | 32,0 | 17,0 | 8,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22220 |
| HG13-90-M16 | 13 | M16 | 10,5 | 24,0 | 46,0 | 22,0 | 11,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22201 |
| HG16-90-M16 | 16 | M16 | 10,5 | 29,0 | 49,0 | 22,0 | 11,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22202 |
| HG16-90-M20 | 16 | M20 | 14,0 | 29,0 | 51,0 | 27,0 | 13,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22203 |
| HG21-90-M20 | 21 | M20 | 14,0 | 32,0 | 53,0 | 27,0 | 13,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22204 |
| HG25-90-M25 | 25 | M25 | 19,0 | 39,0 | 63,0 | 32,0 | 15,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22222 |
| HG28-90-M25 | 28 | M25 | 19,0 | 44,0 | 66,0 | 32,0 | 15,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22205 |

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

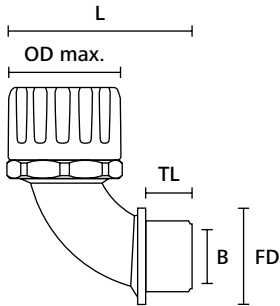


Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-90 90°-Verschraubung, IP66



HelGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

| TYP | Nennmaß Ø | Gewindemaß | Min. Bohrgröße (B) | Außen Ø max. (OD max.) | Länge (L) | Dichtfläche (FD) | Gewindelänge (TL) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-------------|-----------|------------|--------------------|------------------------|-----------|------------------|-------------------|--------|--------------|-----------|
| HG34-90-M32 | 34 | M32 | 24,5 | 51,0 | 75,0 | 40,0 | 16,0 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-22206 |
| HG42-90-M40 | 42 | M40 | 32,5 | 63,0 | 98,0 | 50,0 | 16,0 | 2 ST | Schwarz (BK) | 166-22207 |
| HG42-90-M50 | 42 | M50 | 39,0 | 63,0 | 99,0 | 60,0 | 16,0 | 2 ST | Schwarz (BK) | 166-22223 |
| HG54-90-M50 | 54 | M50 | 39,0 | 76,0 | 104,0 | 60,0 | 16,0 | 2 ST | Schwarz (BK) | 166-22208 |
| HG54-90-M63 | 54 | M63 | 49,5 | 76,0 | 104,0 | 72,0 | 16,0 | 2 ST | Schwarz (BK) | 166-22224 |
| HG67-90-M63 | 67 | M63 | 49,5 | 90,0 | 120,0 | 72,0 | 16,0 | 1 ST | Schwarz (BK) | 166-22209 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



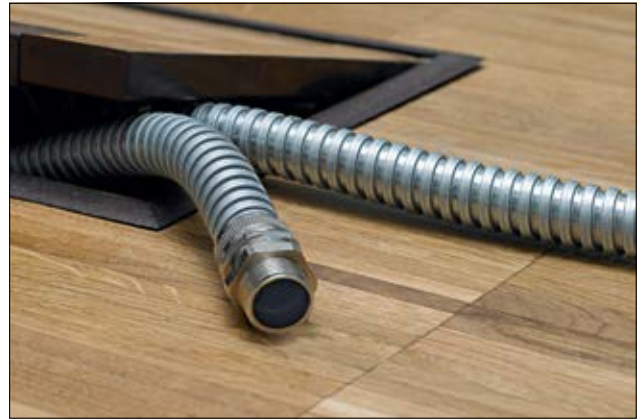
Metall-Schutzschläuche

SC Galvanisierter Stahlschutzschlauch

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

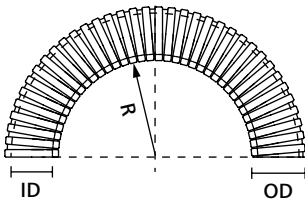
Hauptmerkmale

- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hochflexibel



HeliaGuard SC galvanisierter Stahlschutzschlauch.

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| MATERIAL | Galvanisierter Stahl (GS) |
| Betriebs-temperatur | -100 °C bis +300 °C |



HeliaGuard Metallschlauch

| TYP | Nenn- maß Ø | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Gewicht | Rollen- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|------|----------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|------------------|-------------|-----------|
| SC10 | 10 | 9,1 | 6,8 | 25 | 110 g/m | 50 m | Metall (ML) | 166-30100 |
| SC12 | 12 | 13,2 | 10,0 | 30 | 113 g/m | 50 m | Metall (ML) | 166-30101 |
| SC16 | 16 | 16,4 | 12,9 | 40 | 152 g/m | 25 m | Metall (ML) | 166-30102 |
| SC20 | 20 | 20,6 | 16,9 | 45 | 295 g/m | 25 m | Metall (ML) | 166-30103 |
| SC25 | 25 | 24,6 | 21,1 | 55 | 321 g/m | 25 m | Metall (ML) | 166-30104 |
| SC32 | 32 | 32,0 | 28,1 | 70 | 450 g/m | 25 m | Metall (ML) | 166-30105 |
| SC40 | 40 | 42,5 | 37,6 | 80 | 519 g/m | 25 m | Metall (ML) | 166-30106 |
| SC50 | 50 | 53,2 | 48,4 | 90 | 802 g/m | 25 m | Metall (ML) | 166-30107 |

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



Metall-Schutzschläuche

SSC Edelstahlschlauch

Korrosionsbeständiger, flexibler Schlauch aus Edelstahl zum Schutz von Sensorkabel und hydraulischen sowie pneumatischen Schläuchen, insbesondere bei aggressiven Umweltbedingungen. Die SSC-Schläuche werden zum Beispiel in Krankenhäusern eingesetzt.

Hauptmerkmale

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

Weitere Informationen zu unserem kompletten HelaGuard-Sortiment an Schutzschläuchen und Verschraubungen finden Sie in unserem aktuellen HelaGuard-Katalog.

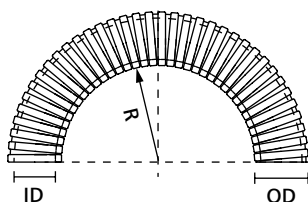


HelaGuard SSC Edelstahlschutzschlauch aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

| | |
|----------------------------|--|
| MATERIAL | Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316) |
| Betriebs-temperatur | -100 °C bis +600 °C |

HF ✓

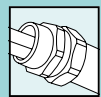
RoHS ✓



HelaGuard Metallschlauch

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



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

SC-FM starres Außengewinde, IP40

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Hauptmerkmale

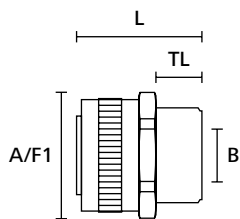
- Mehrteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden

Weitere Verschraubungen mit PG- und drehendem Gewinde auch verfügbar. Weitere Schläuche und Verschraubungen finden Sie im aktuellen HelaGuard-Katalog.



HelaGuard SC-FM mit starrem Außengewinde.

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| MATERIAL | Messing vernickelt (NPB) |
| Betriebs-temperatur | -100 °C bis +300 °C |



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

| TYP | Nenn- maß Ø | Gewinde- maß | Min. Bohr- größe (B) | Länge (L) | A/F Grund- körper (A/F1) | Gewinde- länge (TL) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-------------|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|-------------|-----------|
| SC10-FM-M12 | 10 | M12 | 5,6 | 21,0 | 13,0 | 7,0 | 10 ST | Metall (ML) | 166-30300 |
| SC12-FM-M16 | 12 | M16 | 8,5 | 23,0 | 17,0 | 10,0 | 10 ST | Metall (ML) | 166-30301 |
| SC16-FM-M16 | 16 | M16 | 11,5 | 25,0 | 20,0 | 10,0 | 10 ST | Metall (ML) | 166-30302 |
| SC16-FM-M20 | 16 | M20 | 11,5 | 25,0 | 22,0 | 10,0 | 10 ST | Metall (ML) | 166-30303 |
| SC20-FM-M20 | 20 | M20 | 15,3 | 26,3 | 24,0 | 10,0 | 10 ST | Metall (ML) | 166-30304 |
| SC25-FM-M25 | 25 | M25 | 19,1 | 29,5 | 29,0 | 10,0 | 10 ST | Metall (ML) | 166-30305 |
| SC32-FM-M32 | 32 | M32 | 26,2 | 36,8 | 36,0 | 13,0 | 2 ST | Metall (ML) | 166-30306 |
| SC40-FM-M40 | 40 | M40 | 34,6 | 39,0 | 48,0 | 14,0 | 2 ST | Metall (ML) | 166-30307 |
| SC50-FM-M50 | 50 | M50 | 44,7 | 42,0 | 58,0 | 15,0 | 1 ST | Metall (ML) | 166-30308 |

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



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

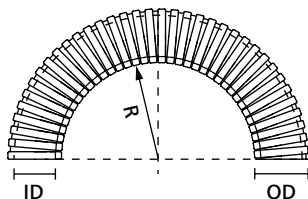
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hochflexibel
- Gut beständig gegen Laugen, Säuren und Chemikalien
- Farbe: Schwarz



HelaGuard PCS galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel.

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

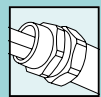
RoHS



HelaGuard Metallschlauch mit Kunststoffmantel

| TYP | Nenn- maß Ø | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Gewicht | Rollen- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|-------|----------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------|------------------|--------------|-----------|
| PCS10 | 10 | 10,1 | 6,8 | 25 | 140 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-30700 |
| PCS12 | 12 | 14,2 | 10,2 | 30 | 143 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-30701 |
| PCS16 | 16 | 17,1 | 13,0 | 40 | 196 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-30702 |
| PCS20 | 20 | 21,6 | 16,9 | 45 | 345 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-30703 |
| PCS25 | 25 | 26,0 | 21,1 | 55 | 411 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-30704 |
| PCS32 | 32 | 34,0 | 28,1 | 60 | 560 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-30705 |
| PCS40 | 40 | 44,2 | 37,6 | 80 | 719 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-30706 |
| PCS50 | 50 | 55,0 | 48,4 | 90 | 1052 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-30707 |
| PCS63 | 63 | 64,5 | 57,5 | 115 | 1091 g/m | 10 m | Schwarz (BK) | 166-30708 |
| PCS75 | 75 | 79,2 | 70,0 | 150 | 1459 g/m | 10 m | Schwarz (BK) | 166-30709 |

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



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-FM starres Außengewinde, IP54

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.
Erfüllt IP54.

Hauptmerkmale

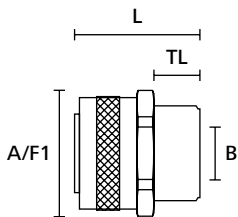
- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden

Weitere Verschraubungen mit PG- und drehendem Gewinde auch verfügbar. Weitere Schläuche und Verschraubungen finden Sie im aktuellen HelaGuard-Katalog.



HelaGuard PCS-FM mit starrem Außengewinde.

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| MATERIAL | Messing vernickelt (NPB) |
| Betriebs-temperatur | -100 °C bis +300 °C |



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

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

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



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-FMC Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde, IP65

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Hauptmerkmale

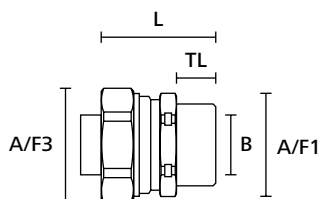
- Mehrteilige Verschraubung inklusive elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauchs benutzt werden

Weitere Verschraubungen mit PG- und drehendem Gewinde auch verfügbar. Weitere Schläuche und Verschraubungen finden Sie im aktuellen HelaGuard-Katalog.



HelaGuard PCS-FMC starre Kompressionsverschraubung.

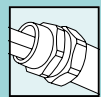
| | | |
|----------------------------|---|--|
| MATERIAL | Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE) | Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +135 °C | |



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

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

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



Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht

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

Hauptmerkmale

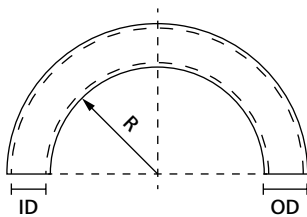
- Flüssigkeitsdicht (IP68 und IP69k mit LTS Verschraubungen)
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Glatter Außenmantel, der beim Biegen keine Falten bildet
- Beständig gegen Öle, Fette, Benzin und Säuren
- Für den Außeneinsatz geeignet



HelaGuard LTS.

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

RoHS ✓



HelaGuard Metall-Schutzschlauch mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

| TYP | Nenn- maß Ø | US Handels- größe | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Gewicht | Rollen- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|-------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------|------------------|--------------|-----------|
| LTS10 | 10 | 1/4 " | 11,8 | 7,0 | 35 | 185 g/m | 50 m | Schwarz (BK) | 166-31900 |
| LTS12 | 12 | 5/16 " | 14,2 | 10,0 | 40 | 203 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-31901 |
| LTS16 | 16 | 3/8 " | 17,8 | 12,6 | 45 | 311 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-31902 |
| LTS20 | 20 | 1/2 " | 21,1 | 16,0 | 65 | 407 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-31903 |
| LTS25 | 25 | 3/4 " | 26,4 | 21,1 | 100 | 503 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-31904 |
| LTS32 | 32 | 1 " | 33,1 | 26,5 | 135 | 732 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-31905 |
| LTS40 | 40 | 1 1/4 " | 41,8 | 35,4 | 175 | 885 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-31906 |
| LTS50 | 50 | 1 1/2 " | 47,9 | 40,4 | 230 | 1240 g/m | 25 m | Schwarz (BK) | 166-31907 |
| LTS63 | 63 | 2 " | 59,7 | 51,6 | 280 | 1470 g/m | 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.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS-FMC Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde, IP68

Außengewinde, Messing vernickelt.
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

Hauptmerkmale

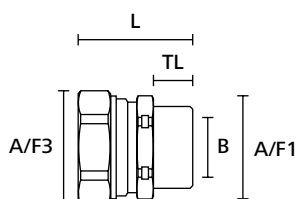
- Mehrteilige Verschraubung inklusive elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden

Weitere Verschraubungen mit PG- und drehendem Gewinde auch verfügbar. Weitere Schläuche und Verschraubungen finden Sie im aktuellen HelaGuard-Katalog.



HelaGuard LTS-FMC Kompressionsverschraubung.

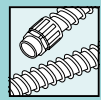
| | |
|----------------------------|--|
| MATERIAL | Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +135 °C |



HelaGuard
Kompressionsverschraubung, gerade
mit starrem Außengewinde

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

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



PVC-Schutzschläuche

PSR spiralverstärkt, innen glatt

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

Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Selbstverlöschend
- Leichte Einführung der Kabel durch glatte Innenseite
- Verwendbar mit PSR-Kunststoffverschraubungen PA66
- Farben: grau; schwarz, grün (ölbeständig), blau (temperaturbeständig), orange (höchst flexibel) auf Anfrage

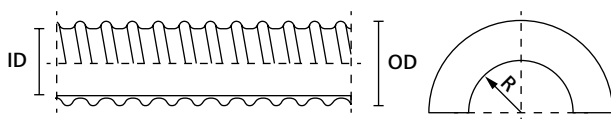


PSR-Schläuche sind äußerst flexibel und ermöglichen ein leichtes Einführen der Kabel.

PSR-Schläuche mit erhöhter Flexibilität (Farbe: orange), Ölbeständigkeit (Farbe: grün) oder Temperaturbeständigkeit (Farbe: blau) auf Anfrage erhältlich.

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| MATERIAL | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Betriebs-temperatur | -20 °C bis +70 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | EN IEC 61386 |

RoHS ✓



HelaGuard spiralverstärkter Schutzschlauch

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

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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

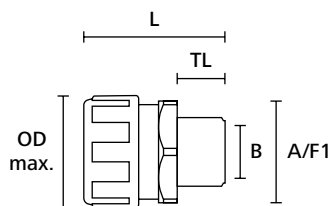
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrisches Gewinde inklusive Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche



PSR-S gerade Verschraubung.

Verschraubungen mit PG-Gewinde und in 90°- und 45°-Ausführung auf Anfrage erhältlich. Weitere Schläuche und Verschraubungen finden Sie im aktuellen HelaGuard-Katalog.

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +135 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



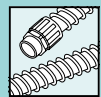
HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

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

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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

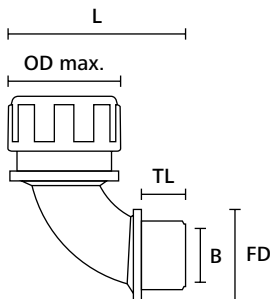
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrisches Gewinde inklusive Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche



PSR-90 90°-Verschraubung.

Verschraubungen mit PG-Gewinde und in 90°- und 45°-Ausführung auf Anfrage erhältlich. Weitere Schläuche und Verschraubungen finden Sie im aktuellen HelaGuard-Katalog.

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +135 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

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

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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

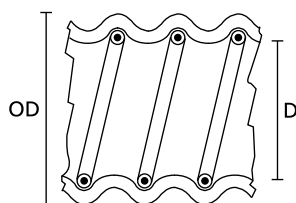
Weitere Informationen zu unserem kompletten HelaGuard-Sortiment an Schutzschläuchen und Verschraubungen finden Sie in unserem aktuellen HelaGuard-Katalog.



FlexiGuard FG mit Verschraubung FG-UH.

| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei, Stahl (ST) |
| Betriebs-temperatur | -20 °C bis +70 °C, (+80 °C, 200 h) |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |

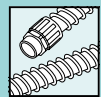
RoHS



FlexiGuard

| TYP | Nenn- maß Ø | Innen Ø (ID) | Außen Ø (OD) | Min. Biegeradius (R) | Roll- länge | Farbe | Art.-Nr. |
|------|----------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------|-----------|-----------|
| FG14 | 14 | 10,0 | 14,0 | 14 | 10 m | Grau (GY) | 167-00209 |
| FG17 | 17 | 13,0 | 17,0 | 17 | 10 m | Grau (GY) | 167-00211 |
| FG19 | 19 | 15,0 | 19,0 | 19 | 10 m | Grau (GY) | 167-00213 |
| FG21 | 21 | 16,0 | 21,0 | 21 | 10 m | Grau (GY) | 167-00216 |
| FG27 | 27 | 21,0 | 27,0 | 27 | 10 m | Grau (GY) | 167-00221 |
| FG36 | 36 | 30,0 | 36,0 | 36 | 10 m | Grau (GY) | 167-00229 |
| FG45 | 45 | 38,0 | 45,0 | 45 | 10 m | Grau (GY) | 167-00236 |
| FG56 | 56 | 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.



Verschraubungen mit drehendem Gewinde

FG gerade Verschraubung, IP54

Gerade Verschraubung mit drehendem Außengewinde.
Erfüllt IP54 mit FlexiGuard FG-Schläuchen.

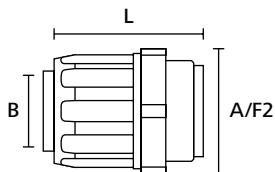
Hauptmerkmale

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



FG-M Verschraubung mit metrischem Gewinde.

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| MATERIAL | Polypropylen (PP) |
| Betriebs-temperatur | -35 °C bis +80 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



FlexiGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Gewinde

| TYP | Nenn- maß Ø | Gewinde- maß | Min. Bohr- größe (B) | Länge (L) | A/F Gewinde (A/F2) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------|--------------------------|-----------|--------|-----------|
| FG14-M16 | 14 | M16 | 8,8 | 41,5 | 20,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00530 |
| FG14-PG9 | 14 | PG9 | 8,8 | 41,5 | 20,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00510 |
| FG17-M20 | 17 | M20 | 11,1 | 45,0 | 24,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00531 |
| FG17-PG11 | 17 | PG11 | 11,1 | 45,0 | 24,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00511 |
| FG19-PG13 | 19 | PG13 | 13,0 | 47,5 | 27,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00512 |
| FG21-M25 | 21 | M25 | 14,8 | 49,5 | 30,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00533 |
| FG21-PG16 | 21 | PG16 | 14,8 | 49,5 | 30,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00513 |
| FG27-M32 | 27 | M32 | 19,4 | 52,0 | 36,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00534 |
| FG27-PG21 | 27 | PG21 | 19,4 | 52,0 | 36,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00514 |
| FG36-M40 | 36 | M40 | 27,9 | 54,8 | 46,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00535 |
| FG36-PG29 | 36 | PG29 | 27,9 | 54,8 | 46,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00515 |
| FG45-M50 | 45 | M50 | 35,6 | 58,0 | 55,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00536 |
| FG45-PG36 | 45 | PG36 | 35,6 | 58,0 | 55,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00516 |
| FG56-M63 | 56 | M63 | 45,9 | 60,0 | 65,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00537 |
| FG56-PG48 | 56 | PG48 | 45,9 | 60,0 | 65,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00517 |

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



Verschraubungen mit drehendem Gewinde

FG-UH gerade Verschraubung mit Halter, IP54

Gerade Verschraubung mit drehendem Schlauchgewinde.
Erfüllt IP54 mit FlexiGuard FG-Schutzschläuchen.

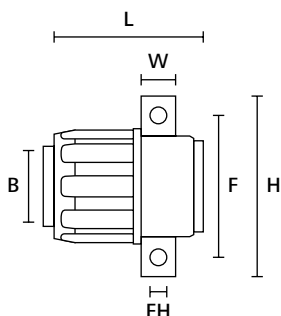
Hauptmerkmale

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



FG-UH Verschraubung mit Halter.

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| MATERIAL | Polypropylen (PP) |
| Betriebs-temperatur | -35 °C bis +80 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



FlexiGuard Verschraubung, gerade mit Halter

| TYP | Nenn- maß Ø | Min. Bohr- größe (B) | Länge (L) | Breite (W) | Höhe (H) | Ø Befesti- gungsloch (FH) | Loch- abstand (F) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|---------|----------------|-------------------------------|--------------|---------------|-------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|--------|-----------|
| FG14-UH | 14 | 8,8 | 41,5 | 10,0 | 40,0 | 5,7 | 29,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00520 |
| FG17-UH | 17 | 11,1 | 45,0 | 12,0 | 50,0 | 5,7 | 37,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00521 |
| FG19-UH | 19 | 13,0 | 47,5 | 12,0 | 50,0 | 5,7 | 37,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00522 |
| FG21-UH | 21 | 14,8 | 49,5 | 12,0 | 50,0 | 5,7 | 37,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00523 |
| FG27-UH | 27 | 19,4 | 52,0 | 12,5 | 57,0 | 5,7 | 43,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00524 |
| FG36-UH | 36 | 27,9 | 54,8 | 13,0 | 67,0 | 6,7 | 53,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00525 |
| FG45-UH | 45 | 35,6 | 58,0 | 14,0 | 79,5 | 6,7 | 65,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00526 |
| FG56-UH | 56 | 45,9 | 60,0 | 16,5 | 92,5 | 6,7 | 76,0 | Grau (GY) | 10 ST | 167-00527 |

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



HelaGuard Zubehör

PACC Befestigungsschelle für Kunststoffschläuche

Mit der PACC Schelle können Wellrohre sicher befestigt werden.

Hauptmerkmale

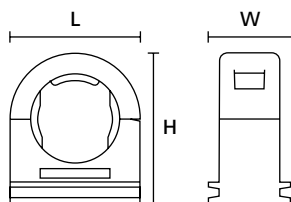
- Leicht und schnell zu verarbeiten - mit Kunststoffschläuchen
- Mit integriertem Deckel
- Kann mit Schrauben befestigt werden
- Innenrippen verhindern das Verrutschen des Schlauches

Weitere Informationen zu unserem kompletten HelaGuard-Sortiment an Schutzschläuchen und Verschraubungen finden Sie in unserem aktuellen HelaGuard-Katalog.

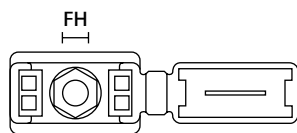


HelaGuard PACC Befestigungsschelle.

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +135 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



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 | 26,0 | 12,0 | 23,0 | M5 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-25707 |
| PACC13 | 13 | 26,0 | 12,0 | 23,0 | M5 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-25700 |
| PACC16 | 16 | 30,0 | 12,0 | 26,0 | M5 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-25701 |
| PACC21 | 21 | 36,0 | 15,0 | 32,0 | M6 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-25702 |
| PACC28 | 28 | 45,0 | 15,0 | 41,0 | M6 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-25703 |
| PACC34 | 34 | 51,0 | 15,0 | 48,0 | M6 | 10 ST | Schwarz (BK) | 166-25704 |
| PACC42 | 42 | 60,0 | 15,0 | 57,0 | M6 | 5 ST | Schwarz (BK) | 166-25705 |
| PACC54 | 54 | 72,0 | 15,0 | 70,0 | M6 | 5 ST | Schwarz (BK) | 166-25706 |

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



HelaGuard Zubehör

AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil

Die AFCS Befestigungsschelle dient als zusätzliche Sicherung für Metall-Schutzschläuche.

Hauptmerkmale

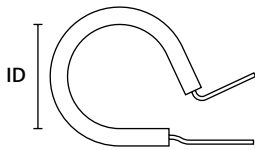
- Einfache Sicherung von Metall-Schutzschläuchen
- Das Schutzprofil verhindert Beschädigungen durch Abrieb



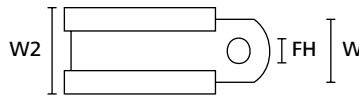
HelaGuard AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil.

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

RoHS ✓



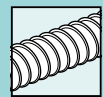
HelaGuard Befestigungsschelle, Seitenansicht



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 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50600 |
| AFCS12 | 12 | 14,0 | 12,7 | 17,4 | 5,1 | 10 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50601 |
| AFCS16 | 16 | 17,0 | 12,7 | 17,4 | 5,1 | 10 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50602 |
| AFCS20 | 20 | 21,0 | 12,7 | 17,4 | 5,1 | 10 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50603 |
| AFCS25 | 25 | 25,0 | 12,7 | 17,4 | 5,1 | 10 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50604 |
| AFCS32 | 32 | 34,0 | 12,7 | 17,4 | 5,1 | 10 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50605 |
| AFCS40 | 40 | 44,0 | 25,4 | 30,5 | 14,2 x 17,5 | 5 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50606 |
| AFCS50 | 50 | 54,0 | 25,4 | 30,5 | 14,2 x 17,5 | 5 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50607 |
| AFCS63 | 63 | 70,0 | 25,4 | 30,5 | 14,2 x 17,5 | 1 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50608 |
| AFCS75 | 75 | 76,2 | 25,4 | 30,5 | 14,2 x 17,5 | 1 ST | Metall (ML), Schwarz (BK) | 166-50609 |

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



Wellrohre

IWS Polyethylen

IWS Wellrohre schützen Kabel und Leitungen in Schaltschränken und Maschinen.

Hauptmerkmale

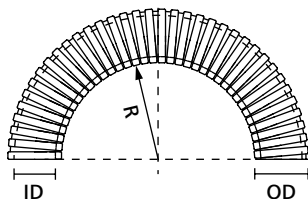
- Sehr flexibel
- Gute Abriebfestigkeit
- Kompatibel mit den CTCC IWS-Wellrohrhaltern
- Selbstverlöschend nach UL94 HB und FMVSS 302
- Halogenfrei
- Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.



CTCC-IWS Wellrohrhalter und IWS Wellrohr.

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polyethylen (PE) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +80 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB, FMVSS 302 |



IWS Wellrohr

| TYP | Nenn- maß Ø | Außen Ø (OD) | Innen Ø (ID) | Min. Biegeradius (R) | Farbe | Rollen- länge | Art.-Nr. |
|-------|----------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------|------------------|-----------|
| IWS17 | 17 | 21,2 | 16,6 | 40 | Grau (GY) | 50 m | 169-22171 |
| IWS29 | 29 | 34,5 | 29,0 | 60 | Grau (GY) | 25 m | 169-22291 |
| IWS37 | 37 | 42,4 | 36,0 | 90 | Grau (GY) | 25 m | 169-22371 |
| IWS50 | 50 | 53,8 | 48,1 | 100 | Grau (GY) | 25 m | 169-22501 |

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



Wellrohrhalter

CTCC IWS Wellrohrhalter

Die CTCC IWS-Wellrohrhalter werden im Schaltschrank zur Befestigung und Führung der IWS-Wellrohre eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Kompatibel mit den IWS-Wellrohren
- Sicherer und fester Halt des Wellrohrs
- Einfaches Schließen und Wiederöffnen des Deckels
- Beidseitige Kabelbinderaufnahme
- Vorfixierung des Wellrohrs im geöffneten Zustand
- Mit Schrauben fixierbar und auf die Befestigungsschienen der Schaltschränke abgestimmt
- Zusätzliche Verlegung z.B. eines Massekabel am Wellrohr möglich (durch Aussparung im Deckel)
- Selbstverlöschend nach UL94 HB

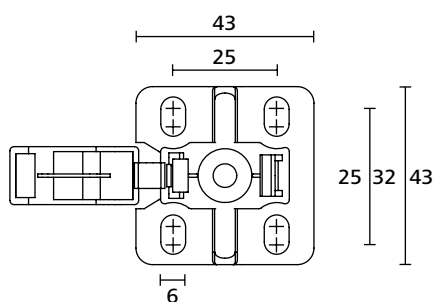


CTCC-IWS Wellrohrhalter.

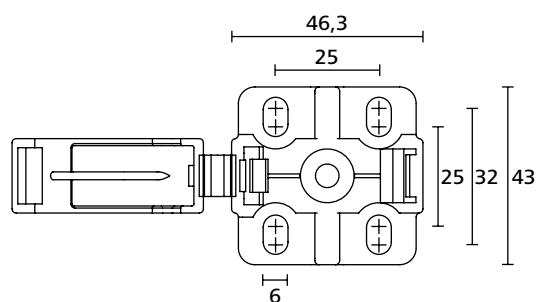
| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyamide 6.6/6, schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert (PA66/6HIRHS) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +105 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |

HF ✓

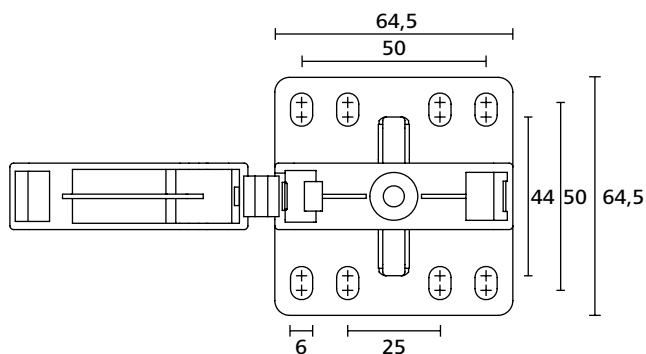
RoHS ✓



CTCC-IWS17-MB43



CTCC-IWS29-MB43



CTCC-IWS37-MB65/ CTCC-IWS50-MB65.

| TYP | Länge (L) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| CTCC-IWS17-MB43 | 43,0 | Grau (GY) | 20 ST | 169-22000 |
| CTCC-IWS29-MB43 | 46,3 | Grau (GY) | 20 ST | 169-22001 |
| CTCC-IWS50-MB65 | 64,5 | Grau (GY) | 20 ST | 169-22003 |
| CTCC-IWS37-MB65 | 64,5 | Grau (GY) | 20 ST | 169-22002 |

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



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 Kabelbündelschläuche in Längen von 15 m und 25 m 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 HAT Aufziehwerkzeug

Um zusätzliche HAT Anwendungs-werkzeuge zu bestellen, siehe Seite 409.



Schutz und Befestigung von Kabeln und Leitungen mit dem Helawrap Zubehör im Industriebereich, z. B. in Schaltschränken.



Kabelbündel seitlich in das Aufziehwerkzeug legen.



Helawrap auf das Werkzeug aufstecken.



Helawrap wird nun nach dem Reißverschlussprinzip montiert.

| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Polypropylen (PP) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +110 °C, kurzfristig bis +140 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



| TYP | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Verarbeitungswerkzeug | 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 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbündelschlauch

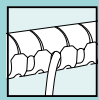
Helawrap HWPP für industrielle Anwendungen

| TYP | Bündel Ø max. | Farbe | Rollen- länge | Verarbeitungs- werkzeug | Art.-Nr. |
|--------|------------------|--------------|------------------|----------------------------|-----------|
| 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 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT20 | 161-64301 |
| | 21,0 | Silber (SR) | 25 m | HAT20 | 161-64303 |
| | 21,0 | Weiß (WH) | 25 m | HAT20 | 161-64304 |
| 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) | 15 m | HAT40 | 161-64601 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbündelschlauch

Helawrap HWPP für zu Hause oder im Büro

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

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 HAT Aufziehwerkzeug



Helawrap HWPP.

Um zusätzliche HAT Anwendungs-werkzeuge zu bestellen, siehe Seite 409.

Komplettes Set inklusive Aufziehwerkzeug.



Helawrap Kabelbündelschlauch HWPP 2m schwarz.



Kabelbündel seitlich in das Aufziehwerkzeug legen.



Helawrap auf das Werkzeug aufstecken.



Helawrap wird nun nach dem Reißverschlussprinzip montiert.

| TYP | Bündel Ø max. | Farbe | Länge (L) | Verarbeitungswerkzeug | 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.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbündelschlauch mit UL94V0-Klassifizierung

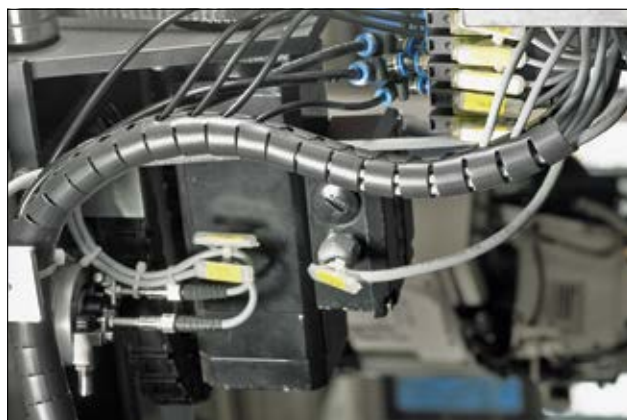
Helawrap HWPAV0 für besonderen Brand- und Abriebschutz

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

**Um zusätzliche HAT Anwendungs-
werkzeuge zu
bestellen, siehe Seite
409.**



Flexibel auf ganzer Länge - Kabelabzweigungen an jeder Stelle möglich.

| | |
|---------------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6 V0 (PA6V0) |
| Betriebs- temperatur | -40 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +120 °C |
| Brandschutz- eigenschaften | UL94 V0 |



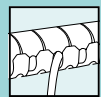
| TYP | Bündel Ø max. | Farbe | Rollen- länge | Verarbeitungs- werkzeug | Art.-Nr. |
|----------|------------------|--------------|------------------|----------------------------|-----------|
| HWPAV08 | 9,0 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT8 | 161-63101 |
| HWPAV016 | 16,0 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT16 | 161-63201 |
| HWPAV020 | 21,0 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT20 | 161-63301 |
| HWPAV025 | 27,0 | 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.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Zubehör zur Befestigung des Helawrap Kabelbündelschlauchs

HWClips

Die Haupteinsatzbereiche der Helawrap Befestigungselemente 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, zum Beispiel 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 beweglich
- Einfach zu befestigen und wiederverwendbar



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

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|---|
| MATERIAL | Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei | Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert (PA66HIRHS) |
| Betriebs-temperatur | -35 °C bis +50 °C | -40 °C bis +105 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 | UL94 HB |

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓



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 | Inhalt | Art.-Nr. |
|----------|--------------------|-----------|--------------|--------|-----------|
| HWCLIP08 | 8 | PA66HIRHS | Schwarz (BK) | 50 ST | 161-64002 |
| HWCLIP16 | 16 | PA66HIRHS | Schwarz (BK) | 50 ST | 161-64004 |
| HWCLIP20 | 20 | PA66HIRHS | Schwarz (BK) | 50 ST | 161-64006 |
| HWCLIP25 | 25 | PA66HIRHS | Schwarz (BK) | 50 ST | 161-64008 |
| HWCLIP30 | 30 | PA66HIRHS | Schwarz (BK) | 50 ST | 161-64010 |
| R1 | 25, 30 | PVC | Schwarz (BK) | 500 ST | 201-20010 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Zubehör zur Befestigung des Helawrap Kabelbündelschlauchs

HWBase

Zur Vervollständigung des Helawrap Kabelmanagementsystems dienen diverse Helawrap Clips in den passenden Größen. Die Clips und Befestigungssockel können beliebig aneinandergeschnitten werden und entweder per Schrauben oder bequem per Klebesockel montiert werden.

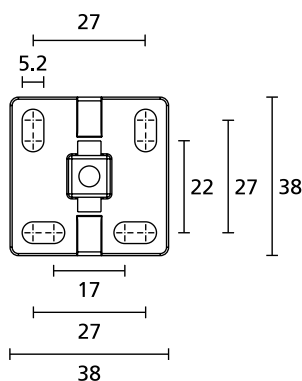
Hauptmerkmale

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



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

| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert (PA66HIRHS) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +105 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



Helawrap HWBase und HWBaseA

| TYP | Klebstoff | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|---------|--|--------------|--------|-----------|
| HWBASE | - | Schwarz (BK) | 50 ST | 161-64015 |
| HWBASEA | Acrylat mit Trägermaterial aus Polyurethanschaum | Schwarz (BK) | 50 ST | 161-64013 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Aufziehwerkzeuge für den Helawrap Kabelbündelschlauch

HAT Aufziehwerkzeuge

Die HAT Aufziehwerkzeuge werden zusammen mit den Helawrap HWPP, HWPAVO und HWPPMC Kabelbündelschläuchen benutzt. Sie bündeln die Kabel schnell und gleiten sanft und sicher durch den Schlauch. Zu 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 ST | 161-60001 |
| HAT16 | Blau (BU) | 10 ST | 161-60002 |
| HAT20 | Blau (BU) | 10 ST | 161-60003 |
| HAT25 | Blau (BU) | 10 ST | 161-60004 |
| HAT30 | Blau (BU) | 10 ST | 161-60005 |
| HAT40 | Blau (BU) | 5 ST | 161-60006 |

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



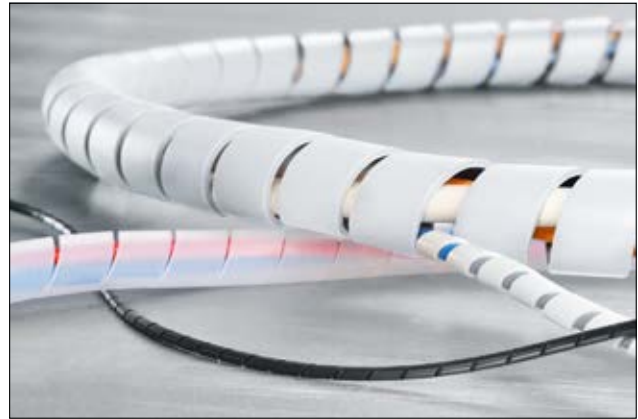
Spiralschlauch für Standardanwendungen

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, 6 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, Farben und Materialien



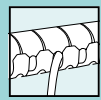
Spiralschläuche SBPE.

| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyethylen (PE) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



| TYP | Nenn- maß Ø | Wand- dicke (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 |
| SBPE4D | 4 | 1,00 | 7,8 | 5,0 | 20,0 | Grau (GY) | 5 m | 161-41105 |
| SBPE4 | 4 | 1,00 | 7,8 | 5,0 | 20,0 | Grau (GY) | 30 m | 161-41102 |
| SBPE4D | 4 | 1,00 | 7,8 | 5,0 | 20,0 | Natur (NA) | 5 m | 161-41103 |
| SBPE4 | 4 | 1,00 | 7,8 | 5,0 | 20,0 | Natur (NA) | 30 m | 161-41100 |
| SBPE4D | 4 | 1,00 | 7,8 | 5,0 | 20,0 | Schwarz (BK) | 5 m | 161-41104 |
| SBPE4 | 4 | 1,00 | 7,8 | 5,0 | 20,0 | Schwarz (BK) | 30 m | 161-41101 |
| SBPE6D | 6 | 1,20 | 10,0 | 7,5 | 40,0 | Grau (GY) | 5 m | 161-41155 |
| SBPE6 | 6 | 1,20 | 10,0 | 7,5 | 40,0 | Grau (GY) | 30 m | 161-41154 |
| SBPE6D | 6 | 1,20 | 10,0 | 7,5 | 40,0 | Natur (NA) | 5 m | 161-41152 |
| SBPE6 | 6 | 1,20 | 10,0 | 7,5 | 40,0 | Natur (NA) | 30 m | 161-41150 |
| SBPE6D | 6 | 1,20 | 10,0 | 7,5 | 40,0 | Schwarz (BK) | 5 m | 161-41153 |
| SBPE6 | 6 | 1,20 | 10,0 | 7,5 | 40,0 | Schwarz (BK) | 30 m | 161-41151 |
| SBPE9D | 9 | 1,40 | 12,5 | 10,0 | 100,0 | Grau (GY) | 5 m | 161-41205 |
| SBPE9 | 9 | 1,40 | 12,5 | 10,0 | 100,0 | Grau (GY) | 30 m | 161-41202 |
| SBPE9D | 9 | 1,40 | 12,5 | 10,0 | 100,0 | Natur (NA) | 5 m | 161-41203 |
| SBPE9 | 9 | 1,40 | 12,5 | 10,0 | 100,0 | Natur (NA) | 30 m | 161-41200 |
| SBPE9D | 9 | 1,40 | 12,5 | 10,0 | 100,0 | Schwarz (BK) | 5 m | 161-41204 |
| SBPE9 | 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.



Spiralschlauch für höhere Brandschutzanforderungen

SBPEFR

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

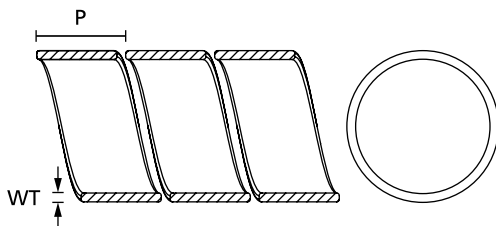
Hauptmerkmale

- 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 |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 Typ B |



Spiralschlauch

| TYP | Nenn- maß Ø | Wand- dicke (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.



Spiralschlauch für verbesserten Abriebschutz

SBPA

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

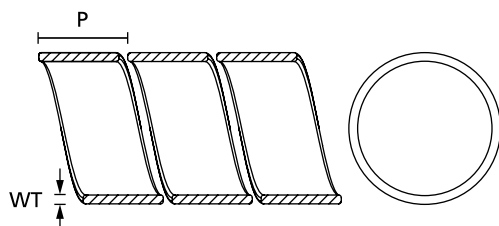
Hauptmerkmale

- 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) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +95 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



Spiralschlauch

| TYP | Nenn- maß Ø | Wand- dicke (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 |
| SBPA6 | 6 | 0,80 | 10,0 | 7,5 | 40,0 | Natur (NA) | 30 m | 161-42150 |
| 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.



Spiralschlauch mit UL94 V0-Klassifizierung

SBPAVO

Der Einsatz von SBPAVO 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.

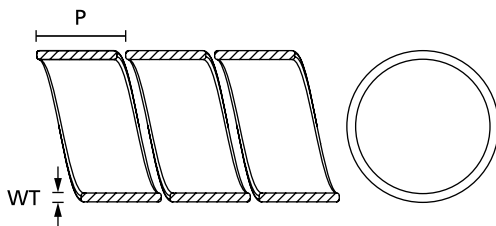
Hauptmerkmale

- 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



SBPAVO Spiralschläuche.

| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6 V0 (PA6V0) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |



Spiralschlauch

| TYP | Nenn- maß Ø | Wand- dicke (WT) | Wendel- breite (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 |
| SBPAV06 | 6 | 0,80 | 10,0 | 7,5 | 40,0 | Schwarz (BK) | 30 m | 161-44150 |
| 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.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



PTFE-Spiralschlauch für höchsten Schutz

SBPTFE

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

Hauptmerkmale

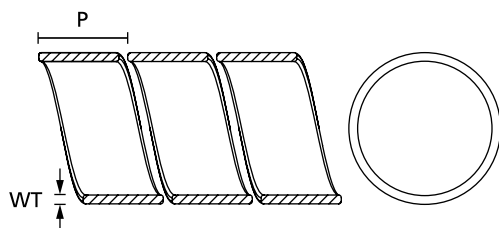
- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Sehr gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Chemikalien
- Selbstverlöschend nach UL94 V0
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern



Spiralschlauch SBPTFE - optimal für extreme Anforderungen.

| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Polytetrafluorethylen (PTFE) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |

RoHS



Spiralschlauch

| TYP | Nenn- maß Ø | Wand- dicke (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.



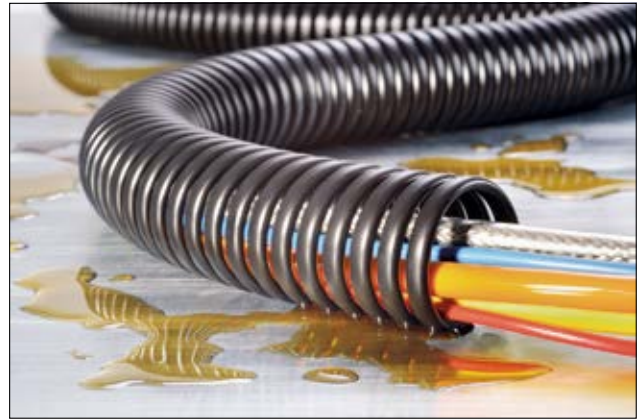
Robuste Spiralschläuche mit hoher Ölbeständigkeit

SBPPHDR

SBPPHDR Spiralschläuche sind besonders für den Einsatz in Bereichen geeignet, bei denen neben einer hohen Abriebfestigkeit ein großer Leitungsdurchmesser verlangt wird. Daher finden die SBPPHDR Spiralschläuche Anwendung in Baumaschinen, Nutzfahrzeugen, im Anlagenbau oder bei Anwendungen in der petrochemischen Industrie.

Hauptmerkmale

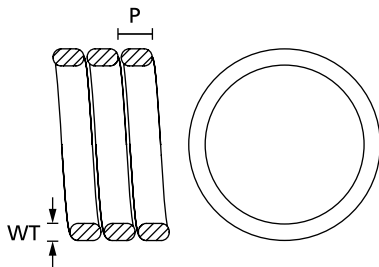
- Dickwandig und sehr robust
- Ausgezeichneter Schutz vor mechanischer Beanspruchung
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle
- Erhältlich in Durchmessern bis 50 mm
- Ideal für größere Kabelbündel



Spiralschlauch SBPPHDR.

Weitere Farben und Größen auf Anfrage.

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polypropylen (PP) |
| Betriebs-temperatur | -30 °C bis +100 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



SBPPHDR Spiralschlauch

| TYP | Nenn- maß Ø | Wand- dicke (WT) | Wendelbreite (P) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Länge (L) | Art.-Nr. |
|-----------|----------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
| SBPPHDR10 | 10 | 2,00 | 5,0 | 10,0 | 14,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-30000 |
| SBPPHDR15 | 15 | 2,50 | 5,0 | 15,0 | 20,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-30100 |
| SBPPHDR20 | 20 | 2,50 | 5,5 | 20,0 | 25,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-30200 |
| SBPPHDR25 | 25 | 2,50 | 6,0 | 25,0 | 30,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-30300 |
| SBPPHDR30 | 30 | 3,50 | 6,5 | 30,0 | 37,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-30400 |
| SBPPHDR35 | 35 | 3,50 | 6,5 | 35,0 | 42,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-30500 |
| SBPPHDR40 | 40 | 4,00 | 7,0 | 40,0 | 48,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-30600 |
| SBPPHDR50 | 50 | 4,50 | 8,0 | 50,0 | 59,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-30700 |

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



Robuste Spiralschläuche mit hoher Ölbeständigkeit

SBPPHDF

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

Hauptmerkmale

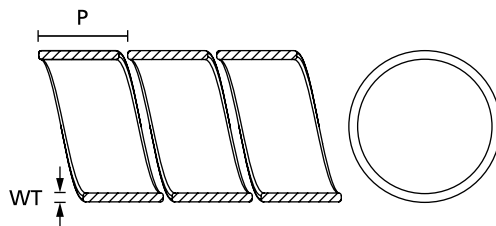
- Dickwandig und sehr robust
- Ausgezeichneter Schutz vor mechanischer Beanspruchung
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle
- Erhältlich in Durchmessern bis 50 mm
- Ideal für größere Kabelbündel



Spiralschlauch SBPPHDF.

Weitere Farben und Größen auf Anfrage.

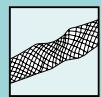
| | |
|----------------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polypropylen (PP) |
| Betriebs-temperatur | -30 °C bis +100 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



Spiralschlauch

| TYP | Nenn- maß Ø | Wand- dicke (WT) | Wendelbreite (P) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Länge (L) | Art.-Nr. |
|-----------|----------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
| SBPPHDF10 | 10 | 1,50 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-31000 |
| SBPPHDF15 | 15 | 1,50 | 13,0 | 15,0 | 18,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-31100 |
| SBPPHDF20 | 20 | 1,50 | 18,0 | 20,0 | 23,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-31200 |
| SBPPHDF25 | 25 | 2,00 | 19,0 | 25,0 | 29,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-31300 |
| SBPPHDF30 | 30 | 2,00 | 20,0 | 30,0 | 34,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-31400 |
| SBPPHDF35 | 35 | 2,00 | 20,0 | 35,0 | 39,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-31500 |
| SBPPHDF40 | 40 | 2,50 | 20,0 | 40,0 | 45,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-31600 |
| SBPPHDF50 | 50 | 3,00 | 22,0 | 50,0 | 56,0 | Schwarz (BK) | 1,0 m | 162-31700 |

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



Standard-Geflechtschlauch

Helagaine HEGP

Anwendung finden die flexiblen Helagaine HEGP Geflechtschläuche im Automobilbereich, Maschinenbau sowie in Schaltschränken und bei elektrischen Geräten für den Abriebchutz. Die offene Struktur vermeidet Temperaturstau. Helagaine HEGP erfüllt die Anforderungen von EN 45545-2 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



Helagaine Geflechtschläuche HEGP.

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +150 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |



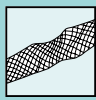
| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|--------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| HEGP03 | 1,0 | 5,0 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-10300 |
| HEGP04 | 2,0 | 7,0 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-10400 |
| HEGP05 | 3,0 | 9,0 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-10500 |
| HEGP06 | 4,0 | 11,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-10600 |
| HEGP08 | 5,0 | 12,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-10800 |
| HEGP10 | 7,0 | 15,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-11000 |
| HEGP12 | 8,0 | 17,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-11200 |
| HEGP15 | 10,0 | 20,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-11500 |
| HEGP20 | 14,0 | 26,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-12000 |
| HEGP25 | 18,0 | 34,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-12500 |
| HEGP30 | 20,0 | 40,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-13000 |
| HEGP40 | 30,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-14000 |
| HEGP50 | 40,0 | 66,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-15000 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.

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 45545-2 **ECE R-118**

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Standard-Geflechtschlauch, hohe Aufweirate

Helagaine HEGPX

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

Hauptmerkmale

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



HEGPX Geflechtschlauch.

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +150 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|---------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| HEGPX06 | 3,0 | 9,0 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-00060 |
| HEGPX09 | 5,0 | 16,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-00090 |
| HEGPX12 | 6,0 | 19,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-00120 |
| HEGPX20 | 12,0 | 32,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-00200 |
| HEGPX30 | 19,0 | 45,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-00300 |
| HEGPX40 | 32,0 | 70,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-00400 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.

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 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Flammhemmender Geflechtschlauch

Helagaine HEGPETFR

Helagaine HEGPETFR 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
- Hoch flexibel
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Gute Abriebfestigkeit



Helagaine HEGPETFR.

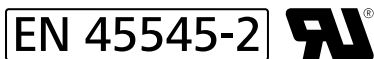
| | |
|----------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +150 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Brandschutz-eigenschaften | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|------------|---------------|---------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| HEGPETFR04 | 3,0 | 7,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 200 m | FMVSS 302 Typ B | 45 | 170-81001 |
| HEGPETFR05 | 4,0 | 9,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 200 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81002 |
| HEGPETFR06 | 5,0 | 11,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81003 |
| HEGPETFR08 | 7,0 | 13,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81004 |
| HEGPETFR10 | 9,0 | 15,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81005 |
| HEGPETFR12 | 11,0 | 17,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81006 |
| HEGPETFR15 | 13,0 | 20,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81007 |
| HEGPETFR20 | 18,0 | 25,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81008 |
| HEGPETFR25 | 22,0 | 30,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81009 |
| HEGPETFR30 | 27,0 | 40,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81010 |
| HEGPETFR40 | 35,0 | 50,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81011 |
| HEGPETFR50 | 45,0 | 60,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 | 45 | 170-81012 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



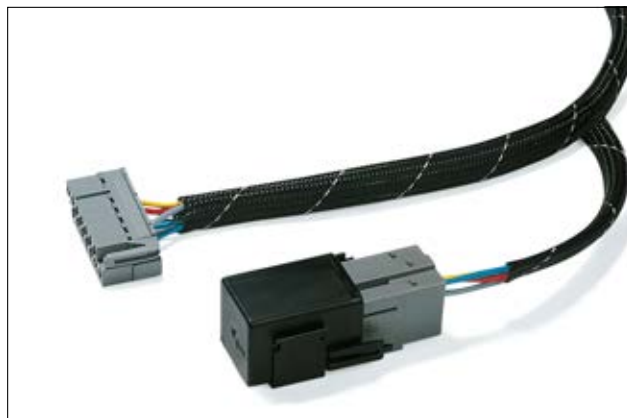
Flammhemmender Geflechtschlauch mit hoher Aufweirrate

Helagaine HEGPETFRX

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

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus stabilem Polyester
- Selbstverlöschend für einen verbesserten Brandschutz
- Sehr flexibel
- Hohe Aufweirrate
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Gute Abriebfestigkeit



Helagaine HEGPETFRX.

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +150 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | FMVSS 302 Typ B, UL 1441 VW-1 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|-------------|---------------|---------------|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| HEGPETFRX03 | 2,0 | 6,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 200 m | 45 | 170-81100 |
| HEGPETFRX06 | 3,0 | 10,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 200 m | 45 | 170-81101 |
| HEGPETFRX09 | 5,0 | 16,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | 45 | 170-81102 |
| HEGPETFRX12 | 6,0 | 19,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | 45 | 170-81103 |
| HEGPETFRX20 | 12,0 | 32,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | 45 | 170-81104 |
| HEGPETFRX30 | 19,0 | 45,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 45 | 170-81105 |
| HEGPETFRX40 | 32,0 | 70,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 45 | 170-81106 |
| HEGPETFRX50 | 38,0 | 76,0 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 45 | 170-81107 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +150 °C |
| Schmelzpunkt | +255 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |



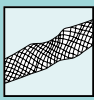
| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| HEGPA6604 | 3,0 | 6,0 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-40400 |
| HEGPA6606 | 4,0 | 8,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-40600 |
| HEGPA6608 | 5,0 | 10,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-40800 |
| HEGPA6610 | 7,0 | 12,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-41000 |
| HEGPA6612 | 8,0 | 14,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-41200 |
| HEGPA6616 | 12,0 | 18,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-41600 |
| HEGPA6620 | 15,0 | 23,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-42000 |
| HEGPA6625 | 18,0 | 28,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-42500 |
| HEGPA6630 | 25,0 | 32,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-43000 |
| HEGPA6640 | 30,0 | 44,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-44000 |
| HEGPA6650 | 40,0 | 55,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-45000 |
| HEGPA6660 | 50,0 | 65,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-46000 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.

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 45545-2 **ECE R-118**

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Hoch flexibel
- Gute Abriebfestigkeit



Helagaine HEGPL.

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +150 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 Typ B |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|---------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| HEGPL03 | 3,0 | 8,0 | Schwarz (BK) | 1000 m | 45 | 170-80503 |
| HEGPL06 | 5,0 | 12,0 | Schwarz (BK) | 400 m | 45 | 170-80506 |
| HEGPL12 | 8,0 | 21,0 | Schwarz (BK) | 300 m | 45 | 170-80512 |
| HEGPL20 | 12,0 | 30,0 | Schwarz (BK) | 300 m | 45 | 170-80520 |
| HEGPL30 | 18,0 | 55,0 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-80530 |
| HEGPL40 | 24,0 | 66,0 | Schwarz (BK) | 150 m | 45 | 170-80540 |
| HEGPL50 | 30,0 | 82,0 | Schwarz (BK) | 150 m | 45 | 170-80550 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.

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.



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
- Aufweirrate 3x
- Bündeldurchmesser von 5 mm bis 54 mm
- Drei Größen für eine Vielzahl von Anwendungen
- Problemloses Herausziehen des Schlauches



Helagaine HLB - die Aufweirrate 3:1 macht es möglich: Nur 3 Größen in der handlichen Spenderbox für fast alle gängigen Durchmesser.

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +150 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



| TYP | Ø (D) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|--------------|-------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| HLB15 | 15,0 | 5,0 | 21,0 | Schwarz (BK) | 10 m | 45 | 170-80150 |
| HLB25 | 25,0 | 10,0 | 30,0 | Schwarz (BK) | 10 m | 45 | 170-80250 |
| HLB35 | 35,0 | 18,0 | 54,0 | Schwarz (BK) | 10 m | 45 | 170-80350 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Geflechtschlauch aus Meta-Aramid

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-entflammarem 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



Helagaine HEGMAN.

| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid Polymetaphenylenisophthalamid (PMPI) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +240 °C |
| Schmelzpunkt | schmilzt nicht / Carbonisierung über +370 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |

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.



Geflechtschlauch aus Meta-Aramid, 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 beispielsweise Luft- und Raumfahrt, Militärtechnik, Schienenfahrzeugbau und Schiffbau.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus nicht-entflammarem 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, Mikroben und weitere extremen Umweltbedingungen
- Sehr resistent gegen Säuren und Laugen



Helagaine HEGMANWO.

| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid Polymetaphenylenisophthalamid (PMPI) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +240 °C |
| Schmelzpunkt | schmilzt nicht / Carbonisierung über +370 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0, EN 3844-1B |

RoHS

| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | 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.



Selbstschließender Gewebeschutzschlauch

Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In findet Verwendung bei der Fertigung von industriellen Maschinen, Elektronik, Elektrotechnik sowie in der Automobilindustrie.

Twist-In ist verfügbar in den praktischen 2- und 5-m-Längen und ist der perfekte Kabelschutz z. B. an PC-, TV- und HIFI-Geräten.

Hauptmerkmale

- Selbstschließender Gewebeschutzschlauch 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



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

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +125 °C |
| Schmelzpunkt | +255 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | FMVSS 302 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| Twist-In 05-5 m | 4,0 | 5,0 | Schwarz (BK) | 5 m | 45 | 170-01011 |
| Twist-In 05 | 4,0 | 5,0 | Schwarz (BK) | 150 m | 45 | 170-01000 |
| Twist-In 08-5 m | 5,0 | 8,0 | Schwarz (BK) | 5 m | 45 | 170-01012 |
| Twist-In 08 | 5,0 | 8,0 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-01001 |
| Twist-In 13-5 m | 10,0 | 13,0 | Schwarz (BK) | 5 m | 45 | 170-01013 |
| Twist-In 13 | 10,0 | 13,0 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01002 |
| Twist-In 19-2 m | 16,0 | 19,0 | Schwarz (BK) | 2 m | 45 | 170-01014 |
| Twist-In 19 | 16,0 | 19,0 | Schwarz (BK) | 25 m | 45 | 170-01004 |
| Twist-In 25-2 m | 19,0 | 25,0 | Schwarz (BK) | 2 m | 45 | 170-01015 |
| Twist-In 25 | 19,0 | 25,0 | Schwarz (BK) | 25 m | 45 | 170-01005 |
| Twist-In 29-2 m | 25,0 | 29,0 | Schwarz (BK) | 2 m | 45 | 170-01016 |
| Twist-In 29 | 25,0 | 29,0 | Schwarz (BK) | 15 m | 45 | 170-01006 |
| Twist-In 32-2 m | 29,0 | 32,0 | Schwarz (BK) | 2 m | 45 | 170-01017 |
| Twist-In 32 | 29,0 | 32,0 | Schwarz (BK) | 15 m | 45 | 170-01007 |
| Twist-In 38-2 m | 32,0 | 38,0 | Schwarz (BK) | 2 m | 45 | 170-01018 |
| Twist-In 38 | 32,0 | 38,0 | Schwarz (BK) | 15 m | 45 | 170-01008 |
| Twist-In 50 | 38,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 15 m | 45 | 170-01010 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



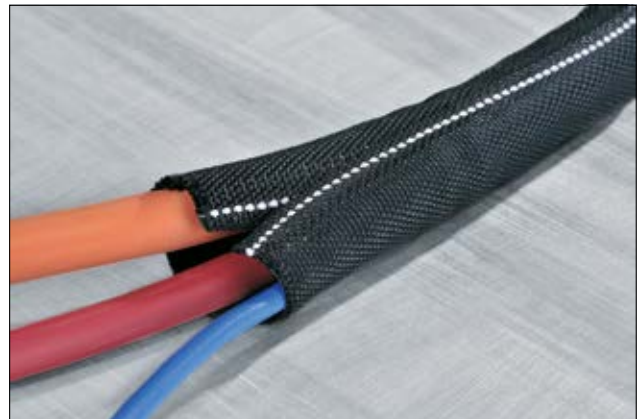
Selbstschließend, flammhemmender Gewebeschutzschlauch

Helagaine Twist-In-FR

Helagaine Twist-In-FR eignet sich vor allem für Bereiche, in denen hohe Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden, wie zum Beispiel 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.

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +125 °C |
| Schmelzpunkt | +240 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | FMVSS 302, UL 1441 VW-1 |

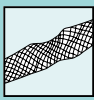


| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Twist-In-FR 05 | 4,0 | 5,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 150 m | 45 | 170-01100 |
| Twist-In-FR 08 | 5,0 | 8,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 100 m | 45 | 170-01101 |
| Twist-In-FR 13 | 10,0 | 13,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 50 m | 45 | 170-01102 |
| Twist-In-FR 19 | 16,0 | 19,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 25 m | 45 | 170-01104 |
| Twist-In-FR 25 | 19,0 | 25,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 25 m | 45 | 170-01105 |
| Twist-In-FR 29 | 25,0 | 29,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 15 m | 45 | 170-01106 |
| Twist-In-FR 32 | 29,0 | 32,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 15 m | 45 | 170-01107 |
| Twist-In-FR 38 | 32,0 | 38,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 15 m | 45 | 170-01108 |
| Twist-In-FR 50 | 38,0 | 50,0 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 15 m | 45 | 170-01109 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Selbstschließender EMV-Gewebes Schlauch

Helagaine Twist-In-EMIZ

Helagaine Twist-In-EMIZ wird zur Bündelung und zum Schutz von Kabeln gegen elektromagnetische Störungen (EMI/EMV) verwendet. Twist-In-EMIZ wurde speziell für die Eisenbahnindustrie entwickelt, kann aber auch in vielen anderen Bereichen wie z. B. in der Elektrotechnik und Automobilindustrie eingesetzt werden.

Hauptmerkmale

- Selbstschließender Gewebeschutzschlauch aus verzinnem Kupfer und Polyester-Garnen
- Sehr starker elektromagnetischer Schutz dank des Z-Systems
- Die EMV-Abschirmung (> 60 dB) sorgt für eine hochwirksame Dämpfung elektromagnetischer Störungen
- Sehr guter Abriebschutz
- Leichtes, einfaches anbringen und entfernen
- Ideal für die nachträgliche Installation
- Jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion
- Für einen wirksamen EMV-Schutz empfehlen wir bei Metallsteckern eine beidseitige Erdung, idealerweise mit 360°-Abschirmung



Twist-In-EMIZ.

| | |
|----------------------------|---|
| MATERIAL | verzinnem Kupfer (SNCU), Polyester (PET) |
| Betriebs-temperatur | -65 °C bis +150 °C |
| EMV-Anforderung | Geprüft von 10 kHz bis 100 MHz nach IEC 62153-4-3 (Triaxialverfahren) |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Art.-Nr. |
|------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| Twist-In-EMIZ-05 | 1,0 | 5,0 | Metall (ML) | 100 m | 170-01250 |
| Twist-In-EMIZ-08 | 5,0 | 8,0 | Metall (ML) | 100 m | 170-01251 |
| Twist-In-EMIZ-13 | 8,0 | 13,0 | Metall (ML) | 50 m | 170-01252 |
| Twist-In-EMIZ_19 | 13,0 | 19,0 | Metall (ML) | 25 m | 170-01253 |
| Twist-In-EMIZ_25 | 19,0 | 25,0 | Metall (ML) | 25 m | 170-01254 |
| Twist-In-EMIZ_32 | 25,0 | 32,0 | Metall (ML) | 15 m | 170-01255 |
| Twist-In-EMIZ_38 | 32,0 | 38,0 | Metall (ML) | 15 m | 170-01256 |
| Twist-In-EMIZ-50 | 38,0 | 50,0 | Metall (ML) | 15 m | 170-01257 |
| Twist-In-EMIZ_80 | 50,0 | 80,0 | Metall (ML) | 10 m | 170-01258 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Selbstschließend, nagetierabweisender Gewebeschutzschlauch

Helagaine Twist-In-RR

Helagaine Twist-In-RR findet Verwendung als Nagetierschutz bei der Fertigung von industriellen Maschinen, Elektronik, Elektrotechnik sowie im Schienenfahrzeugbau.

Hauptmerkmale

- Selbstschließender Gewebeschutzschlauch aus Polyester- und Glasfaserfäden
- Nagetierabweisend
- Sehr guter Schutz gegen Abrieb
- Leichtes, einfaches Anbringen und entfernen
- Ideal für die nachträgliche Installation
- Jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion
- Selbstverlöschend, erfüllt Anforderungen von EN45545-2



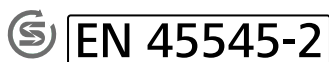
Helagaine Twist-In-RR.

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET), Fiberglas (GF) |
| Betriebs-temperatur | -70 °C bis +125 °C |
| Schmelzpunkt | +225 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | FMVSS 302 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Art.-Nr. |
|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Twist-In-RR-13 | 10,0 | 13,0 | Weiß (WH), Schwarz (BK) | 3 m | 170-01175 |
| | 10,0 | 13,0 | Weiß (WH), Schwarz (BK) | 50 m | 170-01161 |
| Twist-In-RR-19 | 16,0 | 19,0 | Weiß (WH), Schwarz (BK) | 2 m | 170-01176 |
| | 16,0 | 19,0 | Weiß (WH), Schwarz (BK) | 25 m | 170-01162 |
| Twist-In-RR-29 | 25,0 | 29,0 | Weiß (WH), Schwarz (BK) | 2 m | 170-01177 |
| | 25,0 | 29,0 | Weiß (WH), Schwarz (BK) | 15 m | 170-01163 |
| Twist-In-RR-32 | 29,0 | 32,0 | Weiß (WH), Schwarz (BK) | 2 m | 170-01178 |
| | 29,0 | 32,0 | Weiß (WH), Schwarz (BK) | 15 m | 170-01164 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Wiederverschließbarer Gewebeschutzschlauch 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 z.B. 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) |
| Betriebs-temperatur | -50 °C bis +150 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | 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.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Berstschutzschlauch zum Schutz von Hydraulikleitungen

Helagaine HEGWS

Der Berstschutzschlauch HEGWS ist ein extrem reißfester und robuster Hydraulikschutzschlauch. Dieser wird zum Beispiel zum Schutz von Hydraulikleitungen sowie zur Unfallverhütung vor Ölstrahlverletzungen eingesetzt. HEGWS wird oft in Erdbaumaschinen-Schutzeinrichtungen oder bei starken mechanischen Vibrationen verwendet.

Hauptmerkmale

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



Helagaine HEGWS: Der optimale Gewebeschutzschlauch für Hydraulikleitungen.

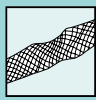
| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +125 °C |
| Schmelzpunkt | +220 +/- 10 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 Typ B |



| TYP | Innen Ø (ID) | Wand- dicke (WT) | Farbe | Rollen- länge | Werk- zeuge | Art.-Nr. |
|----------|--------------|------------------|--------------|---------------|-------------|-----------|
| HEGWS20 | 12,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01300 |
| HEGWS25 | 15,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01301 |
| HEGWS30 | 19,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01302 |
| HEGWS35 | 22,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01303 |
| HEGWS40 | 25,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01304 |
| HEGWS45 | 28,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01305 |
| HEGWS50 | 31,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01306 |
| HEGWS60 | 38,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01307 |
| HEGWS70 | 44,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01308 |
| HEGWS80 | 50,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01309 |
| HEGWS90 | 57,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01310 |
| HEGWS100 | 60,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01311 |
| HEGWS115 | 70,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01312 |
| HEGWS145 | 90,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01313 |
| HEGWS176 | 110,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01314 |
| HEGWS200 | 125,0 | 1,10 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-01315 |

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Weitere Informationen zu unseren Werkzeugen finden Sie im Kapitel der Verarbeitungswerkzeuge ab Seite 607.

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



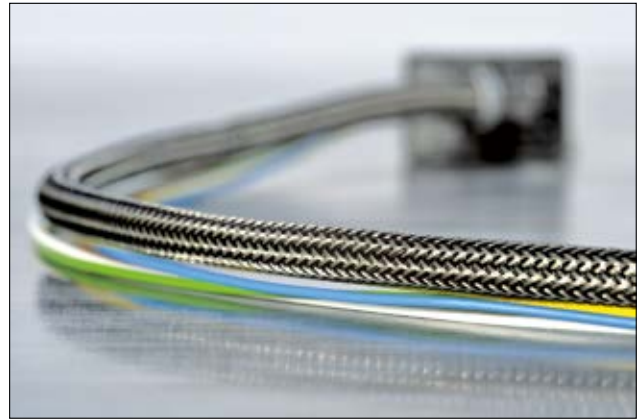
EMV-Geflechtschlauch

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 (PET), verzinnertes Kupfer (SNCU) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +150 °C |
| EMV-Anforderung | 10 kHz bis 1 GHz entsprechend CISPR25 (DIN VDE 0879-2) |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |



| TYP | Ø (D) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Gewicht | Rollenlänge | Art.-Nr. |
|-----------|-------|---------------|---------------|---------------------------|---------|-------------|-----------|
| HEGEMIP04 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 22 g/m | 100 m | 173-00400 |
| HEGEMIP06 | 6,0 | 5,0 | 10,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 29 g/m | 100 m | 173-00600 |
| HEGEMIP08 | 8,0 | 8,0 | 11,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 36 g/m | 100 m | 173-00800 |
| HEGEMIP10 | 10,0 | 8,0 | 13,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 44 g/m | 50 m | 173-01000 |
| HEGEMIP12 | 12,0 | 10,0 | 15,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 48 g/m | 50 m | 173-01200 |
| HEGEMIP14 | 14,0 | 12,0 | 18,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 58 g/m | 100 m | 173-01400 |
| HEGEMIP16 | 16,0 | 14,0 | 20,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 73 g/m | 100 m | 173-01600 |
| HEGEMIP18 | 18,0 | 16,0 | 22,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 79 g/m | 50 m | 173-01800 |
| HEGEMIP20 | 20,0 | 18,0 | 25,0 | Metall (ML), Schwarz (BK) | 100 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.



Elektromechanischer Schutz für Hybrid- und Elektrofahrzeuge

Helagaine HEGEMIP-HY

Helagaine HEGEMIP-HY bietet elektromechanischen Schutz in Hybrid- und Elektrofahrzeugen.

Hauptmerkmale

- Exzellenter elektromechanischer Schutz
- Extrem flexibel, aufweitbar und leicht anzuwenden
- Ausgezeichneter Abriebschutz
- Keine Knick- oder Rissstellen, sogar bei Biegungen über 90°
- Besonders geeignet für Anwendungen mit beschränkten Platzverhältnissen oder viel Bewegung
- Erfüllt die Anforderungen der IEC CISPR25 gegen Störungen in Fahrzeugen, Booten und Motoren



HEGEMIP-HY.

| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyester (PET), verzinnertes Kupfer (SNCU) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +150 °C |
| EMV-Anforderung | 10 kHz bis 1 GHz entsprechend CISPR25 (DIN VDE 0879-2) |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |



| TYP | Ø (D) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Gewicht | Rollenlänge | 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) | 204 g/m | 50 m | 173-05000 |
| HEGEMIP-HY60 | 60,0 | 50,0 | 70,0 | Silber (SR), Orange (OG) | 299 g/m | 25 m | 173-06000 |

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



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 Militarnorm VG 96936-10 / Typ A



HEGEMIP-VG Geflechtschlauch mit VG-Zulassung für Militäranwendungen.

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| MATERIAL | verzinntes Kupfer (SNCU) |
| Betriebs-temperatur | -65 °C bis +150 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |

RoHS

| TYP | Ø (D) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Gewicht | Rollenlänge | Art.-Nr. |
|----------------|-------|---------------|---------------|-------------|---------|-------------|-----------|
| HEGEMIP-VG03 | 3,0 | 3,5 | 5,0 | Metall (ML) | 19 g/m | 500 m | 173-00200 |
| HEGEMIP-VG04 | 4,0 | 4,5 | 7,0 | Metall (ML) | 30 g/m | 500 m | 173-00201 |
| HEGEMIP-VG06 | 6,0 | 5,5 | 8,5 | Metall (ML) | 37 g/m | 500 m | 173-00202 |
| HEGEMIP-VG07.5 | 7,5 | 7,5 | 13,5 | Metall (ML) | 71 g/m | 500 m | 173-00203 |
| HEGEMIP-VG10 | 10,0 | 13,0 | 17,5 | Metall (ML) | 96 g/m | 250 m | 173-00204 |
| HEGEMIP-VG12.5 | 12,5 | 15,0 | 19,5 | Metall (ML) | 100 g/m | 200 m | 173-00205 |
| HEGEMIP-VG20 | 20,0 | 19,0 | 30,0 | Metall (ML) | 265 g/m | 100 m | 173-00206 |

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

VG

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.

Wie es am
effektivsten
geht? Einfach
machen.

MADE FOR REAL 





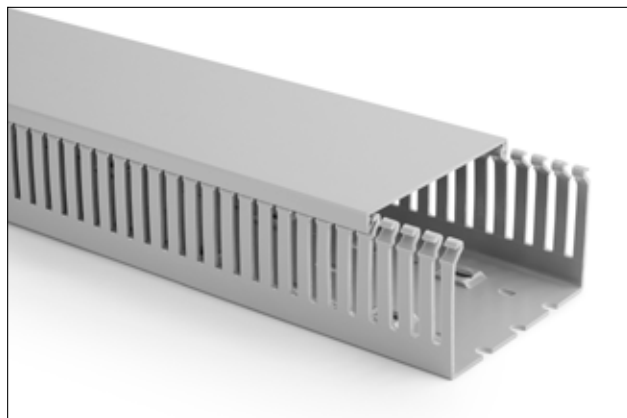
Verdrahtungskanäle aus Hart-PVC

HTWD-PN (metrisch) für kleinere Kabeldurchmesser

Die HTWD-PN Verdrahtungskanäle werden in Schaltschränken und Schaltanlagen verwendet und eignen sich sehr gut für Kabel mit kleinerem Querschnitt.

Hauptmerkmale

- Besonders schmale Stege und Schlitz für kleinere Kabeldurchmesser
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Anwender und Kabel
- Gratfreies Entfernen von Stegen und Wandsegmenten durch Sollbruchstellen
- Einfache und sichere Befestigung von Zubehör durch Montagepunkte
- Haltebügel und weiteres Zubehör ragen nicht störend aus dem Kanalboden hervor
- Sicherer Sitz des Deckels auch unter schwierigen Bedingungen wie vertikale Montage und Vibration
- Seitlich bündige Deckel für eine optimale Platzausnutzung. Die HTWD-PN Verdrahtungskanäle sind daher auch mit Deckel engstehend zu montieren
- Zusätzliche Haltenase ab einer Höhe von 80 mm, die ein Verrutschen der Kabel verhindert
- Bodenlochung nach DIN EN 50085

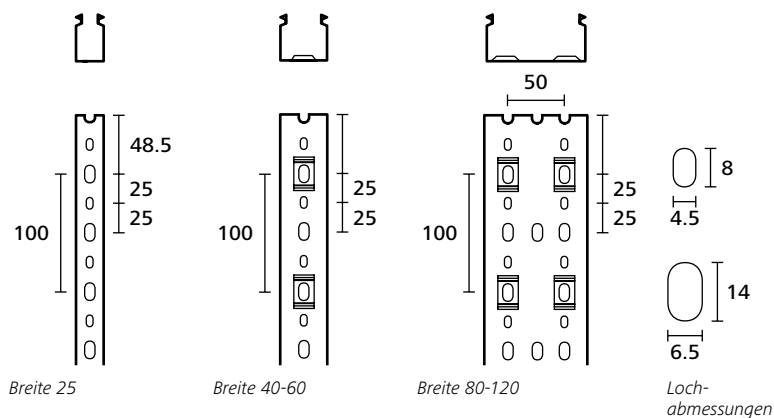


HelaDuct HTWD-PN Verdrahtungskanäle für kleinere Kabeldurchmesser.

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| MATERIAL | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Farbe | Grau (GY) |
| Länge (L) | 2 m |
| Betriebs-temperatur | -5 °C bis +65 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |

RoHS

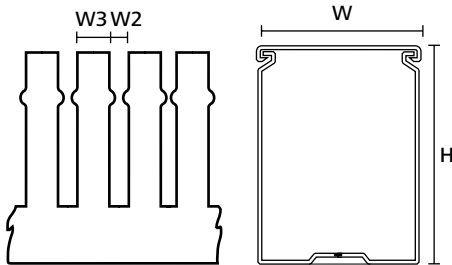
Bodenlochung nach DIN EN 50085, HelaDuct Verdrahtungskanäle HTWD-PN/ PW





Verdrahtungskanäle aus Hart-PVC

HTWD-PN (metrisch) für kleinere Kabeldurchmesser



HelaDuct Verdrahtungskanal
HTWD-PN

| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite (W2) | Stegbreite (W3) | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------|------------|----------|-------------|-----------------|--------|-----------|
| HTWD-PN-25X40 | 25,0 | 40,0 | 4,0 | 6,0 | 72 m | 184-10068 |
| HTWD-PN-25X60 | 25,0 | 60,0 | 4,0 | 6,0 | 48 m | 184-10138 |
| HTWD-PN-25X80 | 25,0 | 80,0 | 4,0 | 6,0 | 48 m | 184-10198 |
| HTWD-PN-40X40 | 40,0 | 40,0 | 4,0 | 6,0 | 40 m | 184-10078 |
| HTWD-PN-40X60 | 40,0 | 60,0 | 4,0 | 6,0 | 36 m | 184-10148 |
| HTWD-PN-40X80 | 40,0 | 80,0 | 4,0 | 6,0 | 32 m | 184-10208 |
| HTWD-PN-40X100 | 40,0 | 100,0 | 4,0 | 6,0 | 16 m | 184-10258 |
| HTWD-PN-60X40 | 60,0 | 40,0 | 4,0 | 6,0 | 24 m | 184-10088 |
| HTWD-PN-60X60 | 60,0 | 60,0 | 4,0 | 6,0 | 24 m | 184-10158 |
| HTWD-PN-60X80 | 60,0 | 80,0 | 4,0 | 6,0 | 24 m | 184-10218 |
| HTWD-PN-60X100 | 60,0 | 100,0 | 4,0 | 6,0 | 8 m | 184-10268 |
| HTWD-PN-80X40 | 80,0 | 40,0 | 4,0 | 6,0 | 24 m | 184-10098 |
| HTWD-PN-80X60 | 80,0 | 60,0 | 4,0 | 6,0 | 24 m | 184-10168 |
| HTWD-PN-80X80 | 80,0 | 80,0 | 4,0 | 6,0 | 24 m | 184-10228 |
| HTWD-PN-80X100 | 80,0 | 100,0 | 4,0 | 6,0 | 8 m | 184-10329 |
| HTWD-PN-100X40 | 100,0 | 40,0 | 4,0 | 6,0 | 16 m | 184-10108 |
| HTWD-PN-100X60 | 100,0 | 60,0 | 4,0 | 6,0 | 16 m | 184-10178 |
| HTWD-PN-100X80 | 100,0 | 80,0 | 4,0 | 6,0 | 16 m | 184-10238 |
| HTWD-PN-100X100 | 100,0 | 100,0 | 4,0 | 6,0 | 8 m | 184-10278 |
| HTWD-PN-120X60 | 120,0 | 60,0 | 4,0 | 6,0 | 16 m | 184-10188 |
| HTWD-PN-120X80 | 120,0 | 80,0 | 4,0 | 6,0 | 16 m | 184-10248 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



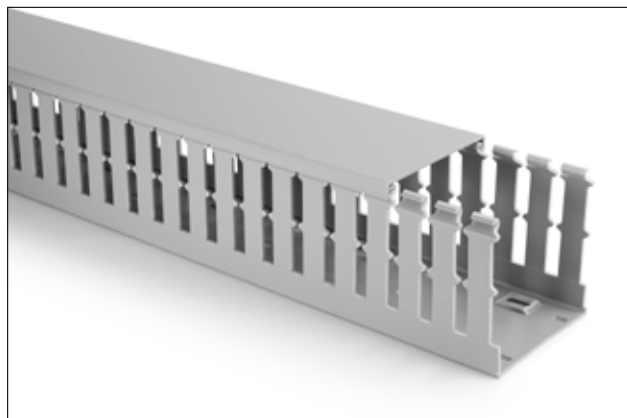
Verdrahtungskanäle aus Hart-PVC

HelaDuct HTWD-PW (metrisch) für größere Kabeldurchmesser

Der HTWD-PW Verdrahtungskanal wird in Schaltschränken und Schaltanlagen eingesetzt und ist besonders für Kabel mit größerem Querschnitt geeignet.

Hauptmerkmale

- Besonders breite Stege und Schlitz für größere Kabeldurchmesser
- Gut geeignet für schwere Kabel durch eine stabile Ausführung der Kanalwände
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Anwender und Kabel
- Gratfreies Entfernen von Stegen und Wandsegmenten durch Sollbruchstellen
- Einfache und sichere Befestigung von Zubehör durch Montagepunkte
- Haltebügel und weiteres Zubehör ragen nicht störend aus dem Kanalboden hervor
- Sicherer Sitz des Deckels auch unter schwierigen Bedingungen wie vertikale Montage und Vibration
- Seitlich bündige Deckel für eine optimale Platzausnutzung. Die HTWD-PW Verdrahtungskanäle sind daher auch mit Deckel, engstehend zu montieren
- Zusätzliche Haltenase ab einer Höhe von 80 mm, die ein Verrutschen der Kabel verhindert
- Bodenlochung nach DIN EN 50085

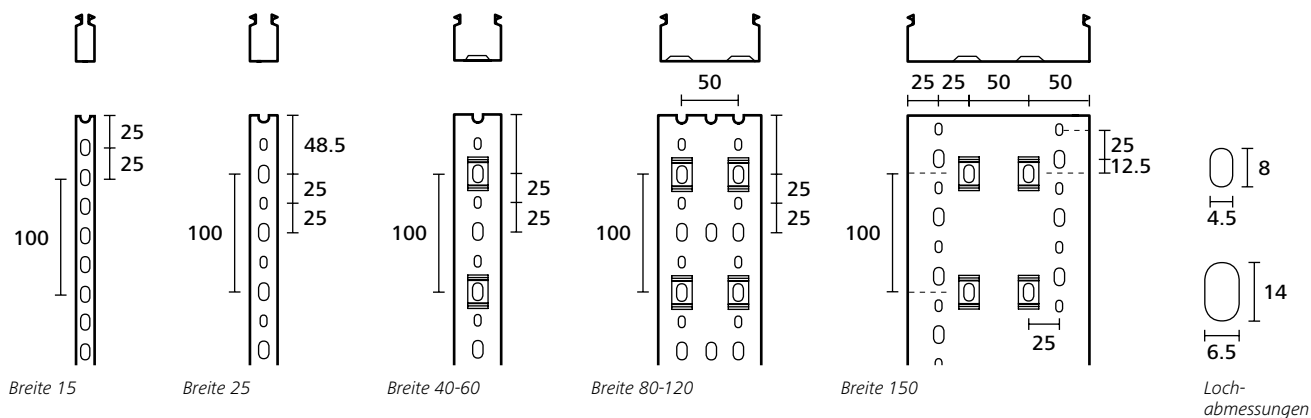


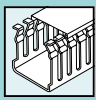
HelaDuct HTWD-PW Verdrahtungskanäle für größere Kabeldurchmesser.

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| MATERIAL | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Farbe | Grau (GY) |
| Länge (L) | 2 m |
| Betriebs-temperatur | -5 °C bis +65 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |

RoHS

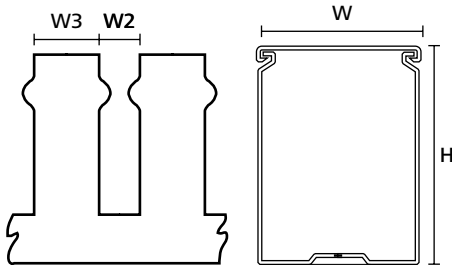
Bodenlochung nach DIN EN 50085, HelaDuct Verdrahtungskanäle HTWD-PN/ PW





Verdrahtungskanäle aus Hart-PVC

HelaDuct HTWD-PW (metrisch) für größere Kabeldurchmesser



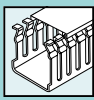
HelaDuct Verdrahtungskanal
HTWD-PWB

| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite (W2) | Stegbreite (W3) | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------|------------|----------|-------------|-----------------|--------|-----------|
| HTWD-PW-15X18 | 15,0 | 18,0 | 5,0 | 7,5 | 72 m | 181-10018 |
| HTWD-PW-15X30 | 15,0 | 30,0 | 5,0 | 7,5 | 64 m | 181-10038 |
| HTWD-PW-15X40 | 15,0 | 40,0 | 5,0 | 7,5 | 48 m | 181-10058 |
| HTWD-PW-15X60 | 15,0 | 60,0 | 5,0 | 7,5 | 32 m | 181-10118 |
| HTWD-PW-25X30 | 25,0 | 30,0 | 5,0 | 7,5 | 72 m | 181-10028 |
| HTWD-PW-25X40 | 25,0 | 40,0 | 8,0 | 12,0 | 72 m | 181-10068 |
| HTWD-PW-25X60 | 25,0 | 60,0 | 8,0 | 12,0 | 48 m | 181-10138 |
| HTWD-PW-25X80 | 25,0 | 80,0 | 8,0 | 12,0 | 48 m | 181-10198 |
| HTWD-PW-25X100 | 25,0 | 100,0 | 8,0 | 12,0 | 16 m | 181-10328 |
| HTWD-PW-40X40 | 40,0 | 40,0 | 8,0 | 12,0 | 40 m | 181-10078 |
| HTWD-PW-40X60 | 40,0 | 60,0 | 8,0 | 12,0 | 36 m | 181-10148 |
| HTWD-PW-40X80 | 40,0 | 80,0 | 8,0 | 12,0 | 32 m | 181-10208 |
| HTWD-PW-40X100 | 40,0 | 100,0 | 8,0 | 12,0 | 16 m | 181-10258 |
| HTWD-PW-60X40 | 60,0 | 40,0 | 8,0 | 12,0 | 24 m | 181-10088 |
| HTWD-PW-60X60 | 60,0 | 60,0 | 8,0 | 12,0 | 24 m | 181-10158 |
| HTWD-PW-60X80 | 60,0 | 80,0 | 8,0 | 12,0 | 24 m | 181-10218 |
| HTWD-PW-60X100 | 60,0 | 100,0 | 8,0 | 12,0 | 8 m | 181-10268 |
| HTWD-PW-80X40 | 80,0 | 40,0 | 8,0 | 12,0 | 24 m | 181-10098 |
| HTWD-PW-80X60 | 80,0 | 60,0 | 8,0 | 12,0 | 24 m | 181-10168 |
| HTWD-PW-80X80 | 80,0 | 80,0 | 8,0 | 12,0 | 24 m | 181-10228 |
| HTWD-PW-80X100 | 80,0 | 100,0 | 8,0 | 12,0 | 8 m | 181-10329 |
| HTWD-PW-100X40 | 100,0 | 40,0 | 8,0 | 12,0 | 16 m | 181-10108 |
| HTWD-PW-100X60 | 100,0 | 60,0 | 8,0 | 12,0 | 16 m | 181-10178 |
| HTWD-PW-100X80 | 100,0 | 80,0 | 8,0 | 12,0 | 16 m | 181-10238 |
| HTWD-PW-100X100 | 100,0 | 100,0 | 8,0 | 12,0 | 8 m | 181-10278 |
| HTWD-PW-120X60 | 120,0 | 60,0 | 8,0 | 12,0 | 16 m | 181-10188 |
| HTWD-PW-120X80 | 120,0 | 80,0 | 8,0 | 12,0 | 16 m | 181-10248 |
| HTWD-PW-150X100 | 150,0 | 100,0 | 8,0 | 12,0 | 8 m | 181-10288 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Verdrahtungskanäle aus Hart-PVC

HelaDuct HTWD-PD DIN Verdrahtungskanäle

Die HelaDuct HTWD-PD (DIN Maße) Verdrahtungskanäle werden in Schaltschränken und Schaltanlagen eingesetzt, um Kabel zu führen und zu schützen.

Hauptmerkmale

- Schmale Stege und Schlitz für kleinere Kabeldurchmesser
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Anwender und Kabel
- Gratfreies Entfernen von Stegen und Wandsegmenten durch Sollbruchstellen
- Sicherer Sitz des Deckels auch unter schwierigen Bedingungen wie vertikaler Montage und Vibration
- Seitlich bündige Deckel für eine optimale Platzausnutzung
- Zusätzliche Haltenase, die ein Verrutschen der Kabel verhindert
- Bodenlochung nach DIN EN 50085

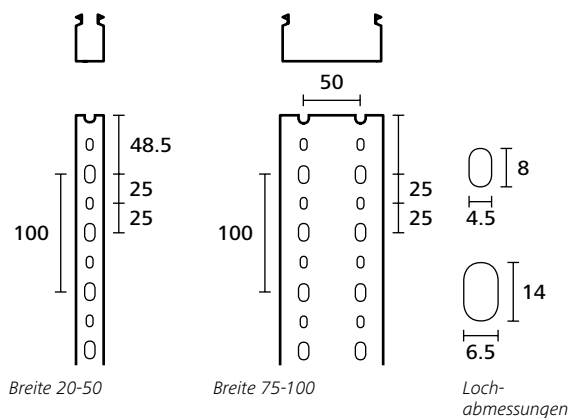


HelaDuct HTWD-PD (DIN) Verdrahtungskanäle.

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| MATERIAL | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Farbe | Grau (GY) |
| Länge (L) | 2 m |
| Betriebs-temperatur | -5 °C bis +60 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |

RoHS

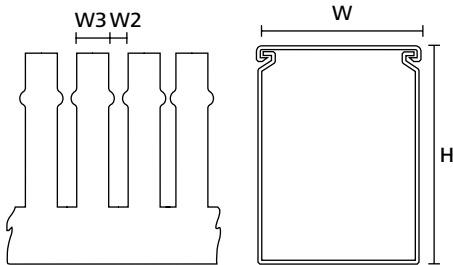
Bodenlochung nach DIN EN 50085, HelaDuct Verdrahtungskanäle HTWD-PD





Verdrahtungskanäle aus Hart-PVC

HelaDuct HTWD-PD DIN Verdrahtungskanäle



HelaDuct Verdrahtungskanal
HTWD-PD

| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite (W2) | Stegbreite (W3) | Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------|------------|----------|-------------|-----------------|--------|-----------|
| HTWD-PD-20X20 | 20,0 | 20,0 | 4,0 | 6,0 | 64 m | 185-42020 |
| HTWD-PD-20X37.5 | 20,0 | 37,5 | 4,0 | 6,0 | 32 m | 185-42037 |
| HTWD-PD-20X50 | 20,0 | 50,0 | 4,0 | 6,0 | 20 m | 185-42050 |
| HTWD-PD-25X25 | 25,0 | 25,0 | 5,0 | 7,5 | 48 m | 185-42525 |
| HTWD-PD-25X50 | 25,0 | 50,0 | 5,0 | 7,5 | 18 m | 185-42550 |
| HTWD-PD-25X75 | 25,0 | 75,0 | 5,0 | 7,5 | 32 m | 185-42575 |
| HTWD-PD-37.5X25 | 37,5 | 25,0 | 5,0 | 7,5 | 64 m | 185-43725 |
| HTWD-PD-37.5X37.5 | 37,5 | 37,5 | 5,0 | 7,5 | 32 m | 185-43737 |
| HTWD-PD-37.5X50 | 37,5 | 50,0 | 5,0 | 7,5 | 40 m | 185-43750 |
| HTWD-PD-37.5X75 | 37,5 | 75,0 | 5,0 | 7,5 | 40 m | 185-43775 |
| HTWD-PD-50X50 | 50,0 | 50,0 | 5,0 | 7,5 | 48 m | 185-45050 |
| HTWD-PD-50X75 | 50,0 | 75,0 | 5,0 | 7,5 | 20 m | 185-45075 |
| HTWD-PD-50X100 | 50,0 | 100,0 | 5,0 | 7,5 | 24 m | 185-45010 |
| HTWD-PD-75X50 | 75,0 | 50,0 | 5,0 | 7,5 | 20 m | 185-47550 |
| HTWD-PD-75X75 | 75,0 | 75,0 | 5,0 | 7,5 | 16 m | 185-47575 |
| HTWD-PD-75X100 | 75,0 | 100,0 | 5,0 | 7,5 | 16 m | 185-47510 |
| HTWD-PD-100X50 | 100,0 | 50,0 | 5,0 | 7,5 | 24 m | 185-41050 |
| HTWD-PD-100X75 | 100,0 | 75,0 | 5,0 | 7,5 | 16 m | 185-41075 |
| HTWD-PD-100X100 | 100,0 | 100,0 | 5,0 | 7,5 | 8 m | 185-41010 |
| HTWD-PD-125X50 | 125,0 | 50,0 | 5,0 | 7,5 | 18 m | 185-41250 |
| HTWD-PD-125X75 | 125,0 | 75,0 | 5,0 | 7,5 | 12 m | 185-41275 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Halogenfreie Verdrahtungskanäle

HelaDuct HTWD-HF (metrisch)

HelaDuct HTWD-HF Verdrahtungskanäle werden in Schaltschränken und Schaltanlagen eingesetzt, bei denen hohe Anforderungen an die persönliche oder materielle Sicherheit gestellt werden - zum Beispiel bei einem Brandfall, um Kabel zu führen und zu schützen. Hierzu zählen zum Beispiel öffentliche Verkehrsmittel, Tunnelanlagen, Datenverarbeitungszentren oder öffentliche Gebäude.

Hauptmerkmale

- Exzellente Brandschutzeigenschaften nach UL94 und EN 45545-2
- Besonders schmale Stege und Schlitz für kleinere Kabeldurchmesser
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Anwender und Kabel
- Gratfreies Entfernen von Stegen und Wandsegmenten durch Sollbruchstellen
- Sicherer Sitz des Deckels auch unter schwierigen Bedingungen wie vertikale Montage und Vibration
- Seitlich bündige Deckel für eine optimale Platzausnutzung
- Bodenlochung nach DIN EN 50085



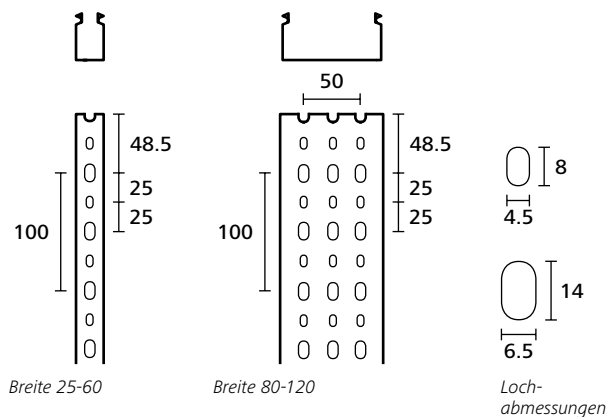
HelaDuct HTWD-HF (metrisch) halogenfreier Verdrahtungskanal.

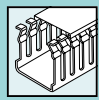
| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Acrylnitril-Butadien-Styrol mit Polycarbonat-Blend (PC/ABS) |
| Farbe | Grau (GY) |
| Länge (L) | 2,0 m |
| Betriebs-temperatur | -25 °C bis +90 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |

HF ✓

RoHS ✓

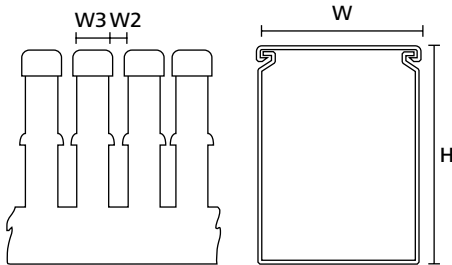
Bodenlochung nach DIN EN 50085, HelaDuct Verdrahtungskanäle HTWD-HF





Halogenfreie Verdrahtungskanäle

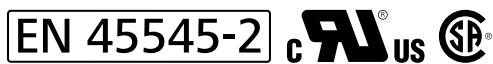
HelaDuct HTWD-HF (metrisch)



HelaDuct Verdrahtungskanal
HTWD-HF

| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite (W2) | Stegbreite (W3) | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------|------------|----------|-------------|-----------------|--------|-----------|
| HTWD-HF-25X25 | 25,0 | 25,0 | 6,0 | 6,5 | 50,0 m | 183-22525 |
| HTWD-HF-25X40 | 25,0 | 40,0 | 6,0 | 6,5 | 48,0 m | 183-22540 |
| HTWD-HF-25X60 | 25,0 | 60,0 | 6,0 | 6,5 | 60,0 m | 183-25060 |
| HTWD-HF-25X80 | 25,0 | 80,0 | 6,0 | 6,5 | 20,0 m | 183-22580 |
| HTWD-HF-40X25 | 40,0 | 25,0 | 6,0 | 6,5 | 48,0 m | 183-24025 |
| HTWD-HF-40X40 | 40,0 | 40,0 | 6,0 | 6,5 | 50,0 m | 183-24040 |
| HTWD-HF-40X60 | 40,0 | 60,0 | 6,0 | 6,5 | 40 m | 183-24060 |
| HTWD-HF-40X80 | 40,0 | 80,0 | 6,0 | 6,5 | 20,0 m | 183-24080 |
| HTWD-HF-60X40 | 60,0 | 40,0 | 6,0 | 6,5 | 40 m | 183-26040 |
| HTWD-HF-60X60 | 60,0 | 60,0 | 6,0 | 6,5 | 24,0 m | 183-26060 |
| HTWD-HF-60X80 | 60,0 | 80,0 | 6,0 | 6,5 | 20,0 m | 183-26080 |
| HTWD-HF-60X100 | 60,0 | 100,0 | 6,0 | 6,5 | 12,0 m | 183-26010 |
| HTWD-HF-80X40 | 80,0 | 40,0 | 6,0 | 6,5 | 20,0 m | 183-28040 |
| HTWD-HF-80X60 | 80,0 | 60,0 | 6,0 | 6,5 | 20,0 m | 183-28060 |
| HTWD-HF-80X80 | 80,0 | 80,0 | 6,0 | 6,5 | 12,0 m | 183-28080 |
| HTWD-HF-80X100 | 80,0 | 100,0 | 6,0 | 6,5 | 10,0 m | 183-28010 |
| HTWD-HF-100X40 | 100,0 | 40,0 | 6,0 | 6,5 | 20,0 m | 183-22040 |
| HTWD-HF-100X60 | 100,0 | 60,0 | 6,0 | 6,5 | 16,0 m | 183-21060 |
| HTWD-HF-100X80 | 100,0 | 80,0 | 6,0 | 6,5 | 12,0 m | 183-21080 |
| HTWD-HF-100X100 | 100,0 | 100,0 | 6,0 | 6,5 | 8,0 m | 183-21010 |
| HTWD-HF-120X60 | 120,0 | 60,0 | 6,0 | 6,5 | 12,0 m | 183-21260 |
| HTWD-HF-120X80 | 120,0 | 80,0 | 6,0 | 6,5 | 16,0 m | 183-21280 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



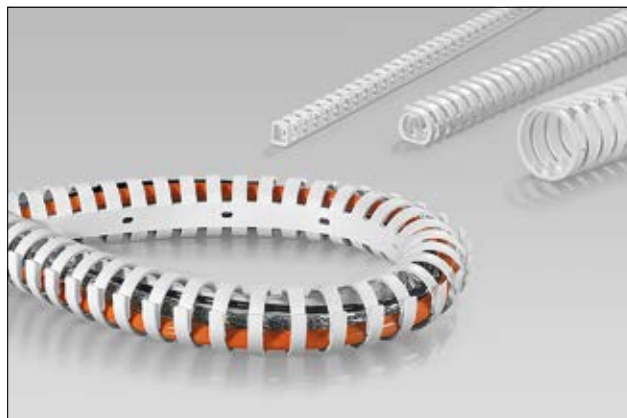
Flexible Kabelbündelhalter

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 Leitungsführungssystem
- Hoch flexibel, Installation bei Neigungswinkeln 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) | |
| Farbe | Weiß (WH) | |
| Betriebs-temperatur | -20 °C bis +70 °C | |
| Befestigungs-art | kleben und schrauben | Schraubmontage |
| Klebstoff | Synthesekautschuk mit Trägermaterial aus Polyethylenschaum | |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 (ohne Kleber) | |

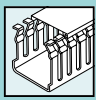


| TYP | Nenn- maß Ø | Befestigungs- art | Anzahl der Leitungen für Kabeldurchmesser | | Länge (L) | Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------|----------------|----------------------|--|---------------------------|--------------|--------|-----------|
| HelaDuct Flex10SK | 10 | kleben und schrauben | 6 x 1,50 mm ² | 4 x 2,50 mm ² | 500,0 | 100 ST | 164-11108 |
| HelaDuct Flex10 | 10 | Schraubmontage | 6 x 1,50 mm ² | 4 x 2,50 mm ² | 500,0 | 100 ST | 164-11008 |
| HelaDuct Flex20SK | 20 | kleben und schrauben | 22 x 1,50 mm ² | 14 x 2,50 mm ² | 500,0 | 70 ST | 164-21108 |
| HelaDuct Flex20 | 20 | Schraubmontage | 22 x 1,50 mm ² | 14 x 2,50 mm ² | 500,0 | 70 ST | 164-21008 |
| HelaDuct Flex30SK | 30 | kleben und schrauben | 50 x 1,50 mm ² | 34 x 2,50 mm ² | 500,0 | 40 ST | 164-31108 |
| HelaDuct Flex30 | 30 | Schraubmontage | 50 x 1,50 mm ² | 34 x 2,50 mm ² | 500,0 | 40 ST | 164-31008 |
| HelaDuct Flex40SK | 40 | kleben und schrauben | 81 x 2,50 mm ² | 60 x 2,50 mm ² | 500,0 | 24 ST | 164-41108 |
| HelaDuct Flex40 | 40 | Schraubmontage | 81 x 2,50 mm ² | 60 x 2,50 mm ² | 500,0 | 24 ST | 164-41008 |

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



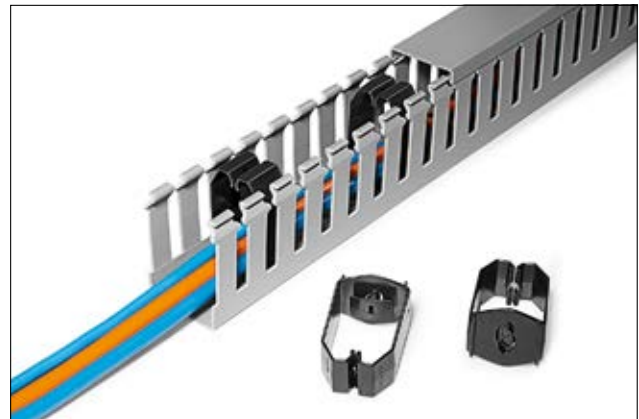
Drahthalteklammern zur Montage während der Verkabelung

HelaDuct HTWD-BWR Drahthalteklammern

Die HTWD-BWR Drahthalteklammern werden an den Montagepunkten der HTWD-PN und HTWD-PW Verdrahtungskanälen verankert. Ihr Einsatz ist besonders bei vertikaler oder über Kopf Verdrahtung zu empfehlen, da die Leitungen vor dem Herausfallen gesichert sind.

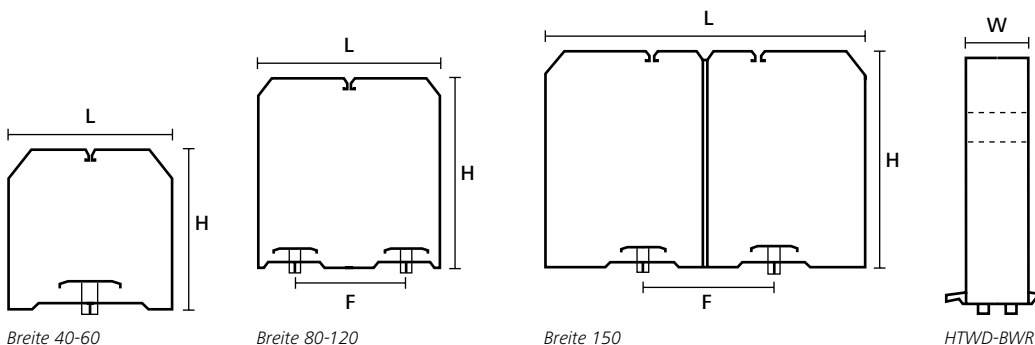
Hauptmerkmale

- Einfache und schnelle Installation durch 1/4-Drehung des Schraubendrehers an den Montagepunkten
- Kabel werden einfach verlegt und sicher im Verdrahtungskanal gehalten
- Kein störender Befestigungsanker ragt unter dem Kanalboden hervor
- Die HTWD-BWR Drahthalteklammern entlasten Kanalstege, besonders an den Ecken und verhindern seitliches Vorwölben
- Passend für die Verdrahtungskanäle HTWD-PN und HTWD-PW für alle Größen ab 40 mm (Höhe und Breite)
- Kein Bauraumverlust: fügt sich seitlich in den Kanal ein



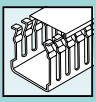
Sichern die Leitungen während der Kabelverlegung: HelaDuct HTWD-BWR Drahthalteklammern.

| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Acrylnitril-Butadien-Styrol mit Polycarbonat-Blend (PC/ABS) |
| Betriebs-temperatur | -5 °C bis +80 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



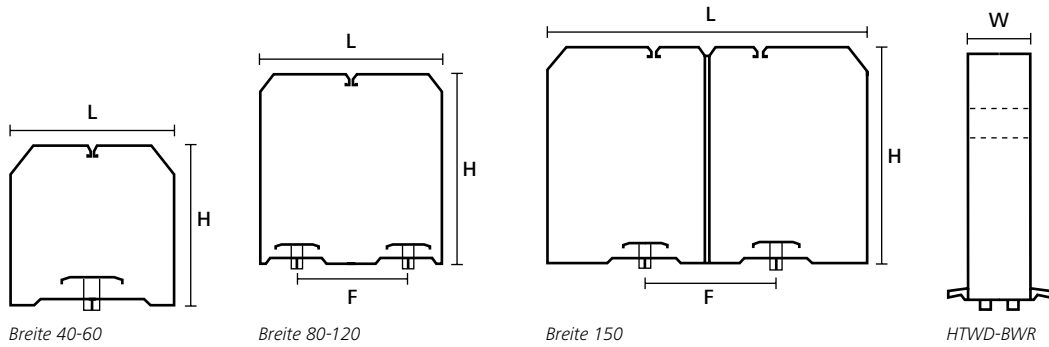
| TYP | Länge (L) | Höhe (H) | Breite (W) | Loch- abstand (F) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|------------|----------------------|--------------|--------|-----------|
| HTWD-BWR-40X80 | 34,0 | 75,0 | 20,0 | - | Schwarz (BK) | 20 ST | 181-50480 |
| HTWD-BWR-40X40 | 35,0 | 36,0 | 20,0 | - | Schwarz (BK) | 40 ST | 181-50440 |
| HTWD-BWR-40X60 | 35,0 | 56,0 | 20,0 | - | Schwarz (BK) | 40 ST | 181-50460 |
| HTWD-BWR-60X60 | 54,0 | 55,0 | 20,0 | - | Schwarz (BK) | 20 ST | 181-50660 |
| HTWD-BWR-60X80 | 54,0 | 75,0 | 20,0 | - | Schwarz (BK) | 20 ST | 181-50680 |
| HTWD-BWR-60X100 | 54,0 | 95,0 | 20,0 | - | Schwarz (BK) | 20 ST | 181-50690 |
| HTWD-BWR-60X40 | 55,0 | 35,0 | 20,0 | - | Schwarz (BK) | 40 ST | 181-50640 |
| HTWD-BWR-80X60 | 74,0 | 55,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 10 ST | 181-50860 |
| HTWD-BWR-80X80 | 74,0 | 74,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 10 ST | 181-50880 |
| HTWD-BWR-80X100 | 74,0 | 94,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 30 ST | 181-50890 |
| HTWD-BWR-100X100 | 93,0 | 94,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 5 ST | 181-51090 |
| HTWD-BWR-100X60 | 94,0 | 55,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 10 ST | 181-51060 |
| HTWD-BWR-100X80 | 94,0 | 75,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 10 ST | 181-51080 |
| HTWD-BWR-120X80 | 113,0 | 74,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 10 ST | 181-51280 |

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



Drahthalteklammern zur Montage während der Verkabelung

HelaDuct HTWD-BWR Drahthalteklammern



| TYP | Länge (L) | Höhe (H) | Breite (W) | Lochabstand (F) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|------------|-----------------|--------------|--------|-----------|
| HTWD-BWR-120X60 | 114,0 | 54,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 10 ST | 181-51260 |
| HTWD-BWR-150X100 | 143,0 | 94,0 | 20,0 | 50,0 | Schwarz (BK) | 5 ST | 181-51590 |

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



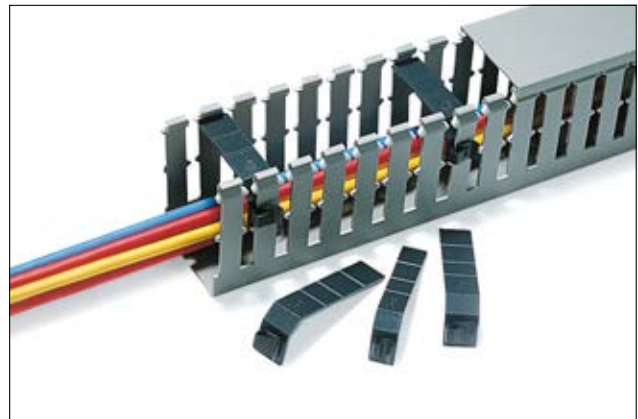
Drahthalteklammern zum nachträglichen Sichern der Kabel

HelaDuct HTWD-NFWR und HTWD-WFWR Drahthalteklammern

Die Drahthalteklammern HTWD-NFWR und HTWD-WFWR eignen sich hervorragend für die nachträgliche Sicherung von Kabeln in Verdrahtungskanälen. Die Drahthalteklammern einfach auf einen Kanalstege klicken und die Kabel werden im Kanal gehalten, auch wenn der Deckel entfernt wird.

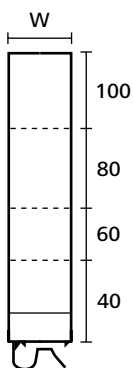
Hauptmerkmale

- Sichern Kabel und Leitungen vor dem Herausfallen, insbesondere bei vertikaler Verlegung
- Werden auf einen einzelnen Steg des Kanals geklickt
- Montagehöhe der Drahthalteklammer am Steg ist frei wählbar
- Das Ein- und Ausführen von Kabeln in den Stegzwischenräumen ist möglich
- Die Länge kann auf Kanalbreiten von 100 - 40 mm gekürzt werden (Sollbruchstelle), daher ist nur eine Klammergröße je Kanaltyp nötig
- HTWD-NFWR für die Verdrahtungskanalserie HTWD-PN sowie HTWD-HF (metrisch)
- HTWD-WFWR für Verdrahtungskanalserie HTWD-PW



HelaDuct HTWD-NFWR und HTWD-WFWR Drahthalteklammern halten Kabel sicher im Kanal, auch bei entferntem Deckel.

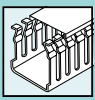
| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| MATERIAL | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +80 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



HTWD-NFWR, -WFWR

| TYP | für Verdrahtungskanäle | Breite (W) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------|------------------------|------------|--------------|--------|-----------|
| HTWD-NFWR | HTWD-PN, HTWD-HF | 14,0 | Schwarz (BK) | 100 ST | 181-10020 |
| HTWD-WFWR | HTWD-PW | 18,0 | Schwarz (BK) | 100 ST | 181-10010 |

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



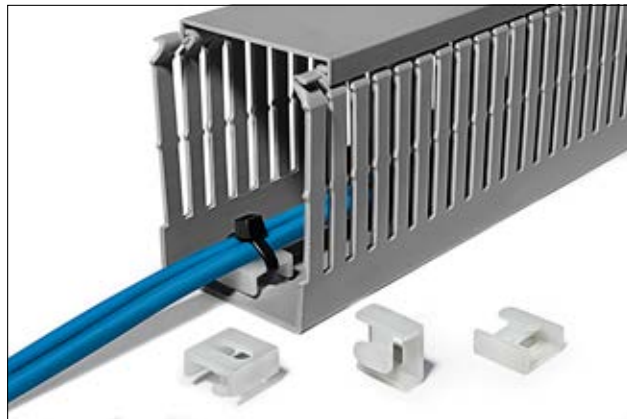
Distanzsockel zur Applikation eines Kabelbinders

Befestigungselement HTWD-CTH

HelaDuct HTWD-CTH dient zum Fixieren von Kabelbindern im Verdrahtungskanal.

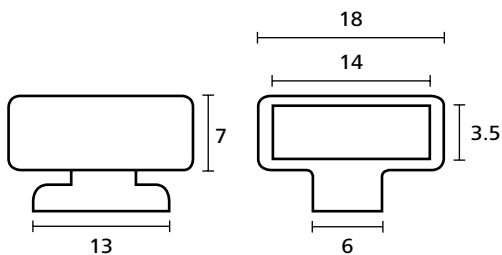
Hauptmerkmale

- Für die direkte Befestigung von Bauteilen am Verdrahtungskanalboden
- Der Kabelbinder wird durch Distanzsockel HTWD-CTH geschlauft
- Kein störender Befestigungsanker ragt aus dem Kanalboden hervor



HelaDuct HTWD-CTH zur Befestigung von Bauteilen am Kanalboden.

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +80 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |

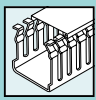


HTWD-CTH
Befestigungselement

HTWD-CTH Sockel

| TYP | für Verdrahtungskanäle | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|----------|------------------------|-----------|--------|-----------|
| HTWD-CTH | HTWD-PN, HTWD-PW | Weiß (WH) | 50 ST | 181-45029 |

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



Spreiznieten zur Befestigung von Verdrahtungskanälen

HelaDuct HTWD-R4 und HTWD-R6 Spreiznieten

Die HTWD-R4 und HTWD-R6 Spreiznieten werden eingesetzt, um Verdrahtungskanäle sicher und schnell ohne Schrauben zu befestigen.

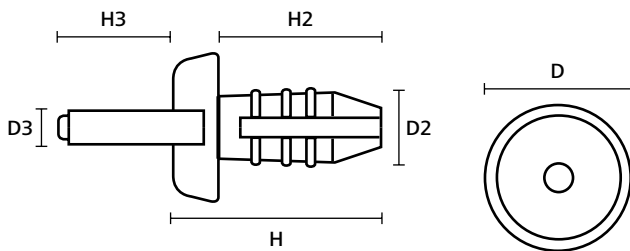
Hauptmerkmale

- Zur schraublosen, sicheren und schnellen Befestigung der Verdrahtungskanäle
- Vibrationsbeständig
- Einfache und schnelle Verarbeitung mit den Nietsetzwerkzeugen HTWD-RT4 und HTWD-RT6
- Farbcodierung für eine einfache Zuordnung des passenden Nietsetzwerkzeugs



HelaDuct Spreiznieten HTWD-R4 und HTWD-R6.

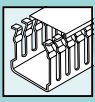
| | |
|----------------------------------|-------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -40 °C bis +80 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



HTWD-R4, -R6

| TYP | Höhe (H) | Höhe (H2) | Höhe (H3) | Ø (D) | Ø (D2) | Ø (D3) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|---------|----------|-----------|-----------|-------|--------|--------|--------------|---------|-----------|
| HTWD-R4 | 14,0 | 12,0 | 11,5 | 9,0 | 5,0 | 2,0 | Blau (BU) | 1000 ST | 181-42400 |
| HTWD-R6 | 16,0 | 12,7 | 13,0 | 11,0 | 6,0 | 3,0 | Schwarz (BK) | 250 ST | 181-42600 |
| | 16,0 | 14,0 | 13,5 | 11,0 | 7,5 | 4,0 | Orange (OG) | 500 ST | 181-42500 |

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



Nietsetzwerkzeuge für das Verarbeiten von R4 und R6 Spreiznieten

HelaDuct HTWD-RT4 und HTWD-RT6 Nietsetzwerkzeuge

Diese Werkzeuge sind sehr praktisch, um Verdrahtungskanäle mit den Spreiznieten HTWD-R4 und HTWD-R6 zu fixieren. Mit herkömmlichen Schrauben ist die Befestigung weitaus aufwendiger.

Hauptmerkmale

- Optimales Werkzeug für ein schnelles und sicheres Setzen der HTWD-R4 oder HTWD-R6 Spreiznieten
- Stabiles und robustes Werkzeug für ein ermüdungsfreies Arbeiten
- Auch für hohe Kanäle und unzugängliche Stellen gut geeignet
- Farbcodierung für eine einfache Zuordnung der passenden Spreiznieten



HelaDuct Nietsetzwerkzeuge HTWD-RT4, -RT6.

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| MATERIAL | Metall (MET), Kunststoff (PL) |
|-----------------|-------------------------------|

RoHS ✓

| TYP | Für Spreiznieten | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|----------|------------------|-------------|--------|-----------|
| HTWD-RT4 | R4 | Blau (BU) | 1 ST | 181-41542 |
| HTWD-RT6 | R6 | Orange (OG) | 1 ST | 181-41564 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Tragschienen

DELTA Tragschienen

Die DELTA Tragschienen werden zur Montage von Schaltkästen genutzt. Ein weiteres Haupteinsatzgebiet ist die Aufnahme der in den Schaltschrank verlegten Kabel- und Leitungen wie z.B. Steuerkabel, Stromzuführung etc. Die Tragschienen dienen der Befestigung von Schaltgeräten, Steuerung, Relais etc. im Schaltschrank.

Hauptmerkmale

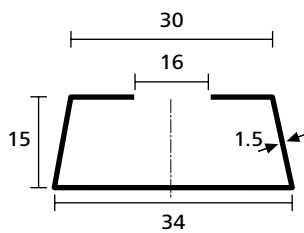
- Hohe Maßhaltigkeit entsprechend EN 60715
- DIN ISO 9227 NSS/AASS/CASS
- Einfache Befestigung
- Verfügbar mit zwei unterschiedlichen Beschichtungen: Galvanische Verzinkung- und passierung (weiß chromatiert) oder bandverzinkt
- Weiß chromatierte DELTA Tragschienen bieten einen ausgezeichneten Korrosionsschutz
- Mit und ohne Bodenlochung erhältlich



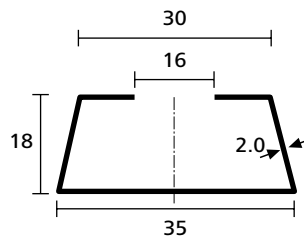
DELTA Tragschiene bandverzinkt.

| | |
|------------------|------------|
| MATERIAL | Stahl (ST) |
| Länge (L) | 2 m |

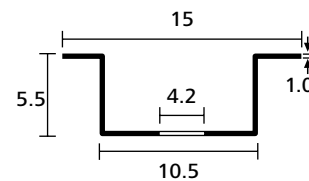
RoHS



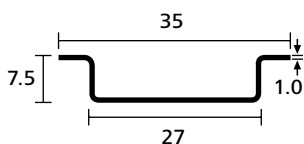
DELTA-5, ungelocht.



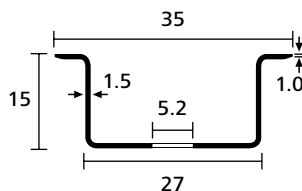
DELTA-6, ungelocht.



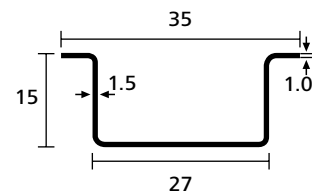
DELTA-2F, gelocht.



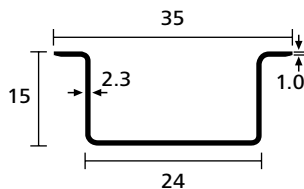
DELTA-3, ungelocht.



DELTA-3AF, gelocht.



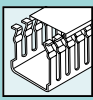
DELTA-3A, ungelocht.



DELTA-3AD, ungelocht.

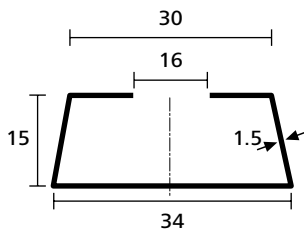
| TYP | Farbe | Gelocht | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------|---------------------------|---------|--------|-----------|
| DELTA-2F | Weiß Chromatiert (WC) | Ja | 100 m | 181-47230 |
| DELTA-3 | Weiß Chromatiert (WC) | Nein | 40 m | 181-47250 |
| | Bandverzinkt, Metall (BV) | Nein | 40 m | 181-47051 |
| DELTA-3AF | Weiß Chromatiert (WC) | Ja | 20 m | 181-47200 |
| | Bandverzinkt, Metall (BV) | Ja | 20 m | 181-47101 |
| DELTA-3A | Weiß Chromatiert (WC) | Nein | 20 m | 181-47290 |
| | Bandverzinkt, Metall (BV) | Nein | 20 m | 181-47091 |

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

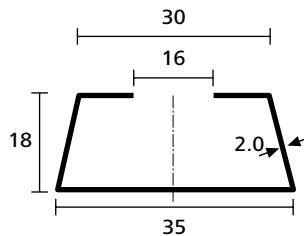


Tragschienen

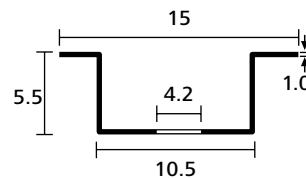
DELTA Tragschienen



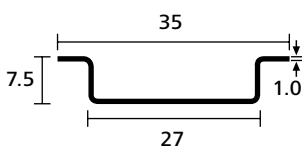
DELTA-5, ungelocht.



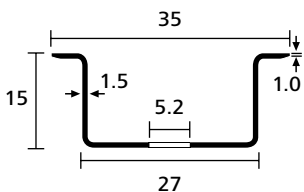
DELTA-6, ungelocht.



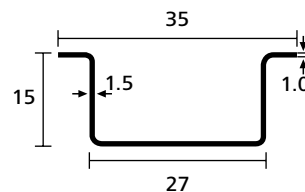
DELTA-2F, gelocht.



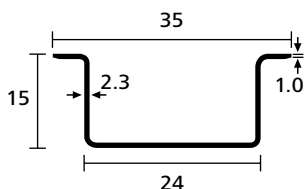
DELTA-3, ungelocht.



DELTA-3AF, gelocht.



DELTA-3A, ungelocht.



DELTA-3AD, ungelocht.

| TYP | Farbe | Gelocht | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------|---------------------------|---------|--------|-----------|
| DELTA-3AD | Weiß Chromatiert (WC) | Nein | 20 m | 181-47270 |
| DELTA-3F | Weiß Chromatiert (WC) | Ja | 40 m | 181-47260 |
| | Bandverzinkt, Metall (BV) | Ja | 40 m | 181-47061 |
| DELTA-3FL | Bandverzinkt, Metall (BV) | Ja | 40 m | 181-47161 |
| DELTA-5 | Bandverzinkt, Metall (BV) | Nein | 20 m | 181-47121 |
| DELTA-6 | Bandverzinkt, Metall (BV) | Nein | 20 m | 181-47131 |

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



Kantenschutz bei der Führung durch Blechdurchschnitte

Flexiform G51P Polyethylen Kantenschutz

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

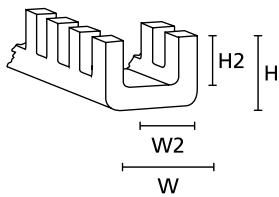
Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Leicht und sicher zu verarbeiten ohne Kleber
- Bietet effektiven und optisch sauberen Schutz
- Flexiform G51P aus Polyethylen (PE) ist der Allzweck Kantenschutz



Optimaler Schutz von Kabeln und Leitungen an Blechkanten.

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| MATERIAL | Polyethylen (PE) |
| Betriebs-temperatur | -30 °C bis +80 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



Flexiform Kantenschutz

| 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.



Kantenschutz bei der Führung durch Blechdurchschnitte

Flexiform G51T PTFE Kantenschutz

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

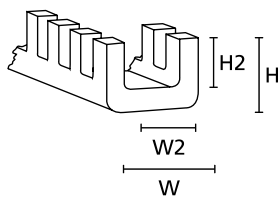
- Sehr flexibel
- Leicht und sicher zu verarbeiten ohne Kleber
- Bietet effektiven und optischen sauberen Schutz
- Flexiform G51T aus Polytetrafluorethylen (PTFE) hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und einer Vielzahl Chemikalien



Optimaler Schutz von Kabeln und Leitungen an Blechkanten.

| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Polytetrafluorethylen (PTFE) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |

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.



Kantenschutz bei der Führung durch Blechdurchschnitte

Flexiform G51N Polyamid 6 Kantenschutz

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

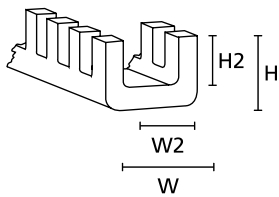
Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Leicht und sicher zu verarbeiten ohne Kleber
- Bietet effektiven und optischen sauberen Schutz
- Flexiform G51N aus Polyamid 6 (PA6) bietet einen sehr guten Abriebsschutz



Optimaler Schutz von Kabeln und Leitungen an Blechkanten.

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6 (PA6) |
| Betriebs-temperatur | -60 °C bis +95 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |



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 | 9,70 - 12,90 | 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

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



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

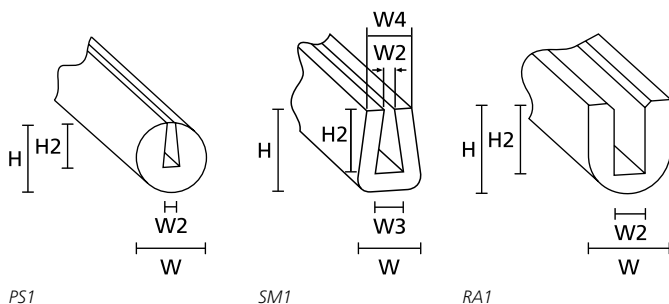
- Hergestellt aus flexiblem PVC
- Leicht zu verarbeiten
- Schützt Kabel in scharfkantigen Bereichen



EdgeGuard Kantenschutz.

| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Betriebs-temperatur | -65 °C bis +105 °C, kurzfristig bis +135 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB |

RoHS



| 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.



Kabeltüllen für Flachsteckhülsen

Schutzkappen und Winkeltüllen

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

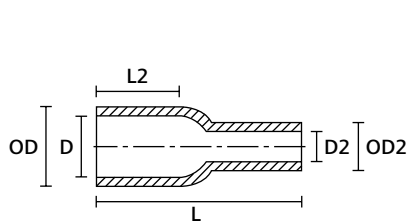
Hauptmerkmale

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

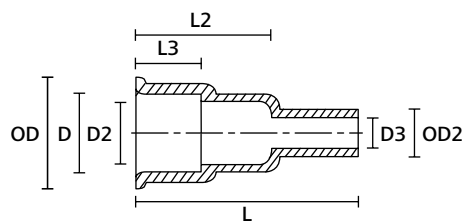


Schutzkappen und Winkeltüllen in verschiedensten Abmaßen.

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| MATERIAL | PVC, flammwidrig (PVC-FR) | Polyvinylchlorid (PVC) | Polyethylen (PE) |
| Betriebs-temperatur | -30 °C bis +60 °C | | -10 °C bis +70 °C |
| Härte Shore-A | 55±5 | 70±5 | nom. 45 |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 | UL94 HB | |



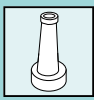
Skizze Schutzkappe für Flachsteckhülsen HV4819 zur Ansicht



Skizze Schutzkappe für Flachsteckhülsen. HV4825 zur Ansicht

| TYP | Zeichnung | Außen Ø (OD) | Außen Ø (OD2) | Ø (D) | Ø (D2) | Länge (L) | Länge (L2) | Länge (L3) | Material | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|--------|-----------|--------------|---------------|-------|--------|-----------|------------|------------|----------|--------------|---------|-----------|
| HV4819 | | 10,0 | 6,0 | 8,0 | 4,0 | 27,0 | - | - | PVC-FR | Schwarz (BK) | 2000 ST | 631-08190 |
| | | 10,0 | 6,0 | 8,0 | 4,0 | 27,0 | - | - | PVC-FR | Natur (NA) | 2000 ST | 631-08199 |
| HV4820 | | 12,0 | 6,0 | 10,0 | 4,0 | 25,0 | 14,0 | 6,0 | PVC | Schwarz (BK) | 2000 ST | 631-08200 |
| | | 12,0 | 6,0 | 10,0 | 4,0 | 25,0 | 14,0 | 6,0 | PVC | Natur (NA) | 2000 ST | 631-08209 |
| HV4823 | | 10,5 | 7,5 | 8,0 | 5,0 | 27,0 | - | - | PVC | Natur (NA) | 2000 ST | 631-08239 |
| HV4825 | | 14,0 | 6,0 | 10,3 | 4,0 | 28,0 | 17,0 | 8,0 | PVC | Natur (NA) | 2000 ST | 631-08259 |
| OP4827 | | 9,0 | 6,2 | 7,5 | 3,5 | 22,5 | - | - | PE | Natur (NA) | 2000 ST | 631-58279 |
| OP4828 | | 5,2 | 4,0 | 4,0 | 2,8 | 18,0 | - | - | PE | Natur (NA) | 2000 ST | 631-58289 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Für Flachsteckhülsen

Winkeltüllen

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

Hauptmerkmale

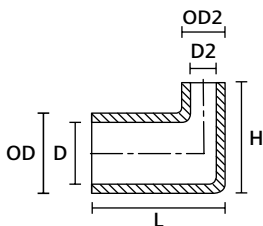
- Guter und effektiver Spritzwasserschutz
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse



Schutzkappen und Winkeltüllen in verschiedensten Abmaßen.

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| MATERIAL | PVC, flammwidrig (PVC-FR) |
| Betriebs-temperatur | -30 °C bis +60 °C |
| Härte Shore-A | 55±5 |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0, FMVSS 302 |

RoHS



Winkeltülle HV4821 zur Ansicht

| TYP | Zeichnung | Außen Ø (OD) | Außen Ø (OD2) | Ø (D) | Ø (D2) | Höhe (H) | Länge (L) | Material | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|--------|-----------|--------------------|---------------------|----------|-----------|-------------|--------------|----------|--------------|---------|-----------|
| HV4821 | | 10,5 | 5,3 | 8,5 | 3,3 | 14,0 | 17,0 | PVC-FR | Schwarz (BK) | 2000 ST | 631-08210 |
| | | 10,5 | 5,3 | 8,5 | 3,3 | 14,0 | 17,0 | PVC-FR | Natur (NA) | 2000 ST | 631-08219 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabeltüllen für Zugentlastung

Knickschutztüllen

Knickschutztüllen sind zum Beispiel an Gehäuseausgängen als mechanischer Schutz von Kabeln und Leitungen anwendbar.

Hauptmerkmale

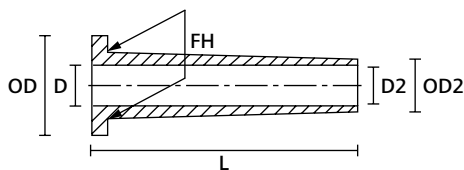
- Führen von Kabeln ohne Knicke und Brüche
- Hohe Zugfestigkeit
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse



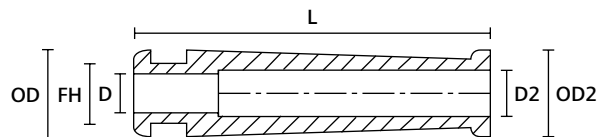
Knicksfreie Führung und Schutz des Kabels.

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| MATERIAL | PVC, flammwidrig (PVC-FR) |
| Betriebs-temperatur | -30 °C bis +60 °C |
| Härte Shore-A | 55±5 |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |

RoHS



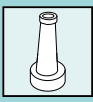
Skizze Knickschutztülle für Zugentlastung HV2101 zur Ansicht



Skizze Knickschutztülle für Zugentlastung HV2206 zur Ansicht

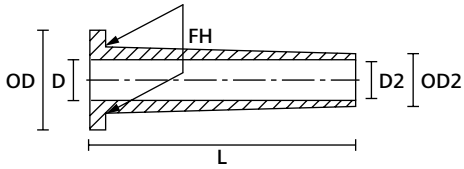
| TYP | Zeichnung | Außen Ø (OD) | Außen Ø (OD2) | Ø Befestigungsloch (FH) | Ø (D) | Ø (D2) | Länge (L) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|---------|-----------|--------------|---------------|-------------------------|-------|--------|-----------|--------------|---------|-----------|
| HV2101 | | 5,3 | 5,5 | 9,0 | 5,3 | 5,5 | 35,0 | Weiß (WH) | 1000 ST | 632-01019 |
| | | 13,0 | 7,0 | 9,0 | 5,3 | 5,5 | 35,0 | Schwarz (BK) | 1000 ST | 632-01010 |
| | | 13,0 | 7,0 | 9,0 | 5,3 | 5,5 | 35,0 | Grau (GY) | 1000 ST | 632-01017 |
| HV2101A | | 13,0 | 9,5 | 9,0 | 5,5 | 5,3 | 35,0 | Schwarz (BK) | 1000 ST | 632-01020 |
| HV2103 | | 13,0 | 6,5 | 9,0 | 4,5 | 3,0 | 27,0 | Schwarz (BK) | 1000 ST | 632-01030 |
| HV2104 | | 13,0 | 6,5 | 9,5 | 4,5 | 3,0 | 28,5 | Schwarz (BK) | 1000 ST | 632-01040 |
| HV2107 | | 16,0 | 12,0 | 11,5 | 8,0 | - | 85,0 | Schwarz (BK) | 200 ST | 632-01070 |
| HV2206 | | 11,0 | - | 8,0 | 5,5 | - | 47,0 | Schwarz (BK) | 500 ST | 632-02060 |
| HV2209 | | 13,0 | 7,8 | 8,8 | 6,5 | 7,5 | 36,0 | Schwarz (BK) | 1000 ST | 632-02090 |
| HV2210 | | 13,0 | 7,8 | 8,8 | 7,5 | 6,5 | 30,0 | Schwarz (BK) | 1000 ST | 632-02100 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

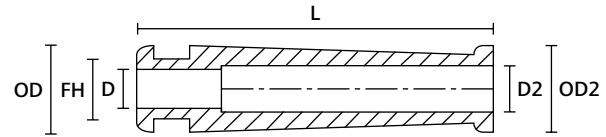


Kabeltüllen für Zugentlastung

Knickschutztüllen



Skizze Knickschutztülle für Zugentlastung HV2101 zur Ansicht



Skizze Knickschutztülle für Zugentlastung HV2206 zur Ansicht

| TYP | Zeichnung | Außen Ø (OD) | Außen Ø (OD2) | Ø Befesti- gungsloch (FH) | Ø (D) | Ø (D2) | Länge (L) | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|--------|-----------|--------------------|---------------------|---------------------------------|----------|-----------|--------------|--------------|---------|-----------|
| HV2213 | | 9,0 | 5,5 | 6,0 | 4,0 | 3,5 | 23,0 | Schwarz (BK) | 2000 ST | 632-02130 |
| HV2228 | | 11,0 | 8,0 | 8,0 | 5,6 | 5,5 | 44,0 | Schwarz (BK) | 500 ST | 632-02280 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabeltüllen für Zugentlastung

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

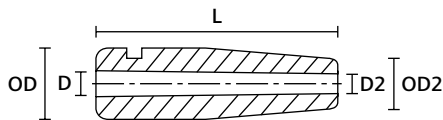
- Bietet hervorragende Zugentlastung
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse



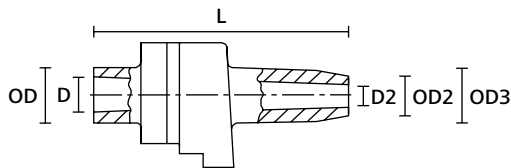
Knick- und Schnurschutz am Gehäuse.

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| MATERIAL | Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei | PVC, flammwidrig (PVC-FR) |
| Betriebs-temperatur | -30 °C bis +60 °C | |
| Härte Shore-A | 63±5 | 55±5 |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 HB | UL94 V0 |

RoHS



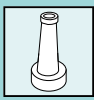
Skizze Schnurschutztülle für Zugentlastung H125 zur Ansicht



Skizze Schnurschutztülle für Zugentlastung H120 zur Ansicht

| TYP | Zeichnung | Außen Ø (OD) | Außen Ø (OD2) | Außen Ø (OD3) | Ø (D) | Ø (D2) | Länge (L) | Material | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|------|-----------|--------------|---------------|---------------|-------|--------|-----------|----------|--------------|---------|-----------|
| H125 | | 9,0 | 6,0 | - | 4,0 | 3,5 | 32,0 | PVC | Schwarz (BK) | 1000 ST | 634-31250 |
| H126 | | 9,0 | 6,0 | - | 5,0 | 4,5 | 32,0 | PVC | Schwarz (BK) | 1000 ST | 634-31260 |
| | | 9,0 | 6,0 | - | 5,0 | 4,5 | 32,0 | PVC | Grau (GY) | 1000 ST | 634-31268 |
| H321 | | 8,5 | 7,0 | 8,5 | 6,0 | 5,5 | 46,0 | PVC-FR | Schwarz (BK) | 200 ST | 634-03210 |
| H120 | | 8,0 | 6,0 | 8,0 | 4,5 | 3,0 | 35,0 | PVC-FR | Schwarz (BK) | 500 ST | 634-01200 |
| H121 | | 11,0 | 8,5 | - | 8,0 | 7,0 | 33,0 | PVC-FR | Schwarz (BK) | 500 ST | 634-01210 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabeltüllen für Ausgänge und Durchbrüche

Durchführungstüllen

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

Hauptmerkmale

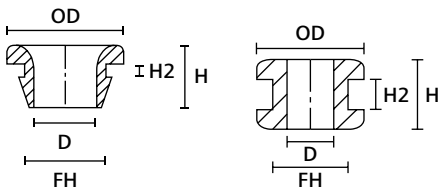
- Schützt Kabel vor scharfen Kanten
- Bietet zusätzlich Zugentlastung
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr gut beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse



Durchführungstüllen, auch für Langlöcher.

| | | |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIAL | PVC, flammwidrig (PVC-FR) | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Betriebs-temperatur | -30 °C bis +60 °C | |
| Härte Shore-A | 55±5 | 70±5 |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 | UL94 HB |

RoHS



HV1502

Durchführungstülle
HV1201 - 1218 zur
Ansicht

| TYP | Zeichnung | Außen Ø (OD) | Ø Befesti- gungsloch (FH) | Ø (D) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Ausführung | Material | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|--------|-----------|--------------------|---------------------------------|----------|-------------|--------------|------------|----------|--------------|--------|-----------|
| HV1101 | | 25,5 | 19,0 | 12,0 | 10,0 | 1,6 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 500 ST | 633-01010 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

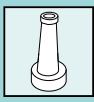


Kabeltüllen für Ausgänge und Durchbrüche

Durchführungstüllen

| TYP | Zeichnung | Außen Ø (OD) | Ø Befesti- gungsloch (FH) | Ø (D) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Ausführung | Material | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|---------|-----------|--------------------|---------------------------------|----------|-------------|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| HV1212 | | 9,0 | 6,0 | 4,0 | 7,0 | 1,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 2000 ST | 633-02120 |
| HV1201 | | 9,5 | 6,4 | 4,0 | 5,6 | 1,6 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 2000 ST | 633-02010 |
| HV1201B | | 9,5 | 6,4 | 4,0 | 6,5 | 2,5 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 2000 ST | 633-02020 |
| HV1215 | | 10,0 | 8,0 | 6,0 | 5,0 | 1,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 2000 ST | 633-02150 |
| HV1209 | | 11,0 | 9,0 | 4,0 | 5,5 | 1,5 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02090 |
| HV1208 | | 14,0 | 9,5 | 8,0 | 8,0 | 1,5 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02080 |
| HV1207 | | 14,0 | 10,0 | 6,0 | 6,4 | 1,5 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02070 |
| HV1218 | | 14,0 | 10,0 | 6,0 | 9,0 | 4,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02180 |
| HV1216 | | 14,5 | 8,0 | 5,0 | 6,5 | 1,5 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 2000 ST | 633-02160 |
| HV1210 | | 15,0 | 9,0 | 6,0 | 10,5 | 2,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02100 |
| HV1203 | | 17,5 | 12,0 | 10,0 | 6,8 | 2,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02030 |
| HV1204 | | 17,5 | 12,0 | 10,0 | 8,8 | 4,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02040 |
| HV1206 | | 17,5 | 12,0 | 10,0 | 10,8 | 6,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02060 |
| HV1205 | | 17,5 | 13,5 | 10,0 | 8,7 | 4,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-02050 |
| HV1303 | | | 15,9 | 11,0 | 8,0 | 6,4 | 1,6 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST |
| HV1301 | 15,9 | | 11,0 | 8,0 | 7,0 | 1,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-03010 |
| HV1302 | 15,9 | | 11,0 | 8,0 | 9,0 | 3,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-03020 |
| HV1304 | 15,9 | | 11,0 | 8,0 | 10,8 | 6,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-03040 |
| HV1305 | 24,0 | | 18,0 | 14,0 | 7,0 | 3,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 500 ST | 633-03050 |
| | 24,0 | 18,0 | 14,0 | 7,0 | 3,0 | Rund | PVC-FR | Weiß (WH) | 500 ST | 633-03059 | |
| HV1401 | | 15,9 | 9,5 | 5,0 | 4,8 | 0,8 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-04010 |
| HV1402 | | 23,0 | 18,5 | 6,0 | 7,0 | 2,0 | Rund | PVC-FR | Schwarz (BK) | 1000 ST | 633-04020 |
| HV1502 | | 11,5 | 8,0 | 6,5 | 8,0 | 1,5 | Rund | PVC | Schwarz (BK) | 2000 ST | 633-05020 |
| HV1606 | | 31,0 | 25,0 | 17,0 | 11,0 | 3,0 | oval | PVC-FR | Grau (GY) | 500 ST | 633-06068 |
| HV1607 | | 43,0 | 37,0 | 29,0 | 11,0 | 3,0 | oval | PVC-FR | Grau (GY) | 250 ST | 633-06078 |
| HV1608 | | 58,0 | 52,0 | 44,0 | 11,0 | 3,0 | oval | PVC-FR | Grau (GY) | 250 ST | 633-06088 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Set aus Knickschutz- und Durchführungstüllen

HOT Kit

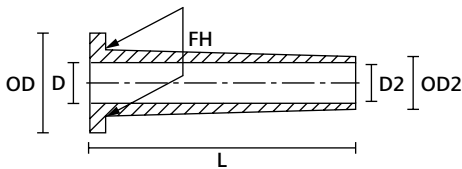
Das praktische Sortiment für Konstruktion, Reparatur und Heimwerker-Bedarf.

Hauptmerkmale

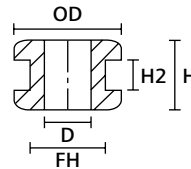
- Bietet hervorragende Zugentlastung
- Flexibel und leicht zu verarbeiten
- Sehr gute Beständigkeiten gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse



HOT Kit.



Skizze Knickschutztülle für Zugentlastung HV2101 zur Ansicht



Durchführungstülle HV1201 - 1218 zur Ansicht

| Bezeichnung | Typ | Set Inhalt | Art.-Nr. |
|---|----------------|------------|------------------|
| Set aus Knickschutz- und Durchführungstüllen | HOT Kit | - | 639-60000 |
| Kabeltüllen für Ausgänge und Durchbrüche | HV1201 | 20 | 633-02010 |
| | HV1203 | 15 | 633-02030 |
| | HV1208 | 15 | 633-02080 |
| Kabeltüllen für Zugentlastung | HV2101 | 15 | 632-01010 |
| | HV2210 | 15 | 632-02100 |
| | HV2213 | 20 | 632-02130 |

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

Selbst der Anfang von etwas Großem beginnt mit etwas Kleinem.

Man muss mit dem arbeiten, was man hat. Das hat unser Firmengründer Paul Hellermann schon 1935 so gehandhabt. Inspiriert von dem kleinen Gummischlauch im Fahrradventil, entwickelte er ein Verfahren dafür, elektrische Leitungen mit Gummistücken abzubinden: die Hellermann-Tülle und die Dreidornzange. Die ersten zwei von heute vielen Hundert Patenten.

www.HellermannTyton.de/made-for-real

MADE FOR REAL

