



3.1 Plastik Spiraller

Metalik Olmayan Spiraller

HG-SW PA6 standart	342
HG-LW PA6 hafif versiyon	343
HG-FR PA6 alev geciktirici	344
HG-DC PA6 çift yarıklı	345

Plastik Spiral Rakorları

Sabit erkek rakor	HG-S, Düz, IP66	346
	HG-90, 90° Açılı, IP66	348

3.2 Çelik Spiraller

Metalik Spiraller

SC galvanize çelik spiral	350
SSC paslanmaz çelik spiral	351

Çelik Spiral Rakorları

SC-FM, sabit erkek dişli rakor, IP40	352
--------------------------------------	-----

Plastik Kaplamalı Metalik Spiraller

PCS galvanize çelik, PVC kaplamalı	353
------------------------------------	-----

Plastik Kaplamalı Çelik Spiral Rakorları

PCS-FM, sabit erkek dişli rakor, IP54	354
PCS-FMC sıkma rakoru, sabit dişli, IP65	355

Sıvı Sızdırmaz Kaplamalı Çelik Spiraller

LTS galvanize çelik, PVC kaplamalı	356
------------------------------------	-----

Sıvı-Geçirmez Kaplamalı Çelik Spiraller için IP68 ve IP69 Rakorlar

LTS-FMC sıkma rakoru, sabit dişli, IP68	357
---	-----

3.3 Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar

Spiral-Takviyeli PVC Spiraller

PSR düz delikli	358
-----------------	-----

Spiral-Takviyeli PVC Spiral Rakorları

PSR-S sabit erkek diş, IP65 ve IP67 gerekliliklerini karşılar	359
---	-----

Spiral-Takviyeli PVC Spiraller Rakorları

PSR-90 sabit erkek diş ve 90° açılı dirsek, IP65 ve IP67 gerekliliklerini karşılar	360
--	-----

FlexiGuard Spiral ve Rakorlar

FG PVC spiral, çelik tel takviyeli	361
FG IP54 rakor, döner bağlantılı	362
FG-UH IP54 montaj kelepçeli rakor	363

3.4 Spiral Bağlantı Aksesuarları

HelaGuard Aksesuarlar

Spiral Klipsi	PACC oluklu spiraller için	364
	AFCS kaplamalı çelik ve PVC astar	365

3.5 Koruyucu Makaron ve Spiraller

Helawrap Kablo Koruyucusu ve Aksesuarları

Polipropilen içinde HWPP	366
Helawrap polyamid 6, UL94 V0	368
Metal içerikli Helawrap HWPPMC	369
HW Klips	370
HW Temel	371
HAT uygulama aleti	372

Spiral Koruyucular

SBPE standart polietilen	373
SBPEFR polietilen, alev geciktirici	375
SBPA standart polyamid 6	376
SBPAV0 polyamid 6, alev geciktirici	377
SBPTFE, PTFE	378
SBPEMC metal içerikli spiral koruyucu	379
SBPPHDR polipropilen, aşınmaya karşı yüksek dirençli, dar hatveli	380
SBPPHDF polipropilen, aşınmaya karşı yüksek dirençli, geniş hatveli	381

3.6 Örgülü Kılıflar

Genişleyebilir Örgülü Kılıflar

HEGP standart polyester	382
HEGPX yüksek genişlemeli, polyester	383
HEGPETFR polyester, alev geciktirici özellikli	384
HEGPETFRX, yüksek genişlemeli polyester, alev geciktirici	385
HEGPA66 polyamid 6.6, aşınma dayanımlı	386
HEGPL polyester, düşük ağırlık	387
HLB polyester, kutuda	388
HEGMAN yanmaz, meta-aramid	389
HEGMANWO yanmaz, meta-aramid, su ve yağa dirençli	390



Açık Örgülü Kılıflar

Twist-In kendi kendine kapanan polyester kablo koruyucu	391
Twist-In-FR kendiliğinden kapanan polyester kılıf, alev geciktirici özellikli	393
Twist-In-RR kendiliğinden kapanan kılıf, kemirgen kovucu	394
HELAHOOK açılıp kapanabilir polyester cırt cırtlı kablo koruyucu kılıf	395

Patlamaya Karşı Koruyucu Kılıflar

HEGWS	396
-------	-----

Elektromanyetik Korumalı Kılıflar

HEGEMIP elektromanyetik koruma	397
HEGEMIP-HY hibrit otomobiller için elektromanyetik koruma	398
HEGEMIP-VG, savunma uygulamalarına yönelik elektromanyetik koruma	399

3.7 Kablo Kanalları

Sert PVC Kablo Kanalları

(Metrik ölçülerde) küçük çaplı kablolarla yönelik HelaDuct HTWD-PN	400
(Metrik ölçülerde) küçük çaplı kablolarla yönelik HelaDuct HTWD-PW	402
HelaDuct HTWD-PD (DIN'e uygun ölçülerde)	404

Halojenizsiz Kablo Kanalları

HelaDuct HTWD-HF (metrik ölçülerde)	406
-------------------------------------	-----

Esnek Kablo Desteği

HelaDuct Flex	vidalanabilir	408
	yapışkanlı	408

Kablo Kanalı Aksesuarları

Kablo Çekme İçin Montaj Bileşenleri	HelaDuct HTWD-BWR Temel Kablo Tutucular	409
Kanal tırnaklarına montaj elemanları	HelaDuct HTWD-NFWR ve HTWD-WFWR Kablo Tutucular	410
Bileşenler için kanal tabanlarına bağlantı elemanları	HelaDuct HTWD-CTH	411
Kablo kanallarını sabitleme deliklerine monte etme bileşenleri	HelaDuct HTWD-R4 ve HTWD-R6 Perçinler	412
R4 ve R6 perçinlerini yerleştirme aletleri	HelaDuct HTWD-RT4 ve HTWD-RT6 Perçin Aletleri	413

3.8 Klipsler, Kelepçeler ve Kör Tapalar

Gromet Şerit

G51P, polyester	414
G51T, PTFE	415
G51N, polyamid 6	415

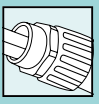
Kenar Koruma

EdgeGuard PS1, SM1, RA1	416
-------------------------	-----

3.9 Grometler

Gromet Çeşitleri

Geçmeli Kapaklar	417
Dirsekli grometler	418
Bükülme Korumalı Grometler	419
Sünmez Grometler	420
Kenar Koruma Grometleri	421
Hot Gromet Seti	423



Plastik Spiraller

HG-SW PA6 standart ağırlıkta

Makine imalatı, tesis kurulumu, kumanda panoları, kamu binaları gibi endüstriyel uygulamalar için standart ağırlıkta oluklu esnek spiral.

Özellikleri ve Yararları

- Çok esnek ve uzun ömürlüdür
- Aşınmaya çok dayanıklıdır
- Yüksek darbe dayanımı sayesinde ezildiğinde eski biçimini tekrar kazanır
- Solventlere ve yağlara karşı oldukça dirençlidir
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- UL94 V2 sınıfına uygun olarak kendiliğinden sönen yapıdadır
- Siyah renkli olup isteğe göre gri renkte de mevcuttur

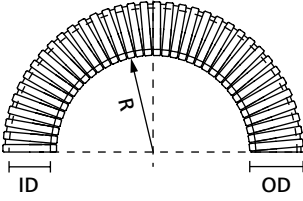


Endüstriyel uygulamalar için HelaGuard HG-SW.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C
Hareketli Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +100 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



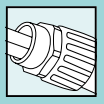
HelaGuard metalik olmayan spiral

TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Siyah (BK)	166-11109

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Gri renk istek üzerine temin edilebilir. Diğer makara uzunlukları istek üzerine mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada istelene tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Plastik Spiraller

HG-LW PA6 hafif versiyon

Makine yapımı, tesis yapımı, kumanda panoları ve kamu binalarında kullanım için hafif, oluklu kılıf.

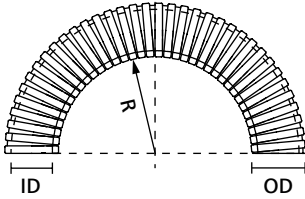
Özellikleri ve Yararları

- Hafiftir
- Çok esnek ve uzun ömürlüdür
- Küçük bükülme yarıçapına sahiptir
- Yüksek darbe dayanımı sayesinde ezildiğinde eski biçimini tekrar kazanır
- Solventlere ve yağlara karşı oldukça dirençlidir
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Siyah renkli olup isteğe göre gri renkte de mevcuttur



HelaGuard HG-LW çok hafif ve esnek.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C
Hareketli Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +100 °C
Tutuşma Sınıfı	EN IEC 61386



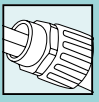
HelaGuard metalik olmayan spiral

TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Siyah (BK)	166-11209

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Gri renk istek üzerine temin edilebilir. Diğer makara uzunlukları istek üzerine mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Plastik Spiraller

HG-FR PA6 alev geciktirici

Alev geciktirici özellikli, standart ağırlıkta oluklu esnek spiral, demiryolu vasıtaları, tüneller, metro istasyonları ve kamu binaları gibi yangına karşı yüksek düzeyde korumanın gerekli olduğu yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Yüksek seviyede alev geciktirici özelliktedir (UL94 V0)
- Az duman, düşük toksisite
- Çok esnek ve uzun ömürlüdür
- Yüksek darbe dayanımı sayesinde ezildiğinde eski biçimini tekrar kazanır
- Aşınmaya dayanıklıdır
- Solventlere ve yağlara karşı oldukça dirençlidir
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Siyah renklidir

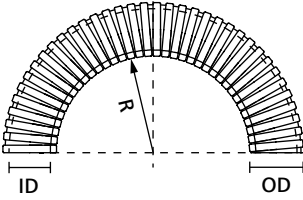


HelaGuard HG-FR mükemmel yangına karşı koruma özellikleri sunar.

MALZEME	Poliamid 6, Alev geciktirici (PA6FR)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C
Hareketli Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +100 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard metalik olmayan spiral

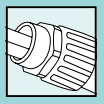
TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11407

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Diğer makara uzunlukları istek üzerine mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

EN 45545-2



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Plastik Spiraller

HG-DC çift yarıklı

Donanımı iyileştirme amaçlı çift yarıklı oluklu spiral, kumanda panoları, makine imalatı ve tesis inşasında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Defalarca açılıp kapatılabilir
- Kabloların yandan takılabilmesini sağlar
- Aşınmaya dayanıklıdır
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Siyah renklidir



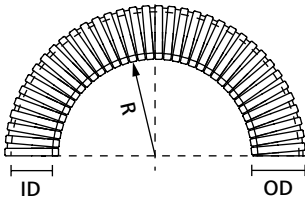
HelaGuard HG-DC çift yarıklı spiral.

HelaGuard kanal ve bağlantı parçaları serimizin tamamı hakkında daha fazla bilgi için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

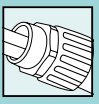
RoHS ✓



HelaGuard metalik olmayan spiral

TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	70	37 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	12,9	7,9	75	46 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	16,2	10,3	100	72 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,0	13,7	120	110 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,4	19,8	170	166 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,2	26,6	180	180 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	43,5	32,3	200	293 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	53,3	44,0	240	400 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-11807

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Diğer makara uzunlukları istek üzerine mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Sabit erkek rakorlar

HG-S Düz rakor, IP66

Düz dış dişli.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Metrik rakorlar, kilitleme somunları ile birlikte verilir

PG ve döner dişli bağlantı parçaları da mevcuttur. Tüm kanal ve bağlantı parçaları yelpazemiz için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

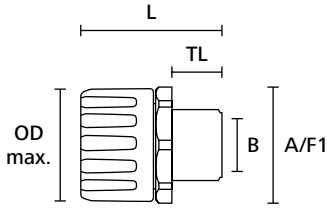


HelaGuard HG-S Düz, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



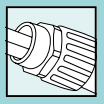
HelaGuard bağlantı parçası, sabit dış dişli ile düz

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Dış Ø (OD max.)	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü (A/F1)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19,0	33,0	19,0	9,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19,0	35,0	19,0	11,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19,0	33,0	19,0	9,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24,0	35,0	23,0	9,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24,0	37,0	23,0	11,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24,0	40,0	23,0	14,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29,0	41,0	28,0	11,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29,0	34,0	28,0	14,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32,0	44,0	30,0	14,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32,0	44,0	30,0	14,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39,0	49,0	37,0	15,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44,0	49,0	42,0	15,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44,0	50,0	42,0	16,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51,0	53,0	49,0	16,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21006

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Gri renk istek üzerine temin edilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Sabit erkek rakorlar

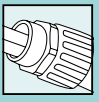
HG-S Düz rakor, IP66

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Dış Ø (OD max.)	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü (A/F1)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51,0	53,0	49,0	16,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63,0	60,0	60,0	16,0	2 Adet	Siyah (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63,0	60,0	60,0	16,0	2 Adet	Siyah (BK)	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76,0	65,0	73,0	16,0	2 Adet	Siyah (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76,0	65,0	73,0	16,0	2 Adet	Siyah (BK)	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90,0	70,0	87,0	16,0	1 Adet	Siyah (BK)	166-21009

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Gri renk istek üzerine temin edilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Sabit erkek rakorlar

HG-90 90° Açılı rakor, IP66

90° dirsek dış dişli.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Metrik rakorlar, kilitleme somunları ile birlikte verilir

PG ve döner dişli bağlantı parçaları da mevcuttur. Tüm kanal ve bağlantı parçaları yelpazemiz için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

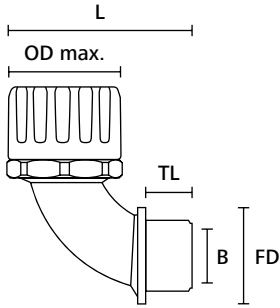


HelaGuard HG-90 90° Açılı, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



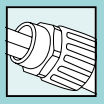
HelaGuard bağlantı parçası, sabit iç dişli ile 90°

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Dış Ø (OD max.)	Uzunluk (L)	Yüz Çap (FD)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19,0	32,0	17,0	8,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19,0	32,0	17,0	8,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24,0	46,0	22,0	11,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29,0	49,0	22,0	11,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29,0	51,0	27,0	13,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32,0	53,0	27,0	13,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39,0	63,0	32,0	15,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44,0	66,0	32,0	15,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51,0	75,0	40,0	16,0	10 Adet	Siyah (BK)	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63,0	98,0	50,0	16,0	2 Adet	Siyah (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63,0	99,0	60,0	16,0	2 Adet	Siyah (BK)	166-22223

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Gri renk istek üzerine temin edilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Sabit erkek rakorlar

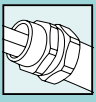
HG-90 90° Açılı rakor, IP66

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Dış Ø (OD max.)	Uzunluk (L)	Yüz Çap (FD)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76,0	104,0	60,0	16,0	2 Adet	Siyah (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76,0	104,0	72,0	16,0	2 Adet	Siyah (BK)	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90,0	120,0	72,0	16,0	1 Adet	Siyah (BK)	166-22209

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Gri renk istek üzerine temin edilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



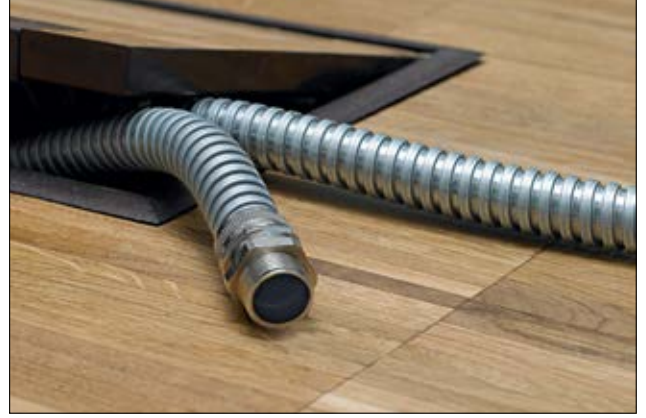
Çelik Spiraller

SC Galvanize çelik spiral

Genel kullanıma uygun esnek çelik spiraller, yüksek mekanik koruma sunar ve tipik olarak makinelerde, tesislerde, zemin altı kablo tesisatı, veri kabloları ve hidrolik veya pnömatik hortumların korunmasında kullanılır.

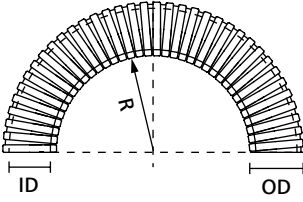
Özellikleri ve Yararları

- Yüksek sıkma, çekme ve darbe dayanımı
- Çok esnek



HelaGuard SC Galvanize Çelik Spiral.

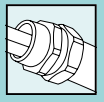
MALZEME	Galvanize Çelik (GS)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C



HelaGuard metalik spiral

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30107

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Diğer makara uzunlukları istek üzerine mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Çelik Spiraller

SSC Paslanmaz çelik spiral

Özellikle korozif ortamlardaki sensör kabloları, cihaz boruları ve ayrıca hidrolik ve pnömatik hortumlarda kullanılan, paslanmaz çelikten üretilmiş, korozyona dirençli ve esnek bir spiraldir. Hastanelerde ve kliniklerde yaygın olarak kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Pasa ve korozyona karşı yüksek oranda dirençli
- Yüksek sıkma, gerilme ve darbe dayanımı
- Çok esnek



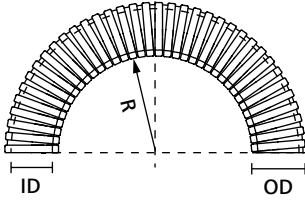
HelaGuard SSC paslanmaz çelik spiral, korozif ortamlarda üstün bir mekanik koruma sunar.

HelaGuard kanal ve bağlantı parçaları serimizin tamamı hakkında daha fazla bilgi için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +600 °C

HF ✓

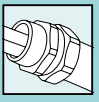
RoHS ✓



HelaGuard metalik spiral

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	40	126 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30207

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Diğer makara uzunlukları istek üzerine mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Çelik Spiraller için rakorlar

SC-FM, Sabit erkek dişli rakor, IP40

Sabit dış dişli, nikel kaplı piriç.

Özellikleri ve Yararları

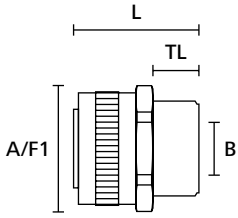
- Yuva ve gövdeden oluşan, iki parçalı ve erkek dişli bir rakordur
- Sıkı ve güvenilir bir spiral kavraması sağlar
- Kilitleme somunu ile sabitlenebilir

PG ve döner dişli bağlantı parçaları da mevcuttur. Tüm kanal ve bağlantı parçaları yelpazemiz için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.



HelaGuard SC-FM Sabit Erkek Rakor.

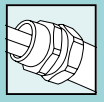
MALZEME	Nikel Kaplı Piriç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C



HelaGuard rakoru, düz, sabit dış dişli

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü (A/F1)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13,0	7,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36,0	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48,0	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58,0	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30308

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Plastik kaplamalı metal borular

PCS Galvanize çelik boru, PVC kaplamalı

PVC kaplamalı esnek galvanizli çelik boru, tipik olarak makine ve tesis yapımında ve elektrik tesisatlarında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

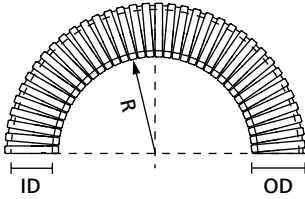
- Yüksek sıkma, gerilme ve darbe dayanımı
- Çok esnek
- Asitlere ve alkalilere karşı mükemmel direnç
- Kimyasal maddelere karşı mükemmel direnç



HelaGuard PCS , PVC Kaplamalı, Galvanize Çelik Spiral.

MALZEME	Galvanize Çelik (GS) , Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-15 °C ila +70 °C

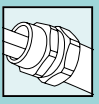
RoHS ✓



HelaGuard metalik boru, plastik kaplama

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-30701
PCS16	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1052 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1091 g/m	10 m	Siyah (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1459 g/m	10 m	Siyah (BK)	166-30709

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Diğer makara uzunlukları istek üzerine mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

PCS-FM Sabit erkek rakor, IP54

Sabit dış dişli, nikel kaplı piriç.

Özellikleri ve Yararları

- İki parçalı erkek rakor
- Sıkı, güvenilir bir spiral kavraması sağlar
- Kilitleme somunu ile tespit edilebilir

PG ve döner dişli bağlantı parçaları da mevcuttur. Tüm kanal ve bağlantı parçaları yelpazemiz için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

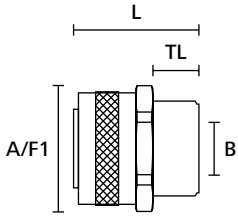


HelaGuard PCS-FM Sabit Erkek Rakor.

MALZEME	Nikel Kaplı Piriç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

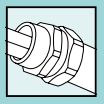
RoHS ✓



HelaGuard bağlantı parçası, sabit dış dişli ile düz

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü (A/F1)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13,0	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17,0	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36,0	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48,0	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58,0	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70,0	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84,0	20,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31019

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

PCS-FMC sabit sıkma rakoru, IP65

Dış dişli, nikel kaplı piriç.
IP65'i karşılar.

Özellikleri ve Yararları

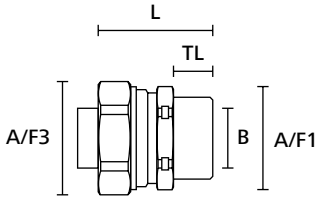
- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar
- Bağlantı rakoru sıkılana kadar döndürülerek, kilitlemeler veya vida dişli girişler için kullanılabilir



HeloGuard PCS-FMC Sıkıştırma Rakoru.

PG ve döner dişli bağlantı parçaları da mevcuttur. Tüm kanal ve bağlantı parçaları yelpazemiz için lütfen HeloGuard kataloğumuza bakın.

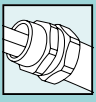
MALZEME	Nikel Kaplı Piriç (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)	Nikel Kaplı Piriç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C	



HeloGuard sıkıştırma fittingi, sabit dış dişli ile düz

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü (A/F1)	Anahtar Ölçüsü Somun (A/F3)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20,0	22,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24,0	26,0	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24,0	26,0	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26,0	29,0	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33,0	35,0	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40,0	42,0	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56,0	58,0	16,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70,0	70,0	16,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31408

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Sıvı sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller

Galvanize çelik spiral, PVC kaplamalı

Pürüzsüz, sıvı sızdırmaz PVC kaplamalı ve esnek galvanize çelik spiraldir. LTS rakorlarıyla birlikte, IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar. LTS, sıvı sızdırmazlığının bir gereklilik olduğu takım tezgahlarında ve bina dışı tesislerde kullanılır.

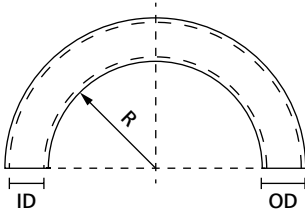
Özellikleri ve Yararları

- Sıvı sızdırmaz yapıdadır (LTS rakorlarıyla birlikte IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar)
- Yüksek sıkma, çekme ve darbe dayanımına sahiptir
- İyi derecede esnektir
- Pürüzsüz dış kaplama büküldüğünde buruşmaz
- Asitlere, petrole, yağlara ve greslere karşı iyi düzeyde dirençlidir
- Dış mekan kullanımına uygundur



HelaGuard LTS.

MALZEME	Galvanize Çelik (GS) , Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +105 °C



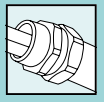
HelaGuard sıvı geçirmez metalik boru, plastik kaplama

TİP	Nominal Ø	ABD Ticari Boyut	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Siyah (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1240 g/m	25 m	Siyah (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1470 g/m	10 m	Siyah (BK)	166-31908

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Diğer makara uzunlukları istek üzerine mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Çelik spiraller için sızdırmaz kaplamalı rakorlar

LTS-FMC Sabit bağlantılı sıkma rakoru, IP68

Dış dişli, nikel kaplı pirinç.
IP66, IP67, IP68 ve IP69K'yi karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma ara parçası
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar
- Bağlantı rakoru sıkılaşıp dek döndürülerek, kilitlemeler veya bağlantılı girişler için kullanılabilir



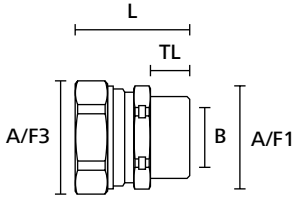
HelaGuard LTS-FMC Sıkma Rakoru.

PG ve döner dişli bağlantı parçaları da mevcuttur. Tüm kanal ve bağlantı parçaları yelpazemiz için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C

HF ✓

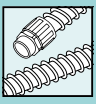
RoHS ✓



HelaGuard sıkıştırma fittingi, sabit dış dişli ile düz

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü (A/F1)	Anahtar Ölçüsü Somun (A/F3)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20,0	22,0	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24,0	26,0	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24,0	26,0	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26,0	29,0	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33,0	35,0	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40,0	42,0	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50,0	52,0	16,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58,0	58,0	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70,0	70,0	20,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32211

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Endüstriyel PVC Spiraller

PSR Spiral

Düz delikler için esnek hortum, spiral sert PVC takviyeli ve esnek PVC kılıflı. PSR serisi makine imalatı, tesis inşası, gemi inşası, otomasyon ve elektrik tesisatlarında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Son derece esnekdir
- Burulma hareketine dayanıklıdır
- Kendiliğinden söner
- Spiral içerisine kabloların kolayca beslenmesini sağlar
- PSR rakorlarla kullanılabilir
- İsteğe göre gri, siyah, (yağa dayanıklı) yeşil, (yüksek sıcaklıklara dayanıklı) mavi veya (son derece esnek) turuncu renk seçenekleri mevcuttur

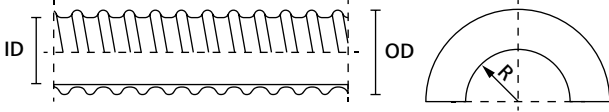


PSR, son derece esnek olup, kabloların rahatça geçebilmesine olanak verir.

MALZEME	Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +70 °C
Tutuşma Sınıfı	EN IEC 61386

RoHS ✓

Yağa (renk: yeşil), sıcaklığa (renk: mavi) ve esnekliğe (renk: turuncu) karşı daha yüksek dirençli PSR borusu istek üzerine temin edilebilir.



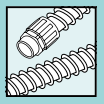
HelaGuard spiral takviyeli kanal

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø (ID)	Bükülme Yarıçapı (R)	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
PSR12	12	14,5	10,0	25	71 g/m	30 m	Gri (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12,0	25	76 g/m	30 m	Gri (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16,0	35	112 g/m	30 m	Gri (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22,0	45	153 g/m	30 m	Gri (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28,0	60	327 g/m	30 m	Gri (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35,0	80	448 g/m	30 m	Gri (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40,0	105	725 g/m	30 m	Gri (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50,0	120	948 g/m	30 m	Gri (GY)	166-40008

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Endüstriyel PVC Spiraller için Rakorlar

PSR-S düz rakor

Düz PA66 rakor, sabit erkek dişlidir.

PSR spiralleriyle birlikte IP65 gerekliliklerini karşılar.

PSRSC spiralleriyle birlikte IP66 ve IP67 gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Yüksek kopma mukavemeti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Metrik rakorlar, kilitleme somunları ile birlikte verilir
- PSR ve PSRSC spirallerinin ikisine de uyur



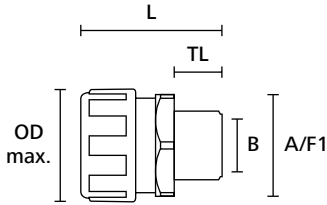
PSR-S Düz.

PG-Dişli ve 90° ve 45°'lik bağlantı parçaları da mevcuttur. Tüm boru ve bağlantı parçaları yelpazemiz için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



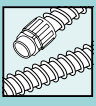
HelaGuard rakoru, düz, sabit dış dişli

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Dış Ø (OD max.)	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü (A/F1)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24,0	38,0	23,0	11,0	10 Adet	Gri (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28,0	40,0	25,0	11,0	10 Adet	Gri (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28,0	41,0	25,0	14,0	10 Adet	Gri (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33,0	43,0	30,0	14,0	10 Adet	Gri (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42,0	45,0	37,0	15,0	10 Adet	Gri (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48,0	48,0	45,0	16,0	10 Adet	Gri (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60,0	59,0	60,0	16,0	2 Adet	Gri (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64,0	55,0	60,0	16,0	2 Adet	Gri (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76,0	56,0	73,0	16,0	1 Adet	Gri (GY)	166-40709

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Endüstriyel PVC Spiraller için Rakorlar

PSR-90 90° açılı rakor

90° açılı PA66 rakor, sabit erkek dişlidir.
PSR spiralleriyle birlikte IP65 gerekliliklerini karşılar.
PSRSC spiralleriyle birlikte IP66 ve IP67 gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Yüksek kopma mukavemeti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Metrik rakorlar, kilitleme somunları ile birlikte verilir
- PSR ve PSRSC spirallerinin ikisine de uyur



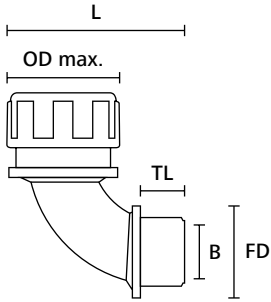
PSR-90 90° Açılı.

PG-Dişli ve 90° ve 45°'lik bağlantı parçaları da mevcuttur. Tüm boru ve bağlantı parçaları yelpazemiz için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



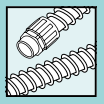
HelaGuard bağlantı parçası, sabit dış dişli ile 90°

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Dış Ø (OD max.)	Uzunluk (L)	Yüz Çap (FD)	Rakor Uzunluğu (TL)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28,0	49,0	22,0	11,0	10 Adet	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28,0	51,0	27,0	13,0	10 Adet	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33,0	52,0	27,0	13,0	10 Adet	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42,0	63,0	33,0	15,0	10 Adet	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48,0	74,0	40,0	16,0	2 Adet	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60,0	113,0	50,0	16,0	2 Adet	166-40806

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



FlexiGuard Spiral ve Rakorlar

Çelik tel takviyeli PVC spiraller

FlexiGuard koruyucu hortumları, makineler ve fabrika inşası ve robot teknolojisinin yanı sıra, şalter kabinlerine giden kabloların korunması için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Son derece esnek
- Çok iyi mekanik koruma
- Yağlara, asitlere ve alkalilere karşı mükemmel direnç
- Kimyasal maddelere karşı mükemmel direnç

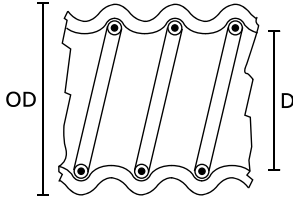
HelaGuard kanal ve bağlantı parçaları serimizin tamamı hakkında daha fazla bilgi için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.



FlexiGuard FG, FG-UH bağlantı elemanı ile birlikte.

MALZEME	Esnek Polivinil Klorid, kadmiyum içermeyen (PVC), Çelik (ST)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

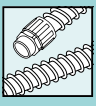
RoHS



FlexiGuard

TİP	Nominal Ø	İç Ø (ID)	Dış Ø (OD)	Bükülme Yarıçapı (R)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
FG14	14	10,0	14,0	14	10 m	Gri (GY)	167-00209
FG17	17	13,0	17,0	17	10 m	Gri (GY)	167-00211
FG19	19	15,0	19,0	19	10 m	Gri (GY)	167-00213
FG21	21	16,0	21,0	21	10 m	Gri (GY)	167-00216
FG27	27	21,0	27,0	27	10 m	Gri (GY)	167-00221
FG36	36	30,0	36,0	36	10 m	Gri (GY)	167-00229
FG45	45	38,0	45,0	45	10 m	Gri (GY)	167-00236
FG56	56	48,0	56,0	56	10 m	Gri (GY)	167-00248

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



FlexiGuard Takviyeli PVC Spiraller için rakorlar

FG döner bağlantılı düz rakor, IP54

Bu FG-M ve FG-P rakorları, toz veya sıvılara karşı korumanın gerekli olduğu yerlerde, FlexiGuard spiralleri ile kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça, kolay montaj
- Döner bağlantılı
- Titreşim ve gerilmeye dayanıklı
- Büyük delik çapı
- İçteki halka kabloları korur
- Kimyasal maddelere karşı mükemmel direnç

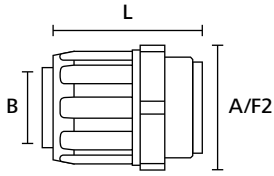


FG-M ve FG-P Rakoru.

MALZEME	Polipropilen (PP)
Çalışma Sıcaklığı	-35 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

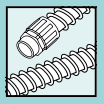
RoHS ✓



FlexiGuard rakor, düz, döner dişli

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu (B)	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor (A/F2)	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
FG14-M16	14	M16	8,8	41,5	20,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	41,5	20,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,0	24,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,0	24,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,5	30,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,5	30,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	54,8	46,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	54,8	46,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,0	65,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,0	65,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00517

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



FlexiGuard Takviyeli PVC Spiraller için rakorlar

IP54, montaj kelepçeli FG-UH düz rakor

Düz döner somunlu kelepçeye sahiptir.
FlexiGuard FG spirallerle birlikte IP54 gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça olup kolaylıkla takılır
- Döner somunludur
- Titreşime ve gerilmeye dayanıklıdır
- Delik ölçüleri geniştir
- İçteki halka kabloları korur
- Kimyasallara karşı oldukça dirençlidir

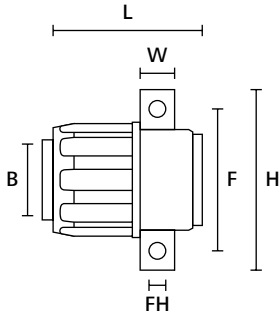


Kelepçeli FG-UH rakoru.

MALZEME	Polipropilen (PP)
Çalışma Sıcaklığı	-35 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



FlexiGuard bağlantı parçası, braketli düz

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu (B)	Uzunluk (L)	Genişlik (W)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Sabt. Delik Merkez (F)	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
FG14-UH	14	8,8	41,5	10,0	40,0	5,7	29,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,0	12,0	50,0	5,7	37,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00524
FG36-UH	36	27,9	54,8	13,0	67,0	6,7	53,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	79,5	6,7	65,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,0	16,5	92,5	6,7	76,0	Gri (GY)	10 Adet	167-00527

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



HelaGuard Aksesuarlar

PACC Klips, oluklu spiraller için

Özellikleri ve Yararları

- Plastik spiraller ile kolay ve hızlı montaj
- Kapak entegre edilmiştir
- Vida ile sıkmak için delik
- İçteki tırnak kaymayı engeller

HelaGuard kanal ve bağlantı parçaları serimizin tamamı hakkında daha fazla bilgi için lütfen HelaGuard kataloğumuza bakın.

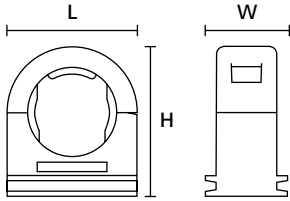


HelaGuard PACC Spiral Klipsi.

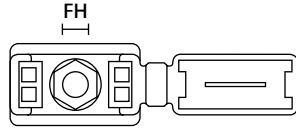
MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



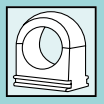
HelaGuard kablo kanalı klipsi, yan görünüm



HelaGuard kablo kanalı klipsi, üstten görünüm

TİP	Nominal Ø	Yüksk. (H)	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Delik Çapı Ø (FH)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PACC10	10	26,0	12,0	23,0	M5	10 Adet	Siyah (BK)	166-25707
PACC13	13	26,0	12,0	23,0	M5	10 Adet	Siyah (BK)	166-25700
PACC16	16	30,0	12,0	26,0	M5	10 Adet	Siyah (BK)	166-25701
PACC21	21	36,0	15,0	32,0	M6	10 Adet	Siyah (BK)	166-25702
PACC28	28	45,0	15,0	41,0	M6	10 Adet	Siyah (BK)	166-25703
PACC34	34	51,0	15,0	48,0	M6	10 Adet	Siyah (BK)	166-25704
PACC42	42	60,0	15,0	57,0	M6	5 Adet	Siyah (BK)	166-25705
PACC54	54	72,0	15,0	70,0	M6	5 Adet	Siyah (BK)	166-25706

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



HelaGuard Aksesuarlar

AFCS Sabitleme klipsi, kaplamalı çelik, PVC kenarlı

AFCS klips, çelik spiralleri sabitlemek için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

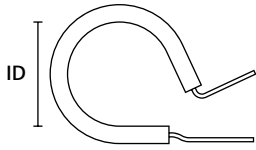
- Çelik spirallerin basit ve güvenli bir şekilde sabitlenmesini sağlar
- Kaplama, aşınmadan kaynaklı hasarların önüne geçer



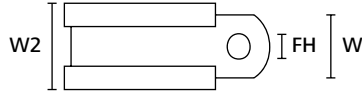
HelaGuard AFCS Sabitleme Klipsi, Paslanmaz Çelik ve PVC Kenarlı.

MALZEME	Galvanize Çelik (GS) , Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +105 °C

RoHS



HelaGuard sabitleme klipsi, yandan görünüm



HelaGuard sabitleme klipsi, üstten görünüm

TİP	Nominal Ø	İç Ø (ID)	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Delik Çapı Ø (FH)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Adet	Metal (ML), Siyah (BK)	166-50609

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Helawrap Kablo Koruyucu Spiral

Endüstriyel uygulamalara yönelik HWPP

Helawrap, elektrik sanayii, pano yapımı, makine imalatı ve diğer birçok endüstriyel uygulamada kablo ve telleri demetleyip korumak için kullanılır. Helawrap, endüstriyel uygulamalarda zaman kazandıran bir çözümdür.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloları demetlemek, korumak ve sabitlemek için ideal bir çözümdür
- Hızlıca ve zahmetsizce uygulanır
- Aşınmaya karşı iyi düzeyde koruma sağlar
- Özel profili sayesinde herhangi bir noktadan kablo branşmanı yapılabilir
- Sıklıkla sökülüp tekrar uygulanabilir
- Farklı renk ve ölçülerde mevcuttur
- Ambalaj içinde kullanışlı HAT uygulama aleti de yer alır



Helawrap serisi spiral ve aksesuarlar ile kabloların korunması ve sabitlenmesi.

MALZEME	Polipropilen (PP)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +110 °C, aralıklı +140 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

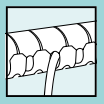
RoHS ✓

TİP	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama Aleti	Ürün-No.
HWPP8	9,0	Beyaz (WH)	25 m	HAT8	161-64104
	9,0	Gri (GY)	25 m	HAT8	161-64102
	9,0	Gümüş (SR)	25 m	HAT8	161-64103
	9,0	Siyah (BK)	25 m	HAT8	161-64101
HWPP16	16,0	Beyaz (WH)	25 m	HAT16	161-64207
	16,0	Gri (GY)	25 m	HAT16	161-64202
	16,0	Gümüş (SR)	25 m	HAT16	161-64203
	16,0	Siyah (BK)	25 m	HAT16	161-64201
HWPP20	21,0	Beyaz (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21,0	Gri (GY)	25 m	HAT20	161-64302
	21,0	Gümüş (SR)	25 m	HAT20	161-64303
	21,0	Siyah (BK)	25 m	HAT20	161-64301
HWPP25	27,0	Beyaz (WH)	25 m	HAT25	161-64407
	27,0	Gri (GY)	25 m	HAT25	161-64402
	27,0	Gümüş (SR)	25 m	HAT25	161-64403
	27,0	Siyah (BK)	25 m	HAT25	161-64401
HWPP30	32,0	Beyaz (WH)	25 m	HAT30	161-64504
	32,0	Gri (GY)	25 m	HAT30	161-64502
	32,0	Gümüş (SR)	25 m	HAT30	161-64503
	32,0	Siyah (BK)	25 m	HAT30	161-64501
HWPP40	42,0	Siyah (BK)	15 m	HAT40	161-64601

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

ECE R-118

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Helawrap Kablo Koruyucu Spiral

Ev ve ofiste kullanıma uygun HWPP

Pratik 2 metre uzunluğundaki Helawrap HWPP ev ve ofis ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bilgisayarlar, televizyonlar ve Hi-Fi ses sistemlerinin yarattığı kablo karmaşasına son verir.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloların demetlenmesi, korunması ve sabitlenmesi için ideal çözüm
- Uygulaması hızlı ve zahmetsiz
- Şınmaya karşı çok iyi koruma
- Özel profili, herhangi bir noktada bantlaşmana imkân verir
- Sıklıkla sökülüp tekrar uygulanabilir
- Çeşitli renkler de ve ebatlarda mevcuttur
- Ambalaja kullanışlı uygulama aleti de dahildir

İlave HAT uygulama araçları sipariş etmek için bkz. sayfa 372.

Uygulama aleti dahil komple set.



Helawrap - Ofis Masaüstü Kablo Yönetimi.



Helawrap Kablo Kapağı - HWPP - 2 m siyah.



Uygulama aletinin yuvasına bir ya da daha fazla kabloyu takınız.



Uygulama aletini, Helawrap kablo koruyucusunun bir ucuna yerleştiriniz.



Uygulama aletini Helawrap koruyucusunun içine doğru itiniz.

TİP	Bağlama Ø max.	Renk	Uygulama Aleti	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HWPP16L2	16,0	Beyaz (WH)	HAT16	2 m	161-64215
	16,0	Gri (GY)	HAT16	2 m	161-64205
	16,0	Gümüş (SR)	HAT16	2 m	161-64206
	16,0	Siyah (BK)	HAT16	2 m	161-64204
HWPP25L2	27,0	Beyaz (WH)	HAT25	2 m	161-64415
	27,0	Gri (GY)	HAT25	2 m	161-64405
	27,0	Gümüş (SR)	HAT25	2 m	161-64406
	27,0	Siyah (BK)	HAT25	2 m	161-64404

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

ECE R-118

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Helawrap Kablo Koruyucu Spiral

HWPAV0, alev geciktirici ve aşınmaya dayanıklı

Helawrap HWPAV0, özellikle titreşim ve sürtünme olan alanlarda, kablo ve telleri demetlemek ve korumak amacıyla kullanılır. HWPAV0, kusursuz alev geciktirici özelliğe sahip olup halojen içermez.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloların demetlenmesi, korunması ve sabitlenmesi için ideal çözüm
- Uygulaması hızlı ve zahmetsiz
- UL94 V0'a uygun olarak kendiliğinden söner
- Aşınmaya karşı çok iyi koruma
- Özel profili, herhangi bir noktada bransmana imkan verir
- Sıklıkla sökülüp tekrar uygulanabilir
- Ambalaja kullanışlı uygulama aleti de dahildir



Kablolar, daha iyi ve esnek bir koruma için herhangi bir noktadan dağıtılabilir.

İlave HAT uygulama araçları sipariş etmek için bkz. sayfa 372.

MALZEME	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +90 °C, aralıklı +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama Aleti	Ürün-No.
HWPAV08	9,0	Siyah (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16,0	Siyah (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21,0	Siyah (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27,0	Siyah (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32,0	Siyah (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

EN 45545-2



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



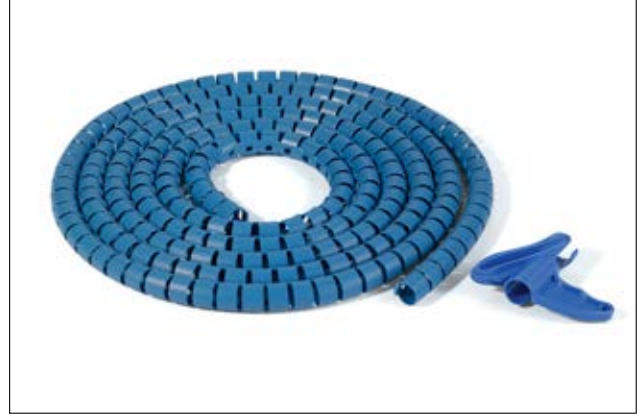
Metal İçerikli Kablo Koruyucu Spiral

Helawrap HWPPMC

HWPPMC, gıda işleme makinelerinin montajı ve bakımı için ve gıda işleme tesislerinde kullanım için özellikle uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Standart algılama ekipmanlarıyla güvenilir bir şekilde algılanmak üzere yüksek metal içeriğine sahiptir
- Hızlıca ve zahmetsizce uygulanır
- Paslanmaz çelik, korozyon direncini korumasını sağlar
- Mavi renk, görünürlüğünü artırır
- Kablo ve hortumları demetlemek ve korumak için ideal bir çözümdür
- Son derece esnek
- Aşınmaya karşı çok iyi düzeyde koruma sağlar
- Özel profili sayesinde herhangi bir noktadan kablo branşmanı yapılabilir
- Sökülüp tekrar kullanılabilir
- Ambalaj içinde kullanışlı uygulama aleti de yer alır



HWPPMC metal içerikli kablo kapağı.

MALZEME	Polipropilen (PP), Paslanmaz Çelik (SS)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +100 °C, aralıklı +140 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

İlave HAT uygulama araçları sipariş etmek için bkz. sayfa 372.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.

TİP	Bağlama Ø max.	Renk	Uzunluk (L)	Rulo Uzunluğu	Uygulama Aleti	Ürün-No.
HWPPMC8	9,0	Mavi (BU)	25,0 m	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16,0	Mavi (BU)	25,0 m	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21,0	Mavi (BU)	25,0 m	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27,0	Mavi (BU)	25,0 m	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32,0	Mavi (BU)	25,0 m	25 m	HAT30	161-66400

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Helawrap Kablo Koruyucu Spiral için Aksesuarlar

HW Klips

Helawrap kablo yönetim sistemini tamamlamak için uyumlu boyutlarda çeşitli Helawrap Klipsleri mevcuttur. Montaj klipsleri birleştirilebilir ve ayrı ayrı ayarlanabilir. Bir montaj tabanına tutturulan düzener vidalı olarak monte edilebilir veya yüzeye yapıştırılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Helawrap kablo koruyucu spirallerin esnek ve etkin biçimde montajı
- Kablo koruyucu spiralın etrafını tamamen kavrar ve onu sıkıca tutar
- Her bir klips, herhangi bir ebattaki diğer klipslere veya montaj kroşelerine takılabilir
- Her bir klips serbestçe döner
- Kolaylıkla geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir



Demetleme, sabitleme ve koruma için Helawrap aksesuar seti.

MALZEME	Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli, ısıl dayanımlı (PA66HIRHS)	Esnek Polivinil Klorid, kadmiyum içermeyen (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +105 °C	-35 °C ila +50 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓

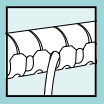


Birden fazla sayıda klips eklenebilir. Klipslerler serbestçe dönebilir.

Emniyetli tutma için R1 kullanılabilir (sadece HWClip25 ve HWClip30 için).

TİP	Helawrap için boyut	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	50 Adet	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Siyah (BK)	50 Adet	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Siyah (BK)	50 Adet	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Siyah (BK)	50 Adet	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Siyah (BK)	50 Adet	161-64010
R1	25, 30	PVC	Siyah (BK)	500 Adet	201-20010

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Helawrap Açık Kablo Koruyucu için tutucu aksesuarlar

HW Standart versiyon

Helawrap kablo yönetimi sistemini tamamlamak için uyumlu ölçülerde çeşitli Helawrap Klipsleri mevcuttur. Montaj klipsleri, birleştirilerek ayrı ayrı ayarlanabilir. Montaj kroşesine takılan düzener, vidayla monte edilebilir veya doğrudan yüzeye yapıştırılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Montaj plakaları, vidalar, kablo bağları veya yapışkan kullanılarak sabitlenebilir
- Her ölçüde HW Klipsi monte etmek için kullanılabilir

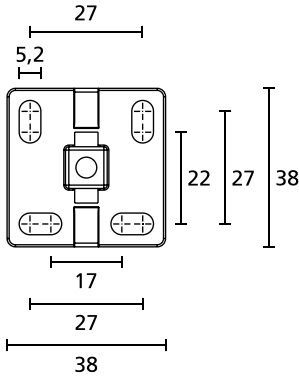


Demetleme, sabitleme ve koruma için Helawrap aksesuar seti.

MALZEME	Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli, ısı dayanımlı (PA66HIRHS)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +105 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Helawrap HWBase/HWBaseA

TİP	Yapışkan	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HWBASE	-	Siyah (BK)	50 Adet	161-64015
HWBASEA	Poliüretan köpük bazlı akrilat	Siyah (BK)	50 Adet	161-64013

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Helawrap Uygulama Aleti

HAT

HAT uygulama aletleri, kabloları hızlı ve etkili bir şekilde demetleyip korumak için Helawrap HWPP, HWPAV0 ve HWPPMC kablo koruyucularıyla birlikte kullanılır. Her ölçüde Helawrap kablo kılıfı için özel olarak tasarlanmış bir HAT uygulama aleti mevcuttur.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloları hızlıca ve zahmetsizce demetler
- Koruyucu spiralin içinden pürüzsüz ve güvenli bir şekilde kayarak geçer
- Kablonun kolaylıkla yerleştirilmesini sağlar



Uygulama aletleri, Helawrap serisinin tüm ebatları için mevcuttur.

TİP	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HAT8	Mavi (BU)	10 Adet	161-60001
HAT16	Mavi (BU)	10 Adet	161-60002
HAT20	Mavi (BU)	10 Adet	161-60003
HAT25	Mavi (BU)	10 Adet	161-60004
HAT30	Mavi (BU)	10 Adet	161-60005
HAT40	Mavi (BU)	5 Adet	161-60006

Teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



PE Genel Amaçlı Spiral Kablo Toparlama

SBPE - 30 m

SBPE spiral ciltleme standart elektrik uygulamaları, pano yapımı ve tesis mühendisliği için uygundur. Boyut 4 ve 9, pratik 5 metre uzunluklarda da mevcuttur.

Özellikleri ve Yararları

- Kablo ve hortumları düzenlemek ve korumak üzere tasarlanmıştır
- Retro-fitting için uygundur
- Herhangi bir noktadan, herhangi bir yönde kablo branşmanı yapılabilir
- Geniş bir çap, renk ve malzeme yelpazesinde mevcuttur

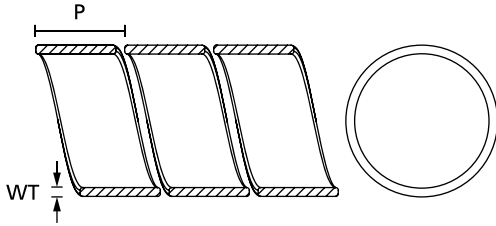


Spiral demetleme SBPE.

MALZEME	Polietilen (PE)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +80 °C, aralıklı +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

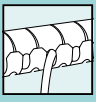
RoHS ✓



Spiral ciltleme

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
SBPE1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Gri (GY)	30 m	161-41002
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Naturel (NA)	30 m	161-41000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Siyah (BK)	30 m	161-41001
SBPE4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Gri (GY)	30 m	161-41102
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Naturel (NA)	30 m	161-41100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Siyah (BK)	30 m	161-41101
SBPE6	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Gri (GY)	30 m	161-41154
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Naturel (NA)	30 m	161-41150
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Siyah (BK)	30 m	161-41151
SBPE9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Gri (GY)	30 m	161-41202
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Naturel (NA)	30 m	161-41200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Siyah (BK)	30 m	161-41201
SBPE16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Gri (GY)	30 m	161-41302
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Naturel (NA)	30 m	161-41300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Siyah (BK)	30 m	161-41301

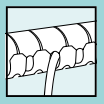
Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



SBPE - 5 m

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
SBPE4D	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Gri (GY)	5 m	161-41105
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Naturel (NA)	5 m	161-41103
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Siyah (BK)	5 m	161-41104
SBPE6D	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Gri (GY)	5 m	161-41155
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Naturel (NA)	5 m	161-41152
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Siyah (BK)	5 m	161-41153
SBPE9D	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Gri (GY)	5 m	161-41205
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Naturel (NA)	5 m	161-41203
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Siyah (BK)	5 m	161-41204

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Alev Geciktirici Özellikli PE Spiral Koruyucu

SBPEFR

SBPEFR alev-geciktirici özellikleri sayesinde, otomotiv ve elektrik sanayilerinde gelişmiş yangın korumasına ihtiyaç duyulan uygulamalar için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

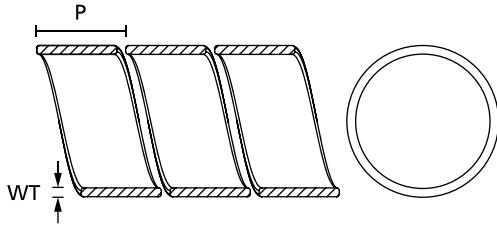
- Kabloları ve hortumları düzenler ve korur
- UL94 V2'ye uygun olarak kendiliğinden-söner
- Donanım iyileştirme için uygundur
- Kablolar herhangi bir noktada dallanma yapabilir
- Geniş çap ve renk çeşitliliğine sahiptir



SBPEFR serisi farklı çaplarda ve siyah ve beyaz renklerde mevcuttur.

MALZEME	Polietilen, alev-geciktirici (PE-FR)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +80 °C, aralıklı +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302, Tip B

RoHS



Spiral ciltleme

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
SBPEFR1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Beyaz (WH)	30 m	161-43000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Siyah (BK)	30 m	161-43001
SBPEFR4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Beyaz (WH)	30 m	161-43100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Siyah (BK)	30 m	161-43101
SBPEFR6	6,0	0,80	10,0	7,5	40,0	Beyaz (WH)	30 m	161-43150
	6,0	0,80	10,0	7,5	40,0	Siyah (BK)	30 m	161-43151
SBPEFR9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Beyaz (WH)	30 m	161-43200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Siyah (BK)	30 m	161-43201
SBPEFR16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Beyaz (WH)	30 m	161-43300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Siyah (BK)	30 m	161-43301

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Aşınmaya Dayanıklı PA Spiral Koruyucu

SBPA

SBPA spiral bağlama, otomobil endüstrisindeki kablo tesisatlarında ve birçok zorlu endüstriyel uygulamada kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloları ve hortumları düzenler ve korur
- Aşınmaya karşı çok iyi koruma
- Retro-montaj için uygun
- Kablolar herhangi bir noktada dallanır
- Geniş çap ve renk yelpazesi

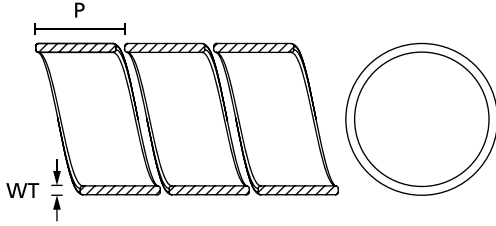


SPBA spiral demetleme, aşınmaya karşı iyi bir koruma sağlar.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +95 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Spiral ciltleme

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
SBPA1.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Naturel (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Naturel (NA)	30 m	161-42100
SBPA6	6	0,80	10,0	7,5	40,0	Naturel (NA)	30 m	161-42150
SBPA9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Naturel (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Naturel (NA)	30 m	161-42300

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Alev Geciktirici Özellikli PA Spiral Koruyucu

SBPAVO

SBPAVO spiral koruyucu, mükemmel alev koruyucu özelliklerinden dolayı, özellikle demiryolu ve havacılık endüstrilerinin yanı sıra, kamu binaları için de idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloları ve kılıfları düzenler ve korur
- UL94 V0'a uygun olarak kendiliğinden-söner
- Aşınmaya karşı çok iyi koruma
- Donanım iyileştirme için de uygundur
- Kablolar herhangi bir noktada dallanma yapabilir
- Geniş çap çeşitliliğine sahiptir

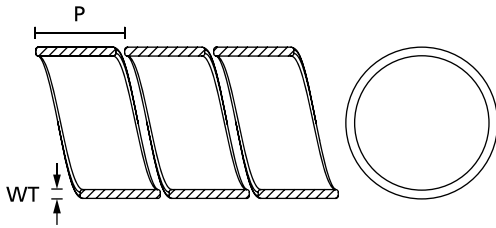


SBPAVO Spiral koruyucu.

MALZEME	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +95 °C, aralıklı +130 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

HF ✓

RoHS ✓



Spiral ciltleme

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
SBPAV01.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Siyah (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Siyah (BK)	30 m	161-44100
SBPAV06	6	0,80	10,0	7,5	40,0	Siyah (BK)	30 m	161-44150
SBPAV09	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Siyah (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Siyah (BK)	30 m	161-44300

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Yüksek Sıcaklıklara Dayanıklı PTFE Spiral Koruyucu

SBPTFE

SBPTFE, kimyasallara ve aşırı sıcaklıklara karşı üstün bir korumanın önemli olduğu her yere önerilir.

Özellikleri ve Yararları

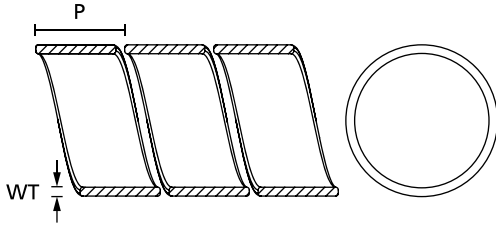
- Yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır
- Yangına karşı mükemmel düzeyde koruma sağlar
- UL94 V0 sınıfına uygun olarak kendiliğinden sönen yapıdadır
- Solvent ve asitlere karşı çok dirençlidir
- Kablo ve hortumları düzenleyerek korur
- Güçlendirme işlemleri için uygundur
- Kablo branşmanı her noktadan yapılabilir



SBTPE serisi zor koşullar için idealdir.

MALZEME	Politetrafloroetilen (P-PTFE)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +260 °C, aralıklı +350 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

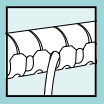
RoHS ✓



Spiral ciltleme

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
SBPTFE1.5	1,5	0,50	6,0	1,6	8,0	Naturel (NA)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,70	7,8	5,0	20,0	Naturel (NA)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Naturel (NA)	5 m	161-45200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Metal Dedektöründe Algılanabilir PE Spiral Koruyucu

SBPEMC

SBPEMC, gıda işleme tesisleri ve makinelerindeki uygulamalar için tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- Standart algılama ekipmanlarıyla güvenilir bir şekilde algılanmak üzere yüksek metal içeriğine sahiptir
- Paslanmaz çelik, korozyon direncini korumasını sağlar
- Mavi renk, görünürlüğünü artırır
- Kablo ve hortumları demetlemek ve korumak için ideal bir çözümdür
- Son derece esnek
- Güçlendirme işlemleri için uygundur
- Herhangi bir noktadan kablo branşmanı yapılabilir



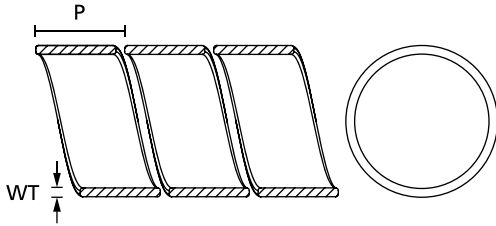
Algılanabilir, metal içerikli spiral bağlama, gıda işleme makinelerindeki kabloları korur.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.

MALZEME	Polietilen (PE), Paslanmaz Çelik (SS)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +80 °C, aralıklı +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Spiral ciltleme

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
SBPEMC1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Mavi (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Mavi (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Mavi (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Mavi (BU)	30 m	161-46300

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



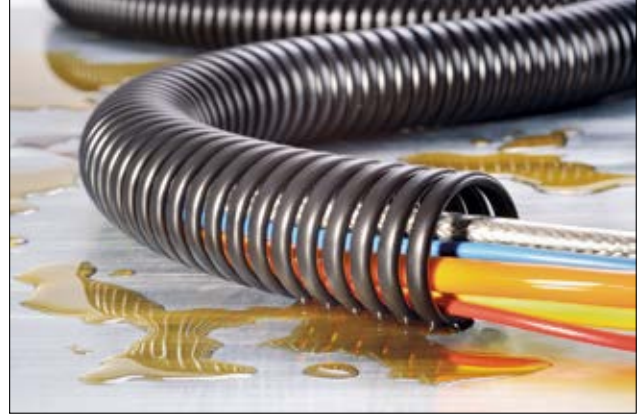
Aşınmaya Karşı Yüksek Dirençli, Dar Hatveli PP Spiral Koruyucu

SBPPHDR

Spiral koruyucu, örneğin otomobil sektöründe ve ayrıca kontrol panellerinde ve kabinlerde yüksek mekanik korumaya ihtiyaç duyan kabloları yönlendirmek ve bağlamak için kullanılır. Güvenliğin ana unsurlardan biri olduğu elektrik tesisatında da kullanılır. Spiral koruyucu, birçok uygulama için derli toplu bir çözüm sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Kablo ve hortumları düzenlemek ve korumak üzere tasarlanmıştır
- Kalın cidarlı yapıda olup çok sağlamdır
- Mekanik gerilmeye karşı mükemmel koruma sağlar
- Aşınmaya karşı çok dirençlidir
- Yağlara karşı oldukça dirençlidir
- 50 mm'ye kadar çaplarda mevcuttur
- Büyük kablo demetleri için idealdir



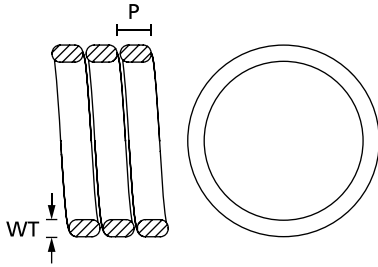
SBPPHDR - Ağır Hizmet Tipi Yuvarlak Spiral Sarmal.

MALZEME	Polipropilen (PP)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +100 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

İstek üzerine daha fazla renk ve boyut mevcuttur.



Spiral ciltleme

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Uzunluk (L)	Ürün-No.
SBPPHDR10	10	2,00	5,0	10,0	14,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-30000
SBPPHDR15	15	2,50	5,0	15,0	20,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-30100
SBPPHDR20	20	2,50	5,5	20,0	25,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-30200
SBPPHDR25	25	2,50	6,0	25,0	30,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-30300
SBPPHDR30	30	3,50	6,5	30,0	37,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-30400
SBPPHDR35	35	3,50	6,5	35,0	42,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-30500
SBPPHDR40	40	4,00	7,0	40,0	48,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-30600
SBPPHDR50	50	4,50	8,0	50,0	59,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-30700

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Aşınmaya Karşı Yüksek Dirençli, Geniş Hatveli PP Spiral Koruyucu

SBPPHDF

SBPPHDF spiral koruyucu, özellikle petrokimya sanayii ve tesis inşaatı gibi yüksek aşınma direncine ve çok daha büyük kablo çaplarına ihtiyaç duyulan her durum için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Kablo ve hortumları düzenlemek ve korumak üzere tasarlanmıştır
- Kalın cidarlı yapıda olup çok sağlamdır
- Mekanik gerilmeye karşı mükemmel koruma sağlar
- Aşınmaya karşı çok dirençlidir
- Yağlara karşı oldukça dirençlidir
- 50 mm'ye kadar çaplarda mevcuttur
- Büyük kablo demetleri için idealdir



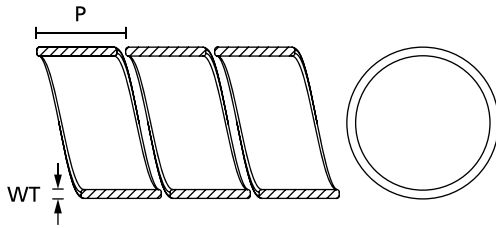
SBPPHDF - Ağır Hizmet Tipi Düz Spiral Sarmal.

İstek üzerine daha fazla renk ve boyut mevcuttur.

MALZEME	Polipropilen (PP)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +100 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

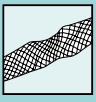
RoHS ✓



Spiral ciltleme

TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Hatve (P)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Uzunluk (L)	Ürün-No.
SBPPHDF10	10	1,50	10,0	10,0	13,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-31000
SBPPHDF15	15	1,50	13,0	15,0	18,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-31100
SBPPHDF20	20	1,50	18,0	20,0	23,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-31200
SBPPHDF25	25	2,00	19,0	25,0	29,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-31300
SBPPHDF30	30	2,00	20,0	30,0	34,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-31400
SBPPHDF35	35	2,00	20,0	35,0	39,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-31500
SBPPHDF40	40	2,50	20,0	40,0	45,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-31600
SBPPHDF50	50	3,00	22,0	50,0	56,0	Siyah (BK)	1,0 m	162-31700

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Standart Polyester Örgülü Kılıf

Helagaine HEGP

Helagaine HEGP örgülü kılıf, otomotiv endüstrisinde, makine imalatında, pano imalatında ve elektrikli aletlerde aşınmaya karşı koruma sağlamak üzere kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- Yüksek esnekliğe sahip
- Yüksek aşınma direnci
- Çok yüksek oranda yüzey kaplaması



Helagaine HEGP örgülü makaron.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C
Erime Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302

HF ✓

RoHS ✓

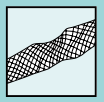
TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
HEGP03	1,0	5,0	Siyah (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2,0	7,0	Siyah (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3,0	9,0	Siyah (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4,0	11,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5,0	12,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7,0	15,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8,0	17,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10,0	20,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14,0	26,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18,0	34,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20,0	40,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30,0	50,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40,0	66,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-15000

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

EN 45545-2 **ECE R-118**

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Yüksek Genişleme Oranına Sahip Polyester Örgülü Kılıf

Helagaine HEGPX

Helagaine HEGPX, daha yüksek genişleme oranının gerekli olduğu her durumda kullanılır. HEGPX, özellikle, otomotiv sektöründe, panel yapımında ve elektrikli aletlerde kullanıma uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- Son derece esnektir
- Yüksek genişleme oranına sahiptir
- Düzensiz formlar üzerinde kolaylıkla uygulanabilir
- Aşınmaya karşı iyi düzeyde dirençlidir



Helagaine HEGPX örgülü makaron.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C
Erime Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302


HF ✓

RoHS ✓

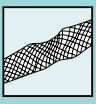
TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
HEGPX06	3,0	9,0	Siyah (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5,0	16,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6,0	19,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12,0	32,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19,0	45,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32,0	70,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-00400

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

EN 45545-2 

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Alev Geciktirici Özellikli, Polyester Örgülü Kılıf

Helagaine HEGPETFR

Bu kılıf, elektrik kablosu demetlerini aşınmaya karşı korumak için özel olarak tasarlanmıştır. Bu nedenle Helagaine HEGPETFR, özellikle toplu taşıma, uçak sanayi, telekomünikasyon, yer altı kabloları vb. uygulamalar için tavsiye edilir.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- Kendiliğinden söner
- Son derece esnek
- Düzensiz formlar üzerinde kolaylıkla uygulanabilir
- Aşınmaya karşı iyi düzeyde dirençlidir



Helagaine HEGPETFR örgülü kılıf.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C
Erimme Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	FMVSS 302, Tip B, UL 1441 VW-1

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
HEGPETFR04	3,0	7,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	200 m	45	170-81001
HEGPETFR05	4,0	9,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	200 m	45	170-81002
HEGPETFR06	5,0	11,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	100 m	45	170-81003
HEGPETFR08	7,0	13,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	100 m	45	170-81004
HEGPETFR10	9,0	15,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	100 m	45	170-81005
HEGPETFR12	11,0	17,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	100 m	45	170-81006
HEGPETFR15	13,0	20,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	100 m	45	170-81007
HEGPETFR20	18,0	25,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	50 m	45	170-81008
HEGPETFR25	22,0	30,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	50 m	45	170-81009
HEGPETFR30	27,0	40,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	50 m	45	170-81010
HEGPETFR40	35,0	50,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	50 m	45	170-81011
HEGPETFR50	45,0	60,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	50 m	45	170-81012

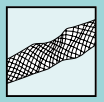
Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

EN 45545-2



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



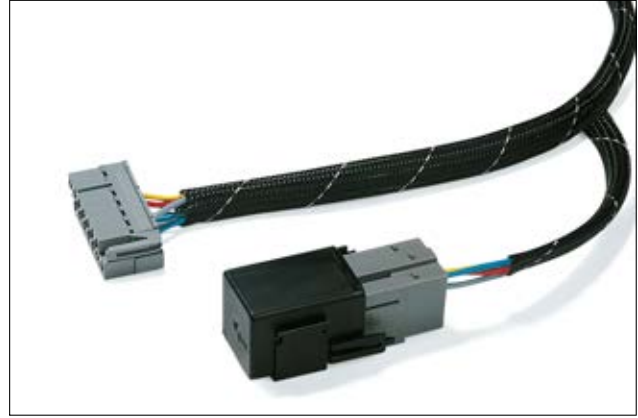
Alev Geciktirici Özellikli, Yüksek Esneklik özellikli Polyester Örgülü Kılıf

Helagaine HEGPETFRX

Helagaine HEGPETFRX, özellikle yangından korunmanın ve ayrıca örgülü kılıfta daha yüksek genişleme oranının önemli olduğu alanlar için uygundur. Helagaine HEGPETFRX, takım tezgahları, robotik sistemler ve otomatik ekipmanlar için üstün kablo koruması sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polysterden üretilmiştir
- Kendiliğinden söner
- Son derece esnektir
- Yüksek genişleme oranına sahiptir
- Düzensiz formlar üzerinde kolaylıkla uygulanabilir
- Aşınmaya karşı iyi düzeyde dirençlidir



Helagaine HEGPETFRX.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C
Erimme Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	FMVSS 302, Tip B, UL 1441 VW-1

HF ✓

RoHS ✓

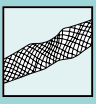
TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
HEGPETFRX03	2,0	6,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	200 m	45	170-81100
HEGPETFRX06	3,0	10,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	200 m	45	170-81101
HEGPETFRX09	5,0	16,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	100 m	45	170-81102
HEGPETFRX12	6,0	19,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	100 m	45	170-81103
HEGPETFRX20	12,0	32,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	100 m	45	170-81104
HEGPETFRX30	19,0	45,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	50 m	45	170-81105
HEGPETFRX40	32,0	70,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	50 m	45	170-81106
HEGPETFRX50	38,0	76,0	Gri Tanımlama İplikli Siyah (BKIDGY)	50 m	45	170-81107

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Aşınma Dirençli Poliamid Örgülü Kılıf

Helagaine HEGPA66

Helagaine HEGPA66, araç imalatının yanı sıra, tesis inşası için de özellikle idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Ağır-hizmet poliamid örgüden imal edilmiştir
- Mükemmel aşınma direnci
- Yüksek esnekliğe sahip
- Düzensiz formlar üzerine kolaylıkla uygulanır
- Sıkıştırıldığında genişleyerek uygulamayı kolaylaştırır
- Çok yüksek oranda yüzey kaplaması



Helagaine HEGPA66 örgülü kılıflar.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +150 °C
Erime Noktası	+255 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302



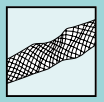
TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
HEGPA6604	3,0	6,0	Siyah (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4,0	8,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5,0	10,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7,0	12,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8,0	14,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12,0	18,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15,0	23,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18,0	28,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25,0	32,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30,0	44,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40,0	55,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50,0	65,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-46000

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

EN 45545-2 **ECE R-118**

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Hafif, Polyester Örgülü Kılıf

Helagaine HEGPL

Helagaine HEGPL, çoğunlukla otomobil iç kısımlarında, motor bölmelerinde, araç gövde ve şasisinde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- Düzensiz formlar üzerine daha kolay uygulanır
- Son derece esnek
- Aşınmaya karşı iyi düzeyde dirençlidir



Helagaine HEGPL örgülü makaron.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C
Erime Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302, Tip B

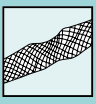
HF ✓

RoHS ✓

TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
HEGPL03	3,0	8,0	Siyah (BK)	1000 m	45	170-80503
HEGPL06	5,0	12,0	Siyah (BK)	400 m	45	170-80506
HEGPL12	8,0	21,0	Siyah (BK)	300 m	45	170-80512
HEGPL20	12,0	30,0	Siyah (BK)	300 m	45	170-80520
HEGPL30	18,0	55,0	Siyah (BK)	200 m	45	170-80530
HEGPL40	24,0	66,0	Siyah (BK)	150 m	45	170-80540
HEGPL50	30,0	82,0	Siyah (BK)	150 m	45	170-80550

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Dispenser Kutularında Standart Örgülü Kılıf

Helagaine HLB

Helagaine HLB, pratik kutularda sağlandığı ve yalnızca birkaç boyutta geniş bir uygulama yelpazesini kapsadığı için, hem profesyonel hem de ev kullanıcıları için idealdir. Helagaine HLB, örneğin Hifi sistemlerinde kabloları ve telleri demetler ve etkili bir şekilde korur.

Özellikleri ve Yararları

- Yerden tasarruf sağlayan 10 m'lik pratik kutularda bulunur
- Nominal çapının 3 katına kadar genişler
- Demetleme çapları, 5 mm ile 54 mm arasındadır
- Üç farklı ölçü, geniş bir uygulama yelpazesini kapsar
- Kılıfların çıkarılması



Helagaine HLB, kullanışlı kutusunda, sadece üç farklı boyutla hemen hemen tüm çaplar için kullanıma uygundur.

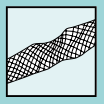
MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C
Erime Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2



TİP	Ø (D)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
HLB15	15,0	5,0	21,0	Siyah (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25,0	10,0	30,0	Siyah (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35,0	18,0	54,0	Siyah (BK)	10 m	45	170-80350

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Meta-aramid Örgü Kılıf

Helagain HEGMAN

Helagain HEGMAN, özellikle havacılık, savunma, demiryolları ve gemi yapım sanayilerinde, yüksek sıcaklık ve yangın koruması gerektiren uygulamalar için mükemmel düzeyde mekanik koruma sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Yanmaz meta-aramidden yapılmıştır
- Son derece esnektir
- Yüksek uzunluklarda kolaylıkla takılacak şekilde yüksek düzeyde genişleme özelliğine sahiptir
- Kablo tesisatı için en uygun mekanik korumayı sağlar
- En zorlu ortamlara dayanıklıdır
- Aşınmaya, alevlere ve yüksek sıcaklıklara karşı üstün koruma sağlar
- Radyasyona ve sıvılara karşı oldukça dirençlidir



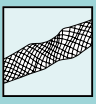
Helagain HEGMAN örgülü kılıf.

MALZEME	Poliamid Polimetafenilen İzoftalamid (PMPi)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +240 °C
Erime Noktası	Erimez / +370 °C üzerinde Karbonizasyon
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0, UL224 VW-1

RoHS

TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGMAN-02	1,0	2,0	Yeşil (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2,0	4,0	Yeşil (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4,0	8,0	Yeşil (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6,0	12,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8,0	16,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10,0	20,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12,0	24,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15,0	30,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20,0	40,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02108

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. NOMEX®, DuPont'un tescilli ticari markasıdır. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içerisinden farklı olabilir.



Su ve Yağ-itici Özellik Meta-aramid Örgülü Kılıf

Helagain HEGMANWO

Helagain HEGMANWO, özellikle suya ve yağa karşı dirençli olup havacılık, savunma, demiryolları ve gemi yapımı sektörlerinde, yüksek sıcaklıklarda mekanik koruma gerektiren uygulamalara özel olarak tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- Yanmaz meta-aramid yapılmıştır
- Su ve yağ itici özelliktedir
- Son derece esnektir
- Yüksek uzunluklarda kolaylıkla takılacak şekilde yüksek düzeyde genişleme özelliğine sahiptir
- Kablo tesisatı için en uygun mekanik korumayı sağlar
- En zorlu ortamlara dayanıklıdır
- Aşınmaya, alevlere ve yüksek sıcaklıklara karşı üstün koruma sağlar
- Radyasyona, mikroorganizmalara ve sıvılara karşı oldukça dirençlidir
- Aynı zamanda asitlere ve alkalilere dirençlidir



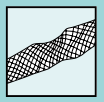
Helagain HEGMANWO örgü çorabı.

MALZEME	Poliaramid Polimetafenilen İzofotalamid (PMPI)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +240 °C
Erime Noktası	Erimez / +370 °C üzerinde Karbonizasyon
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0, UL224 VW-1



TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGMANWO-02	1,0	2,0	Yeşil (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2,0	4,0	Yeşil (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4,0	8,0	Yeşil (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6,0	12,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8,0	16,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10,0	20,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12,0	24,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15,0	30,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20,0	40,0	Yeşil (GN)	50 m	170-02008

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. NOMEX® , DuPont'un tescilli ticari markasıdır. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içerisinden farklı olabilir.



Kendiliğinden Kapanan Polyester Örgülü Kılıf

Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In, makine imalatı ve otomasyonu, elektrik tesisatı, otomobil ve kamyon imalatında önceden sonlandırılmış kabloları demetlemek ve korumak amacıyla kullanılır. Helagaine Twist-In, evde veya ofiste kullanım kolaylığı sağlamak üzere pratik 2 m ve 5 m uzunluklarında da mevcuttur.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiş, kendiliğinden kapanan bir kılıftır
- Aşınmaya karşı çok iyi düzeyde koruma sağlar
- Güçlendirme işlemleri için idealdir
- Hızlıca ve kolayca takılıp çıkarılabilir
- Kontrol ve bakım işlemlerini kolaylaştırır



Helagaine Twist-In, kabloların ve tellerin, muayene, bakım ve montajı açısından kolay erişim sağlar.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +125 °C
Erime Noktası	+255 °C
Tutuşma Sınıfı	FMVSS 302

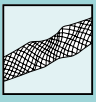


TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
Twist-In 05	4,0	5,0	Siyah (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5,0	8,0	Siyah (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10,0	13,0	Siyah (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16,0	19,0	Siyah (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19,0	25,0	Siyah (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25,0	29,0	Siyah (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29,0	32,0	Siyah (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32,0	38,0	Siyah (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38,0	50,0	Siyah (BK)	15 m	45	170-01010

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572. Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Helagaine Twist-In

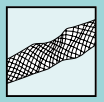
TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
Twist-In 05-5 m	4,0	5,0	Siyah (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08-5 m	5,0	8,0	Siyah (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13-5 m	10,0	13,0	Siyah (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19-2 m	16,0	19,0	Siyah (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25-2 m	19,0	25,0	Siyah (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29-2 m	25,0	29,0	Siyah (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32-2 m	29,0	32,0	Siyah (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38-2 m	32,0	38,0	Siyah (BK)	2 m	45	170-01018

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



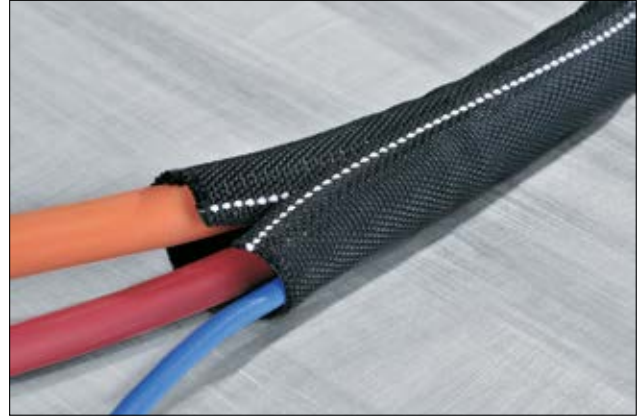
Kendiliğinden Kapanan, Alev Geciktirici Özellikli Polyester Kılıf

Helagaine Twist-In-FR

Helagaine Twist-In-FR, demiryolu, havacılık ve gemi yapım sektörleri gibi yangın korumasının çok önemli olduğu her alanda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Polyesterden üretilmiş, kendiliğinden kapanan bir kılıfdur
- Yangına karşı en uygun düzeyde koruma sağlar
- EN45545-2 demiryolu standardına uygunluk sertifikası
- Hızlı ve kolay kurulum ve sökme
- Güçlendirme işlemleri için idealdir
- Montaj, kontrol ve bakım işlemlerinde kablo demetine ulaşmayı kolaylaştırır



Helagaine Twist-In-FR yangın güvenliğinin önemli olduğu her yerde kullanılır.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +125 °C
Erime Noktası	+240 °C
Tutuşma Sınıfı	FMVSS 302

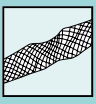


TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
Twist-In-FR 05	4,0	5,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	150 m	45	170-01100
Twist-In-FR 08	5,0	8,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	100 m	45	170-01101
Twist-In-FR 13	10,0	13,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	45	170-01102
Twist-In-FR 19	16,0	19,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	25 m	45	170-01104
Twist-In-FR 25	19,0	25,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	25 m	45	170-01105
Twist-In-FR 29	25,0	29,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	15 m	45	170-01106
Twist-In-FR 32	29,0	32,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	15 m	45	170-01107
Twist-In-FR 38	32,0	38,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	15 m	45	170-01108
Twist-In-FR 50	38,0	50,0	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	15 m	45	170-01109

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSG0. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.
Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

EN 45545-2 **ECE R-118** 

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Kemirgen Kovucu Kendinden Kapanan Koruma Kılıfı

Helagaine Twist-In RR

Helagaine Twist-In-RR, otomotiv, demiryolları, telekom, yeraltı, kanalizasyon sistemi gibi zorlu alanlarda kabloları ve hortumları kemirgenlere ve sansarlara karşı paketlemek ve korumak için kullanılır. Helagaine Twist-In-RR, ev veya işyerinde kullanım için pratik 2 m ve 3 m uzunluklarda da mevcuttur.

Özellikleri ve Yararları

- Cam elyafı ve polyesterden yapılmış kendiliğinden kapanan manşon
- Kemirgenlere ve sansarlara karşı optimum koruma
- Optimum yangın koruması
- Aşınma, titreşim ve darbelere karşı optimum koruma
- Aşınmaya, UV ışınlarına, titreşimlere ve darbelere karşı çok iyi koruma sağlar
- EN45545-2 demiryolu standardına uygunluk sertifikası: R22 HL3, R23 HL3
- Hızlı ve kolay kurulum ve retro-montaj
- Hafif
- Denetim ve bakım için olanak sağlar
- Asitlere ve solventlere karşı iyi direnç
- UV ve hava koşullarına karşı iyi direnç
- Mikroorganizmalara karşı iyi direnç



Helagaine Twist-In-RR kemirgenlere ve sansarlara karşı koruma sağlamak için kullanılır.

MALZEME	Polyester (PET), Cam Elyafı (GF)
Çalışma Sıcaklığı	-70 °C ila +125 °C
Erime Noktası	+225 °C
Tutuşma Sınıfı	FMVSS 302



TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
Twist-In-RR-13	10,0	13,0	Beyaz (WH), Siyah (BK)	50 m	170-01161
Twist-In-RR-19	16,0	19,0	Beyaz (WH), Siyah (BK)	25 m	170-01162
Twist-In-RR-29	25,0	29,0	Beyaz (WH), Siyah (BK)	15 m	170-01163
Twist-In-RR-32	29,0	32,0	Beyaz (WH), Siyah (BK)	15 m	170-01164

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

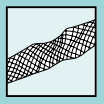
Helagaine Twist-In RR

TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
Twist-In-RR-13	10,0	13,0	Beyaz (WH), Siyah (BK)	3 m	170-01175
Twist-In-RR-19	16,0	19,0	Beyaz (WH), Siyah (BK)	2 m	170-01176
Twist-In-RR-29	25,0	29,0	Beyaz (WH), Siyah (BK)	2 m	170-01177
Twist-In-RR-32	29,0	32,0	Beyaz (WH), Siyah (BK)	2 m	170-01178

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



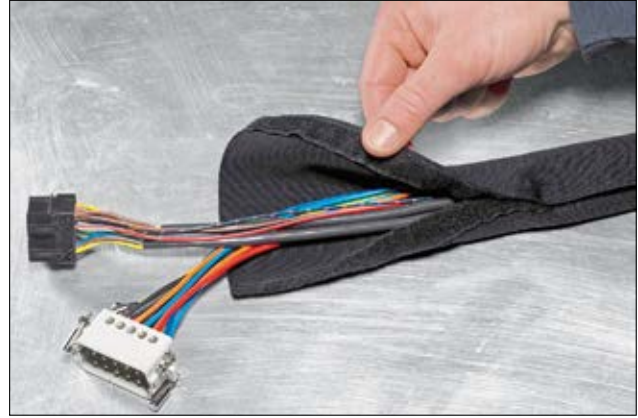
Açılıp Kapanabilir Cırt-cırtlı Koruyucu Örgülü Kılıf

HELAHOOK

HELAHOOK, otomobillerde, ticari vasıtalarda, endüstriyel makinelerde ve elektrikli cihazlarda kullanılır. HELAHOOK, etkinlikler gibi tekrar kullanımın gerektiği yerlerde pratik bir çözümdür.

Özellikleri ve Yararları

- Cırt-cırtlı açılıp kapanabilir polyester kablo koruması
- Çok esnektir, kabloların çevresini sıkıca sarar
- Cırt-cırtlı sistemi sayesinde donanım iyileştirme için kullanılabilir
- Yüksek aşınma direncine sahiptir



HELAHOOK serisi, donanım iyileştirme ve tekrar kullanım imkanı verir.

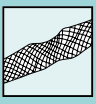
MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HELAHOOK10	3,0	15,0	Siyah (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10,0	20,0	Siyah (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15,0	30,0	Siyah (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20,0	40,0	Siyah (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25,0	50,0	Siyah (BK)	25 m	170-05300

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



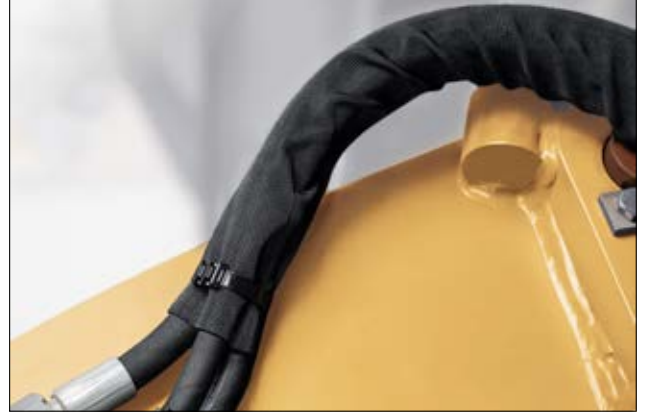
Hidrolik Hortumlar için Patlamaya Karşı Koruma Kılıfı

Helagaine HEGWS

Helagaine HEGWS, aşınmaya ve yırtılmaya karşı oldukça dirençli, patlamaya karşı koruyucu bir kılıftır. HEGWS, hidrolik hortumları korumak ve yüksek basınçlı sıvı jetleri yayan kaçaklardan kaynaklı yaralanmaları önlemek için kullanılır. HEGWS, tipik olarak hafriyat makineleriyle birlikte ve yüksek mekanik titreşimin olduğu durumlarda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Olağanüstü düzeyde yırtılma direncine sahiptir
- Aşınmaya karşı çok iyi düzeyde koruma sağlar
- Hidrolik hortumlarda en uygun korumayı sunar
- Sıvı jetinden kaynaklı yaralanma riskini azaltır
- Hafriyat Makineleri ile ilgili EN ISO 3457 standardı, mekanik titreşim ve şok ile ilgili EN 1299 standardının gerekliliklerini karşılar



Helagaine HEGWS: Hidrolik hortumlar için ideal koruyucu kılıf.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +125 °C
Erime Noktası	+220 +/- 10 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302, Tip B

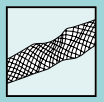
HF ✓

RoHS ✓

TİP	İç Ø (ID)	Et Kalınlığı (WT)	Renk	Rulo Uzunluğu	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
HEGWS20	12,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125,0	1,10	Siyah (BK)	50 m	45	170-01315

Önerilen Uygulama El Aletleri: 45=HSGO. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



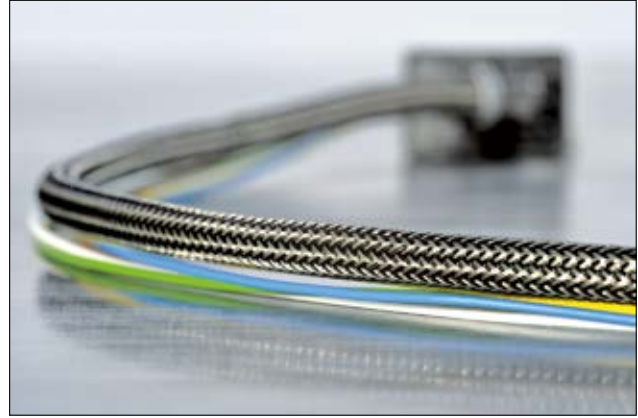
Elektromanyetik Korumalı Örgülü Kılıf

Helagaine HEGEMIP

Helagaine HEGEMIP örgülü kılıf, makineler, askeri teçhizat ve otomobillerdeki gibi son derece hassas elektronik sistemlerde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Mükemmel elektromanyetik koruma
- Son derece esnek, genişleyebilir ve uygulaması kolay
- Keskin köşelerde kıvrıldığında bile bükülme ve çatlama olmaz
- Aşınmaya karşı üstün koruma
- Özellikle kısıtlı alanlarda veya hareketin gerekli olduğu durumlardaki uygulamalar için önerilir
- İçteki boru, kılıfın deformasyonunu önler ve kabloların rahat girmesine imkan verir
- Araçlarda, teknelerde ve motorlarda radyo frekans karışmaları konusunda IEC CISPR25 gerekliliklerini karşılar



HEGEMIP örgülü makaron: Elektromanyetik radyasyona karşı güvenilir koruma için.

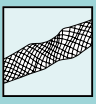
MALZEME	Polyester, halojen içermez (PET), Kalay-kaplı bakır (SNCU)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +150 °C
EMI gereklilikleri	CISPR25 (DIN VDE 0879-2)'e göre, 10 KHz 'den 1 GHz 'e kadar
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Ø (D)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGEMIP04	4,0	4,0	6,0	Metal (ML), Siyah (BK)	22 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6,0	5,0	10,0	Metal (ML), Siyah (BK)	29 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8,0	8,0	11,0	Metal (ML), Siyah (BK)	36 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10,0	8,0	13,0	Metal (ML), Siyah (BK)	44 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12,0	10,0	15,0	Metal (ML), Siyah (BK)	48 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14,0	12,0	18,0	Metal (ML), Siyah (BK)	58 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16,0	14,0	20,0	Metal (ML), Siyah (BK)	73 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18,0	16,0	22,0	Metal (ML), Siyah (BK)	79 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20,0	18,0	25,0	Metal (ML), Siyah (BK)	100 g/m	50 m	173-02000

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Hibrit Otomobiller için Elektromanyetik Korumalı Örgülü Kılıf

Helagain HEGEMIP-HY

Helagain HEGEMIP-HY, hibrit otomobillerde elektromanyetik koruma sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Mükemmel düzeyde elektromanyetik koruma sağlar
- Son derece esnek olup genişletilebilir ve kolaylıkla uygulanabilir
- Keskin açılarla büküldüğünde bile dolanma veya çatlama olmaz
- Aşınmaya karşı üstün koruma sağlar
- Özel bakır alaşımı, tuz spreyine karşı gelişmiş koruma sağlar
- Özellikle kullanımı sınırlı olan veya hareket edilmesi gereken alanlardaki uygulamalar için uygundur
- Araçlar, tekneler ve motorlardaki radyo parazitleriyle ilgili IEC CISPR25 gerekliliklerini karşılar



HEGEMIP-HY örgülü makaron: hibrit otomobiller için elektromanyetik koruma.

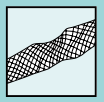
MALZEME	Polyester (PET), Kalay-kaplı bakır (SNCU)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +150 °C
EMI gereklilikleri	10 KHz 'den 1 GHz'e kadar, CISPR25 (DIN VDE 0879-2)'e uygun
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Ø (D)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGEMIP-HY20	20,0	19,0	27,0	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30,0	25,0	35,0	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35,0	30,0	40,0	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40,0	30,0	50,0	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50,0	40,0	60,0	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	204 g/m	50 m	173-05000

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Savunma Uygulamalarına Yönelik Elektromanyetik Korumalı Örgülü Kılıf

Helagaine HEGEMIP-VG

Helagaine HEGEMIP-VG, savunma endüstrisine yönelik elektromanyetik koruma sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Mükemmel düzeyde elektromanyetik koruma sağlar
- Çok esnek olup genişletilebilir ve kolaylıkla uygulanabilir
- Özellikle dar olan veya hareket edilmesi gereken alanlardaki uygulamalar için uygundur
- Tek kullanımlık iç kılıf, kılıfı deformasyondan korur ve kabloların kolayca takılmasını sağlar
- Aşınmaya karşı iyi düzeyde dirençlidir
- Askeri VG 96936-10 / Tip A normuna göre onaylıdır



Savunma uygulamaları için VG onaylı HEGEMIP-VG örgülü kılıf.

MALZEME	Kalay-kaplı bakır (SNCU)
Çalışma Sıcaklığı	-65 °C ila +150 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302

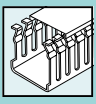
RoHS ✓

TİP	Ø (D)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Renk	Ağırlık	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGEMIP-VG03	3,0	3,5	5,0	Metal (ML)	19 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4,0	4,5	7,0	Metal (ML)	30 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6,0	5,5	8,5	Metal (ML)	37 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07.5	7,5	7,5	13,5	Metal (ML)	71 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10,0	13,0	17,5	Metal (ML)	96 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12.5	12,5	15,0	19,5	Metal (ML)	100 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20,0	19,0	30,0	Metal (ML)	265 g/m	100 m	173-00206

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

VG

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



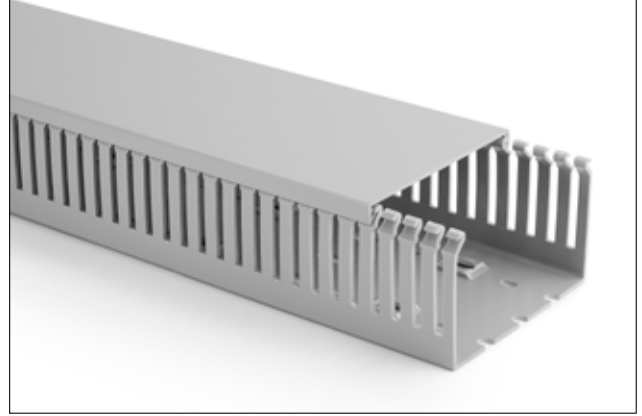
Sert PVC Kablo Kanalları

(Metrik ölçülerde) küçük çaplı kablolarla yönelik HelaDuct HTWD-PN

HelaDuct HTWD-PN kablo kanalları, kontrol panelleri ve anahtarlama sistemlerinde kabloları yönlendirmek ve korumak için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Dar yuvalar, küçük çaplı kablolarla uyumludur
- Pürüzsüz ve çapaksız kenarlar, tesisatçıları yaralanmalara karşı koruduğu gibi kabloları da hasardan korur
- Tırnaklar, keskin kenarları ortadan kaldıran önceden çentik açılmış kopartma noktalarından çıkarılabilir
- Yan cidarın tabanındaki önceden çentik açılmış ek kopartma noktası, keskin kenarları ortadan kaldırarak yan cidar bölümlerinin kesilmesini ve çıkarılmasını sağlar
- Yükseltmiş montaj noktaları, kablo çekilmeden önce kablo tutucuları ve diğer aksesuarları kolayca ve sıkıca sabitlemeye yarar
- Kablo tutucular ve aksesuarları, kanal yüzeyinin altından dışarı çıkan hiçbir parça bırakmaz
- Kanal kapakları, kolaylıkla takılıp çıkarılabilir ve buna rağmen dikey konumda ve titreşim etkisi altındayken bile sıkıca kavrar
- Kapak, kanalların yan taraflarıyla aynı hizada olup kanalın sıkı ve bitişik olarak yerleştirilmesini sağlar
- Kabloların kaymasını önlemek için yüksekliği 80 ve üzeri olan kanallardaki tırnakların üzerinde ek tutucu çıkıntı bulunur
- Taban delikleri, DIN EN 50085 standardına uygundur

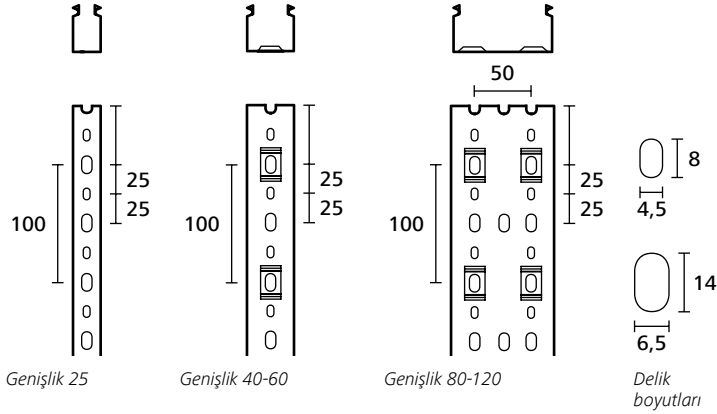


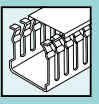
HelaDuct HTWD-PN - dar parmak kablo kanalı.

MALZEME	Polivinilklorid (PVC)
Renk	Gri (GY)
Uzunluk (L)	2 m
Çalışma Sıcaklığı	-5 °C ila +65 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

RoHS

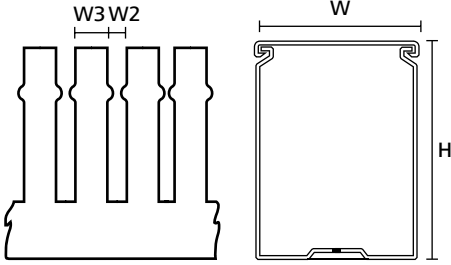
Nominal Boyutlar HTWD-PN/ HTWD-PW





Sert PVC Kablo Kanalları

(Metrik ölçülerde) küçük çaplı kablolarla yönelik HelaDuct
HTWD-PN



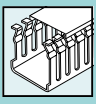
Kablo kanalı HTWD-PN

TİP	Genişlik (W)	Yüksk. (H)	Genişlik (W2)	Genişlik (W3)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
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

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



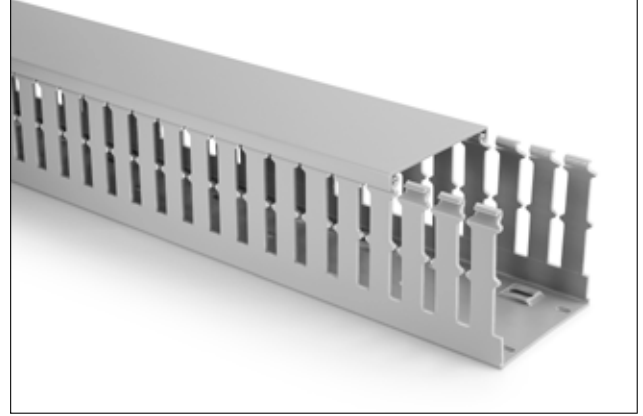
Sert PVC Kablo Kanalları

(Metrik ölçülerde) küçük çaplı kablolarla yönelik HelaDuct HTWD-PW

HelaDuct HTWD-PW kablo kanalları, kontrol panelleri ve şalt tesisatındaki kabloları yönlendirmek ve korumak amacıyla kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Geniş yuvalar, büyük çaplı kablolarla uyumludur
- Geniş tırnaklar, fazladan kablo desteği sağlar
- Pürüzsüz ve çapaksız kenarlar, tesisatçıları yaralanmalara karşı koruduğu gibi kabloları da hasardan korur
- Tırnaklar, keskin kenarları ortadan kaldıran önceden çentik açılmış kopartma noktalarından çıkarılabilir
- Yan cidarın tabanındaki önceden çentik açılmış ek kopartma noktası, keskin kenarları ortadan kaldırarak yan cidar bölümlerinin kesilmesini ve çıkarılmasını sağlar
- Yükseltilmiş montaj noktaları, kablo çekilmeden önce kablo tutucuları ve diğer aksesuarları kolay, hızlı ve güvenli bir şekilde sabitlemeye yarar
- Kablo tutucular ve aksesuarları, kanal yüzeyinin altından dışarı çıkan hiçbir parça bırakmaz
- Kanal kapakları, kolaylıkla takılıp çıkarılabilir ve buna rağmen dikey konumda ve titreşim etkisi altındayken bile sıkıca kavrar
- Kapak, kanalların yan tarafıyla aynı hizada olup kanalın sıkı ve bitişik olarak yerleştirilmesini sağlar
- Kabloların kaymasını önlemek için yüksekliği 80 ve üzeri olan kanallardaki tırnakların üzerinde ek tutucu çıkıntı bulunur
- Taban delikleri, DIN EN 50085 standardına uygundur

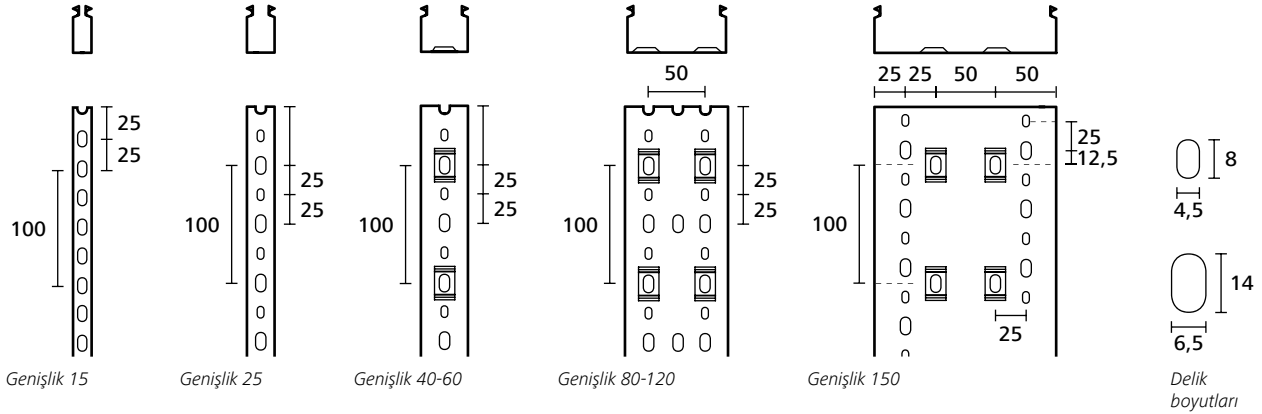


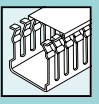
HelaDuct HTWD-PW - geniş parmak kablo kanalı.

MALZEME	Polivinilklorid (PVC)
Renk	Gri (GY)
Uzunluk (L)	2 m
Çalışma Sıcaklığı	-5 °C ila +65 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

RoHS

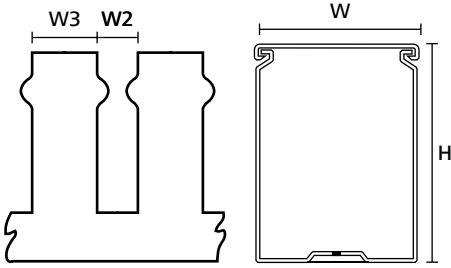
Nominal Boyutlar HTWD-PN/ HTWD-PW





Sert PVC Kablo Kanalları

(Metrik ölçülerde) küçük çaplı kablolarla yönelik HelaDuct
HTWD-PW



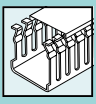
Kablo kanalı HTWD-PW/
HTWD-PWB

TİP	Genişlik (W)	Yüksk. (H)	Genişlik (W2)	Genişlik (W3)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
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

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Sert PVC Kablo Kanalları

HelaDuct HTWD-PD (DIN'e uygun ölçülerde)

HelaDuct HTWD-PD kablo kanalları, kontrol panelleri ve şalt tesisatındaki kabloları yönlendirmek ve korumak amacıyla kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Dar yuvalar, küçük çaplı kablolarla uyumludur
- Pürüzsüz ve çapaksız kenarlar, tesisatçıları yaralanmalara karşı koruduğu gibi kabloları da hasardan korur
- Tırnaklar, keskin kenarları ortadan kaldırarak önceden çentik açılmış kopartma noktalarından çıkarılabilir
- Yan cidarın tabanındaki önceden çentik açılmış ek kopartma noktası, keskin kenarları ortadan kaldırarak yan cidar bölümlerinin kesilmesini ve çıkarılmasını sağlar
- Kanal kapakları, kolaylıkla takılıp çıkarılabilir ve buna rağmen dikey konumda ve titreşim etkisi altındayken bile sıkıca kavrar
- Kapak, kanalların yan tarafıyla aynı hizada olup kanalın sıkı ve bitişik olarak yerleştirilmesini sağlar
- Taban delikleri, DIN EN 50085 standardına uygundur

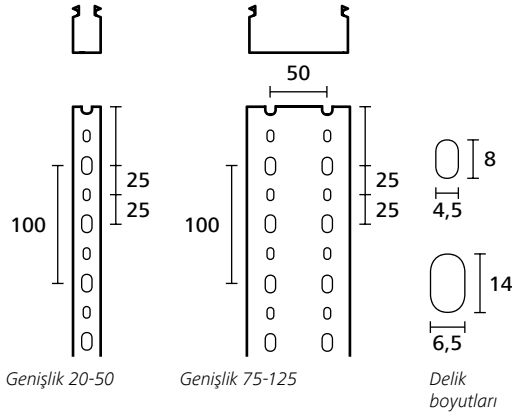


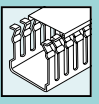
HelaDuct HTWD-PD - DIN boyutlu kablo kanalı.

MALZEME	Polivinilklorid (PVC)
Renk	Gri (GY)
Uzunluk (L)	2 m
Çalışma Sıcaklığı	-5 °C ila +60 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

RoHS

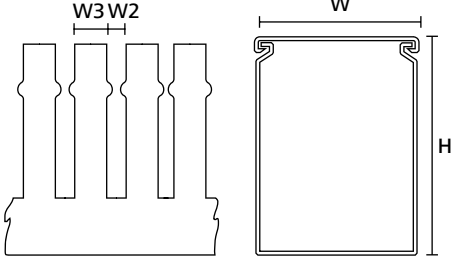
Nominal Boyutlar HTWD-PD DIN





Sert PVC Kablo Kanalları

HelaDuct HTWD-PD (DIN'e uygun ölçülerde)



Kablo kanalı HTWD-PD

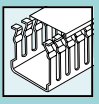
HelaDuct Kablolama kanalları HTWD-HF

TİP	Genişlik (W)	Yüksk. (H)	Genişlik (W2)	Genişlik (W3)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
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

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Halojensiz Kablo Kanalları

HelaDuct HTWD-HF (metrik ölçülerde)

HelaDuct HTWD-HF kablo kanalları, yangın anında toplu taşıma araçları, tüneller, veri işleme merkezleri veya kamu binaları gibi can veya mal güvenliği noktasında yüksek taleplerin söz konusu olduğu kontrol panelleri ve şalt tesisatındaki kabloları yönlendirmek ve korumak amacıyla kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Yangın güvenliği bakımından UL94 ve EN 45545-2 standartlarına uygun mükemmel özelliklere sahiptir
- Dar yuvalar, küçük çaplı kablolarla uyumludur
- Pürüzsüz ve çapaksız kenarlar, tesisatçıları yaralanmalara karşı koruduğu gibi kabloları da hasardan korur
- Tırnaklar, keskin kenarları ortadan kaldıran önceden çentik açılmış kopartma noktalarından çıkarılabilir
- Yan cidarın tabanındaki önceden çentik açılmış ek kopartma noktası, keskin kenarları ortadan kaldırarak yan cidar bölümlerinin kesilmesini ve çıkarılmasını sağlar
- Kanal kapakları, dikey konumda ve titreşim etkisi altındayken bile sıkıca kavrar
- Kapak, kanalın yan tarafıyla aynı hizada olup kanalın sıkı ve bitişik olarak yerleştirilmesini sağlar
- Taban delikleri, DIN EN 50085 standardına uygundur



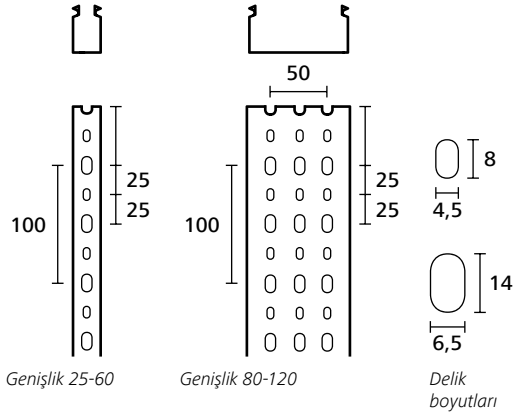
HelaDuct HTWD-HF - halojen içermeyen kablo kanalı.

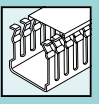
MALZEME	Polikarbonat ile alaşımlı akrilonitril bütadien stiren (PC/ABS)
Renk	Gri (GY)
Uzunluk (L)	2,0 m
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C ila +90 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

HF ✓

RoHS ✓

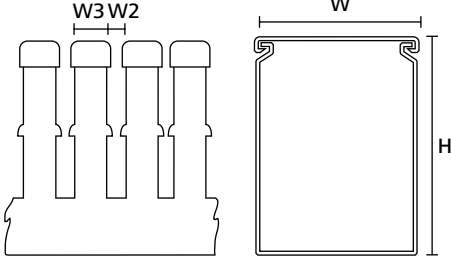
DIN EN 50085'e göre delik modeli





Halojensiz Kablo Kanalları

HelaDuct HTWD-HF (metrik ölçülerde)




HelaDuct Kablolama kanalları HTWD-HF

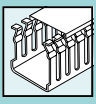
HelaDuct Kablolama kanalları HTWD-HF

TİP	Genişlik (W)	Yüksk. (H)	Genişlik (W2)	Genişlik (W3)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
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

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

EN 45545-2 

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Esnek Kablo Desteği

Yapışkanlı HelaDuct Flex

HelaDuct esnek kablo destekleri, şalt panolarında yaygın olarak kullanılır. Kabloların hızlı ve çekici bir şekilde yönlendirilmesi gereken mobilya sektöründe de kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Yerden tasarruf sağlayan bir kablo sistemidir
- Çok esnek olması sayesinde 90° ve daha yüksek açılarla takılabilir
- Kablonun rahatlıkla görünecek şekilde açık olmasını sağlar
- Vidalar veya yüksek kaliteli köpüklü yapışma katmanına sahip yapışkan şerit sayesinde hızlıca montaj edilir



HelaDuct Flex- 90°'nin üzerinde açılarda bile, kabloların temiz ve yerden tasarruf ettiren düzenlemeleri için.

MALZEME	Polipropilen (PP)
Renk	Beyaz (WH)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Yapışkan	Polietilen köpük bazlı sentetik kauçuk
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0 (yapışkan hariç)

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Sabitlenme Yöntemi	Kablo sayısı		Uzunluk (L)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HelaDuct Flex10SK	10	Vidalı Montaj ve Yapışkan	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	500,0	100 Adet	164-11108
HelaDuct Flex20SK	20	Vidalı Montaj ve Yapışkan	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	500,0	70 Adet	164-21108
HelaDuct Flex30SK	30	Vidalı Montaj ve Yapışkan	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	500,0	40 Adet	164-31108
HelaDuct Flex40SK	40	Vidalı Montaj ve Yapışkan	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	500,0	24 Adet	164-41108

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

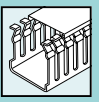
Vidalanabilir Heladuct Flex

TİP	Nominal Ø	Sabitlenme Yöntemi	Kablo sayısı		Uzunluk (L)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HelaDuct Flex10	10	Vidalı Montaj	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	500,0	100 Adet	164-11008
HelaDuct Flex20	20	Vidalı Montaj	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	500,0	70 Adet	164-21008
HelaDuct Flex30	30	Vidalı Montaj	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	500,0	40 Adet	164-31008
HelaDuct Flex40	40	Vidalı Montaj	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	500,0	24 Adet	164-41008

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



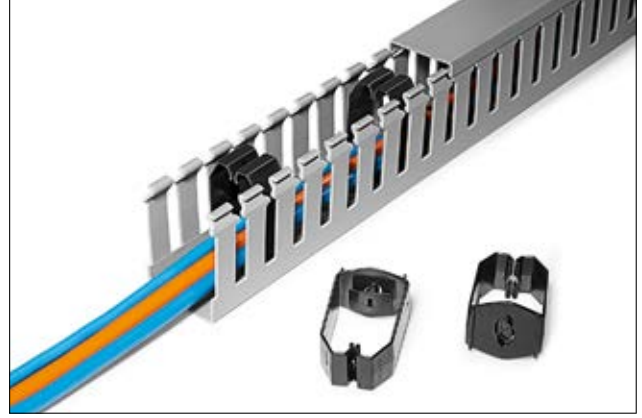
Kablo Çekme İçin Montaj Bileşenleri

HelaDuct HTWD-BWR Temel Kablo Tutucuları

HelaDuct Temel Kablo Tutucuları HTWD-BWR, kabloların takılmasını sağlamak için HTWD-PN ve HTWD-PW kanalların yükseltilmiş montaj noktalarına sıkıca sabitlenir. Kablolar, çekildikleri sırada, örneğin dikey konumda veya tavan montajı sırasında yerinde tutulur.

Özellikleri ve Yararları

- Yükseltilmiş montaj noktalarına tornavidanın çeyrek tur döndürülmesiyle hızlı ve kolay bir şekilde sabitlenir
- Kablolar, kolayca takılır ve sıkıca yerinde tutulur
- Tutucu klipsi, yükseltilmiş montaj noktasının içinde kalarak taban kanalının yüzeyinin altından dışarı çıkmaz
- Kanal tırnaklarında, özellikle köşelerde gerilimi azaltır ve yan cidara karşı çıkıntıyı ortadan kaldırır
- Genişliği ve yüksekliği 40'tan büyük olan tüm kanal ölçülerine göre mevcuttur
- Montaj alanında en az düzeyde kayıp sağlamak için kanala rahatça sığar

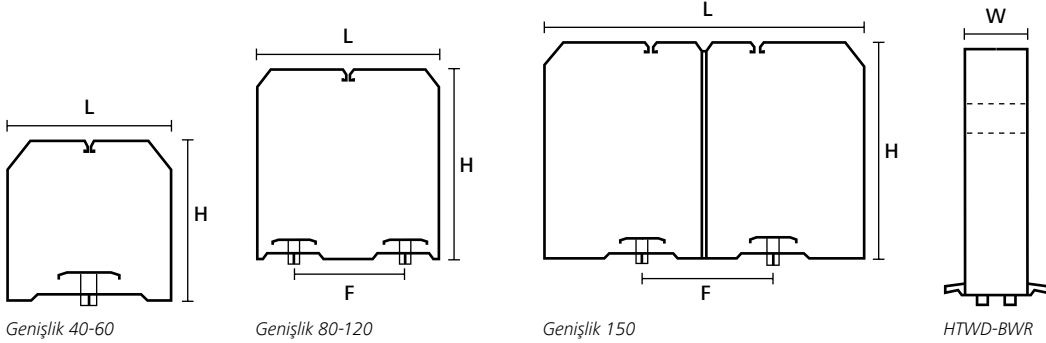


HTWD-BWR'nin montajı kolaydır ve kablolama sırasında kabloları sıkıca tutar.

MALZEME	Polikarbonat ile alaşımli akrilonitril bütadien stiren (PC/ABS)
Çalışma Sıcaklığı	-5 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Genişlik 40-60

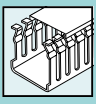
Genişlik 80-120

Genişlik 150

HTWD-BWR

TİP	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Genişlik (W)	Sabt. Delik Merkez (F)	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HTWD-BWR-40X80	34,0	75,0	20,0	-	Siyah (BK)	20 Adet	181-50480
HTWD-BWR-40X40	35,0	36,0	20,0	-	Siyah (BK)	40 Adet	181-50440
HTWD-BWR-40X60	35,0	56,0	20,0	-	Siyah (BK)	40 Adet	181-50460
HTWD-BWR-60X60	54,0	55,0	20,0	-	Siyah (BK)	20 Adet	181-50660
HTWD-BWR-60X80	54,0	75,0	20,0	-	Siyah (BK)	20 Adet	181-50680
HTWD-BWR-60X100	54,0	95,0	20,0	-	Siyah (BK)	20 Adet	181-50690
HTWD-BWR-60X40	55,0	35,0	20,0	-	Siyah (BK)	40 Adet	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74,0	55,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	10 Adet	181-50860
HTWD-BWR-80X80	74,0	74,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	10 Adet	181-50880
HTWD-BWR-80X100	74,0	94,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	30 Adet	181-50890
HTWD-BWR-100X100	93,0	94,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	5 Adet	181-51090
HTWD-BWR-100X60	94,0	55,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	10 Adet	181-51060
HTWD-BWR-100X80	94,0	75,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	10 Adet	181-51080
HTWD-BWR-120X80	113,0	74,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	10 Adet	181-51280
HTWD-BWR-120X60	114,0	54,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	10 Adet	181-51260
HTWD-BWR-150X100	143,0	94,0	20,0	50,0	Siyah (BK)	5 Adet	181-51590

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



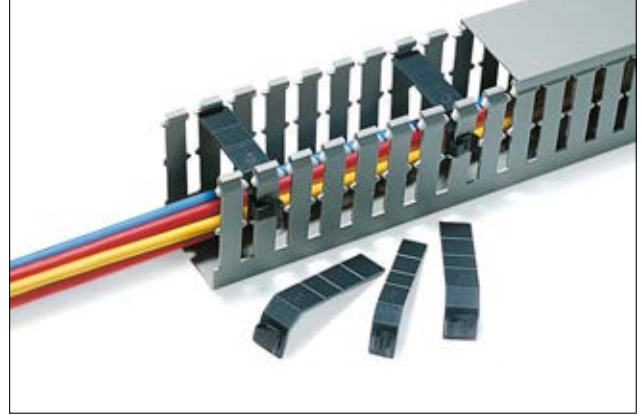
Kanal Tırnakları İçin Montaj Elemanları

HelaDuct HTWD-NFWR ve HTWD-WFWR Kablo Tutucular

HTWD-NFWR ve HTWD-WFWR Dar Tırnaklı ve Geniş Tırnaklı Kablo Tutucular, montaj sırasında ve kapak çıkarıldığında kabloları sıkıca yerinde tutmak için HelaDuct kablo kanalı tırnaklarına kolaylıkla takılır.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloların dikey yönlendirildiği durumlarda düşmesini önler
- Kanalın tekli tırnaklarına kolayca takılır
- Yüksekliği serbestçe ayarlanabilir
- Kabloların yuvalara girmesini engellemez
- Tek ölçüde tutucu, tüm kanal genişliklerinde kullanılabilir: tutucunun uzunluğu, kanalın genişliğine göre kopartma noktasından kısaltılabilir
- HTWD-NFWR, (metrik ölçülerde) HelaDuct HTWD-PN ve HTWD-HF kanallarla uyumludur
- HTWD-WFWR, HelaDuct HTWD-PW kanallarla uyumludur

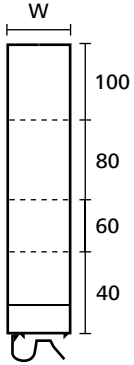


HTWD-NFWR ve HTWD-WFWR, kapak çıkarıldığında bile kabloları yerinde tutar.

MALZEME	Akrilonitril Bütadien Stiren (ABS)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

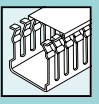
RoHS ✓



HTWD-NFWR, -WFWR

TİP	Kablo Kanalları için	Genişlik (W)	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HTWD-NFWR	HTWD-PN, HTWD-HF	14,0	Siyah (BK)	100 Adet	181-10020
HTWD-WFWR	HTWD-PW	18,0	Siyah (BK)	100 Adet	181-10010

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



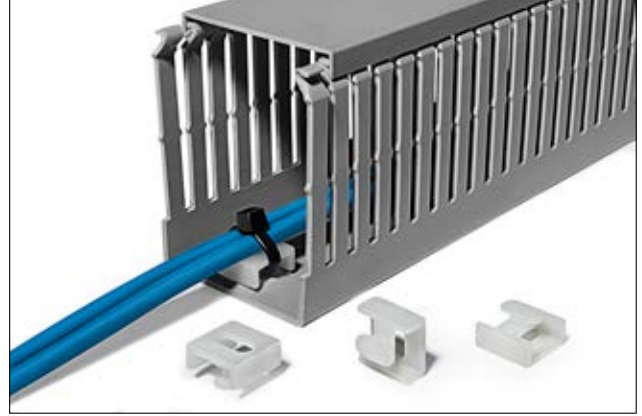
Kablo Bağlarını Kanal Tabanlarına Sabitleme Elemanları

HelaDuct HTWD-CTH kablo bağı tutucu

HelaDuct HTWD-CTH, kablo bağı kanal tabanına sıkıca sabitlemek için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Tüm bileşenleri yerinde sıkıca tutar
- Kablo bağı, HTWD-CTH'nin içinden kolayca geçerek bağlanır
- Montaj klipsi, yükseltilmiş montaj noktasının içinde kalarak taban kanalının yüzeyinin altından dışarı çıkmaz

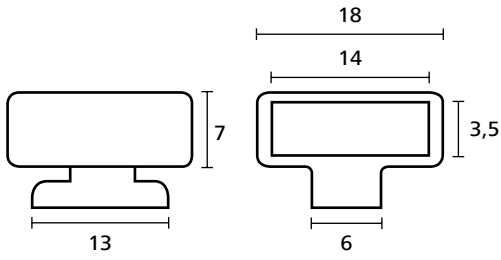


HTWD-CTH kablo bağlarını kanalların tabanına sabitlemek için.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

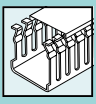


HTWD-CTH Bağlantısı

HTWD-CTH Montaj

TİP	Kablo Kanalları için	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HTWD-CTH	HTWD-PN, HTWD-PW	Beyaz (WH)	50 Adet	181-45029

Teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Kablo Kanallarını Sabitleme Deliklerine Monte Etme Bileşenleri

HelaDuct HTWD-R4 ve HTWD-R6 perçinler

HTWD-R4 ve HTWD-R6 perçinler, kablo kanallarını vida kullanmadan sabitleme deliklerine hızlı bir şekilde monte etmek ve sabitlemek için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Çok iyi mekanik özelliklere sahiptir
- Titreşime karşı oldukça dirençlidir
- HTWD-RT4 ve HTWD-RT6 perçin aletleriyle kolay ve hızlı bir şekilde uygulanır
- Perçin aletleriyle kullanımı sağlamak için tanımlamayı kolaylaştıran renk kodlarına sahiptir

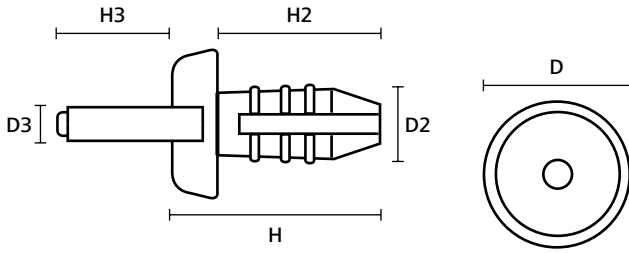


HTWD-R4 ve HTWD-R6 Perçin.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

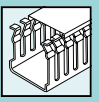
RoHS ✓



HTWD-R4, -R6

TİP	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Yüksk. (H3)	Ø (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	2,0	Mavi (BU)	1000 Adet	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11,0	6,0	3,0	Siyah (BK)	250 Adet	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11,0	7,5	4,0	Turuncu (OG)	500 Adet	181-42500

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



R4 ve R6 Perçinlerini Yerleştirme Aletleri

HelaDuct HTWD-RT4 ve HTWD-RT6 Perçin Aletleri

HelaDuct HTWD-RT4 ve HTWD-RT6 perçin aletleri, HTWD-R4 ve HTWD-R6 perçinlerini sabitleme deliklerine sokmak için kullanılır ve böylelikle kanalların vida kullanılmadan monte edilmesini sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı ve güvenilir yapıdadır
- Uzun alüminyum gövdesi, perçinlerin en uzun kanalların içine bile yerleştirilmesini sağlar
- Yumuşak plastikten yapılmış ergonomik bir sapı vardır
- Doğru perçinlerle kullanımı sağlamak için tanımlamayı kolaylaştıran renk kodlarına sahiptir



Perçin Aletleri HTWD-RT4, -RT6.

MALZEME

Metal (MET), Plastik (PL)

RoHS

TİP	Kab. Kan. Perçin. için	Renk	Ürün-No.
HTWD-RT4	R4	Mavi (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	Turuncu (OG)	181-41564

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Keskin Bölümlere Yönelik Kenar Koruması

Flexiform G51P PE gromet şerit

Flexiform kenar koruması, keskin kenarlı kesik bölümlerden yönlendirilen kablo ve telleri korumak amacıyla kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Çok esnek yapıdadır
- Yapışkansız kolay ve güvenli bir şekilde uygulanır
- Derli toplu görünen etkili bir koruma sağlar
- Polietilenden üretilen Flexiform G51P, genel amaçlı kenar koruması sağlar
- PA6'dan üretilen Flexiform G51N, aşınmaya karşı çok iyi direnç sağlar
- PTFE'den üretilen G51T, yüksek sıcaklıklara ve çoğu kimyasal maddeye karşı mükemmel direnç sağlar

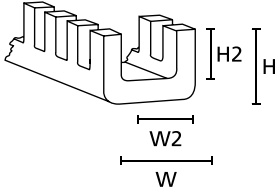


Kenarlardan geçen kablo ve tellerin en iyi korunması.

MALZEME	Polietilen (PE)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF ✓

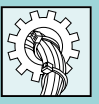
RoHS ✓



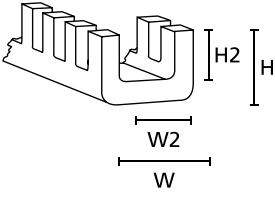
Flexiform kenar koruması

TİP	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
G51PAA	0,40 - 0,90	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10009
G51PA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10109
G51PB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10209
G51PC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10309
G51PD	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10409
G51PE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10509
G51PF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10609
G51PG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10709
G51PH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10809

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Esnek tip gromet şeritler, kendinden yapışkanlı değildir dolayısıyla dış kenarlar için uygun değildir.



Flexiform G51T PTFE gromet şerit



Flexiform kenar koruması

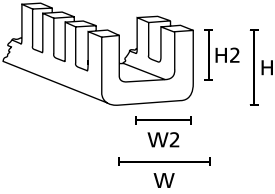
MALZEME	Politetrafloroetilen (P-PTFE)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +260 °C, aralıklı +350 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

RoHS

TİP	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
G51TA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30809

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Esnek tip gromet şeritler, kendinden yapışkanlı değildir dolayısıyla dış kenarlar için uygun değildir.

Flexiform G51N PA6 gromet şerit



Flexiform kenar koruması

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +95 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

HF

RoHS

TİP	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
G51NA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21109
G51NB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21209
G51NC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21309
G51ND	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21409
G51NE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21509
G51NF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21609
G51NG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21709
G51NH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21809

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Esnek tip gromet şeritler, kendinden yapışkanlı değildir dolayısıyla dış kenarlar için uygun değildir.

NASM

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



Kenar Koruması

EdgeGuard

EdgeGuard, sürtünmeyi önlemek ve düzgün bir yüzey sağlamak için panel kenarlarını kaplamak için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

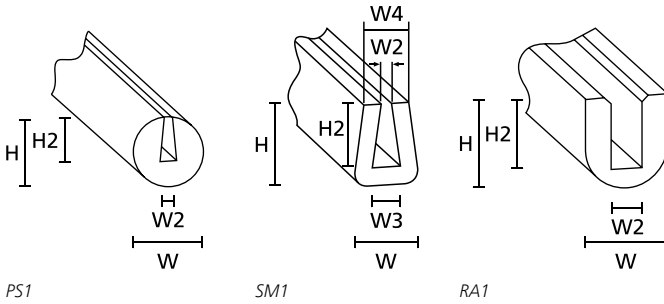
- Çok esnek
- Uygulaması kolay
- Kabloları kenar ve köşelerde sürtünmeye karşı korur



EdgeGuard - keskin kenarlara karşı koruma.

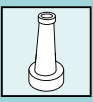
MALZEME	Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-65 °C ila +105 °C, aralıklı +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB

RoHS



TİP	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Genişlik (W3)	Genişlik (W4)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Siyah (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Siyah (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Siyah (BK)	75 m	800-00001

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Geçmeli Kapaklar ve Terminallere Yönelik Bileşenler

Geçmeli kapaklar

Koruyucu geçmeli kapaklar ve dirsek grometleri, düz pim burçlarını yalıtırmak ve korumak için özel olarak yapılmıştır. Otomotiv elektroniği ve bağlantı teknolojisinin her alanında kullanılırlar.

Özellikleri ve Yararları

- Sıçrayan suya karşı etkili bir şekilde korur
- Esnek ve uygulaması kolay
- Kimyasallara ve çevresel etkilere karşı yüksek direnç



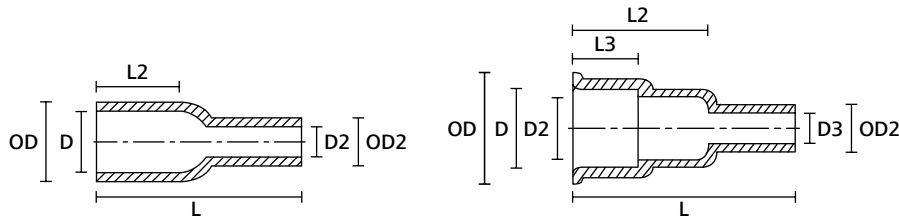
Çeşitli ebatlarda geçmeli ve açılı grometler.

MALZEME	PVC, alev geciktirici (PVC-FR)	Polivinilklorid (PVC)	Polietilen (PE)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +60 °C		-10 °C ila +70 °C
Shore Sertlik A	55±5	70±5	nom. 45
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0	UL94 HB	

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓

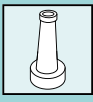


HV4819

HV4825

TİP	Çizim	Dış Ø (OD)	Dış Ø (OD2)	Ø (D)	Ø (D2)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Uzunluk (L3)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HV4819		10,0	6,0	8,0	4,0	27,0	-	-	PVC-FR	Siyah (BK)	2000 Adet	631-08190
		10,0	6,0	8,0	4,0	27,0	-	-	PVC-FR	Naturel (NA)	2000 Adet	631-08199
HV4820		12,0	6,0	10,0	4,0	25,0	14,0	6,0	PVC	Siyah (BK)	2000 Adet	631-08200
		12,0	6,0	10,0	4,0	25,0	14,0	6,0	PVC	Naturel (NA)	2000 Adet	631-08209
HV4823		10,5	7,5	8,0	5,0	27,0	-	-	PVC	Naturel (NA)	2000 Adet	631-08239
HV4825		14,0	6,0	10,3	4,0	28,0	17,0	8,0	PVC	Naturel (NA)	2000 Adet	631-08259
OP4827		9,0	6,2	7,5	3,5	22,5	-	-	PE	Naturel (NA)	2000 Adet	631-58279
OP4828		5,2	4,0	4,0	2,8	18,0	-	-	PE	Naturel (NA)	2000 Adet	631-58289

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Yassı Pim Burçları İçin

Dirsekli grometler

Dirsekli grometler, düz pim burçlarını yalıtım ve koruma için özel olarak üretilmiştir. Otomotiv sektöründe elektronik sistem ve bağlantı teknolojisinin her alanında kullanılırlar.

Özellikleri ve Yararları

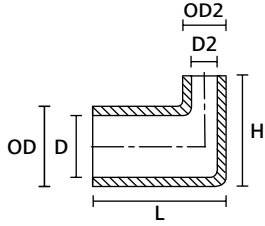
- Püskürtme suyuna karşı etkin koruma sağlar
- Esnek yapıda olup uygulaması kolaydır
- Kimyasallara ve çevresel etkilere karşı çok dirençlidir



Çeşitli ebatlarda geçmeli ve açılı grometler.

MALZEME	PVC, alev geciktirici (PVC-FR)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +60 °C
Shore Sertlik A	55±5
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0, FMVSS 302

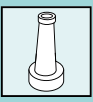
RoHS ✓



HV4821

TİP	Çizim	Dış Ø (OD)	Dış Ø (OD2)	Ø (D)	Ø (D2)	Yüksk. (H)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HV4821		10,5	5,3	8,5	3,3	14,0	17,0	PVC-FR	Siyah (BK)	2000 Adet	631-08210
		10,5	5,3	8,5	3,3	14,0	17,0	PVC-FR	Naturel (NA)	2000 Adet	631-08219

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kablo Çıkışlarında Kenar Koruması Sağlayan Bileşenler

Bükülmeye karşı koruma sağlayan grometler

Bükülmeye karşı koruma grometleri tipik olarak muhafazalardaki açıklıklarda kabloları ve telleri korumak için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

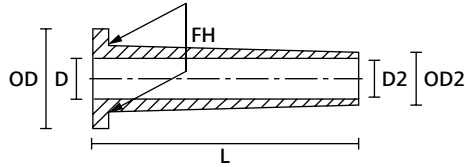
- Kabloları bükülmeye ve kırılma olmadan yönlendirir
- Gerilim azaltma sağlar
- Esnek ve kolay uygulanabilir
- Kimyasallara ve çevresel etkilere karşı yüksek direnç



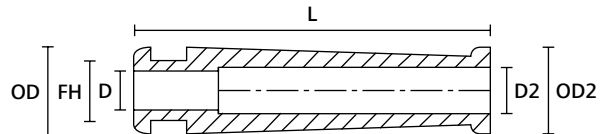
Kabloların kırılmasına ve bükülmesine müsaade etmeyen koruma.

MALZEME	PVC, alev geciktirici (PVC-FR)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +60 °C
Shore Sertlik A	55±5
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0

RoHS



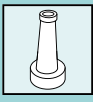
HV2101



HV2206

TİP	Çizim	Dış Ø (OD)	Dış Ø OD2	Delik Çapı Ø (FH)	Ø (D)	Ø (D2)	Uzunluk (L)	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HV2101		5,3	5,5	9,0	5,3	5,5	35,0	Beyaz (WH)	1000 Adet	632-01019
		13,0	7,0	9,0	5,3	5,5	35,0	Siyah (BK)	1000 Adet	632-01010
		13,0	7,0	9,0	5,3	5,5	35,0	Gri (GY)	1000 Adet	632-01017
HV2101A		13,0	9,5	9,0	5,5	5,3	35,0	Siyah (BK)	1000 Adet	632-01020
HV2103		13,0	6,5	9,0	4,5	3,0	27,0	Siyah (BK)	1000 Adet	632-01030
HV2104		13,0	6,5	9,5	4,5	3,0	28,5	Siyah (BK)	1000 Adet	632-01040
HV2107		16,0	12,0	11,5	8,0	-	85,0	Siyah (BK)	200 Adet	632-01070
HV2206		11,0	-	8,0	5,5	-	47,0	Siyah (BK)	500 Adet	632-02060
HV2209		13,0	7,8	8,8	6,5	7,5	36,0	Siyah (BK)	1000 Adet	632-02090
HV2210		13,0	7,8	8,8	7,5	6,5	30,0	Siyah (BK)	1000 Adet	632-02100
HV2213		9,0	5,5	6,0	4,0	3,5	23,0	Siyah (BK)	2000 Adet	632-02130
HV2228		11,0	8,0	8,0	5,6	5,5	44,0	Siyah (BK)	500 Adet	632-02280

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Sünmezlik Bileşenleri

Sünmez grometler

Sünmez grometler, kablo ve telleri çekmeye karşı korumak için kullanılır. Ayrıca gövde açıklıklarında bükülme koruması için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

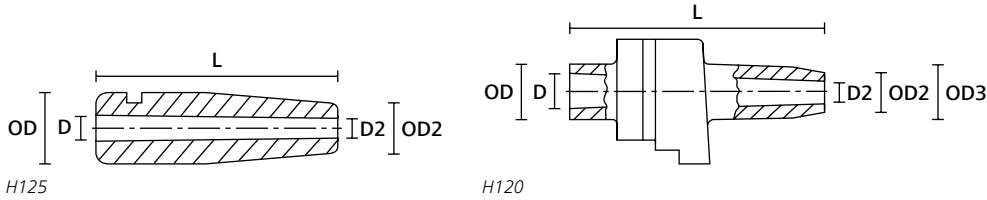
- Mükemmel gerginlik giderme sağlar
- Esnek ve kolay uygulanabilir
- Kimyasallara ve çevresel etkilere karşı yüksek direnç



Kutu içinde bükülme ve gerilmeye karşı koruma.

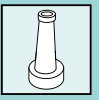
MALZEME	PVC, alev geciktirici (PVC-FR)	Esnek Polivinil Klorid, kadmiyum içermeyen (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +60 °C	
Shore Sertlik A	55±5	63±5
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0	UL94 HB

RoHS



TİP	Çizim	Dış Ø (OD)	Dış Ø OD2	Dış Ø (OD3)	Ø (D)	Ø (D2)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	32,0	PVC	Siyah (BK)	1000 Adet	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	32,0	PVC	Siyah (BK)	1000 Adet	634-31260
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	32,0	PVC	Gri (GY)	1000 Adet	634-31268
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	46,0	PVC-FR	Siyah (BK)	200 Adet	634-03210
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	35,0	PVC-FR	Siyah (BK)	500 Adet	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	33,0	PVC-FR	Siyah (BK)	500 Adet	634-01210

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Delikli veya Delinmiş Sac Levhalara Yönelik Bileşenler

Kenar koruması sağlayan grometler

Kenar koruma grometleri, kablo ve tellerin açıklıklardan geçtiği her yerde kullanılır. HellermannTyton grometler mükemmel mekanik koruma sağlar.

Özellikleri ve Yararları

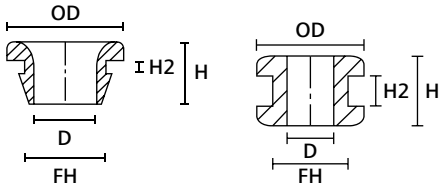
- Kabloları keskin kenarlardan korur
- Ek olarak gerginlik giderme sağlar
- Esnek ve uygulaması kolay
- Kimyasallara ve çevresel etkilere karşı yüksek direnç



Kenar koruma grometleri.

MALZEME	PVC, alev geciktirici (PVC-FR)	Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +60 °C	
Shore Sertlik A	55±5	70±5
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0	UL94 HB

RoHS

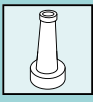


HV1502

HV1201 - HV1218

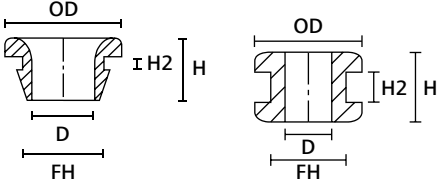
TİP	Çizim	Dış Ø (OD)	Delik Çapı Ø (FH)	Ø (D)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Çeşit	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	500 Adet	633-01010

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Delikli veya Delinmiş Sac Levhalara Yönelik Bileşenler

Kenar koruması sağlayan grometler

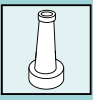


HV1502

HV1201 - HV1218

TİP	Çizim	Dış Ø (OD)	Delik Çapı Ø (FH)	Ø (D)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Çeşit	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	2000 Adet	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	2000 Adet	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	2000 Adet	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	2000 Adet	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	2000 Adet	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02060
HV1205		17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-02050
HV1303		15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-03030
HV1301		15,9	11,0	8,0	7,0	1,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-03010
HV1302		15,9	11,0	8,0	9,0	3,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-03020
HV1304		15,9	11,0	8,0	10,8	6,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-03040
HV1305		24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	500 Adet	633-03050
	24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	Yuvarlak	PVC-FR	Beyaz (WH)	500 Adet	633-03059	
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	Yuvarlak	PVC-FR	Siyah (BK)	1000 Adet	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	Yuvarlak	PVC	Siyah (BK)	2000 Adet	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	Oval	PVC-FR	Gri (GY)	500 Adet	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	Oval	PVC-FR	Gri (GY)	250 Adet	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	Oval	PVC-FR	Gri (GY)	250 Adet	633-06088

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Bükülme ve kenar koruması sağlayan gromet seti

Hot Gromet Seti

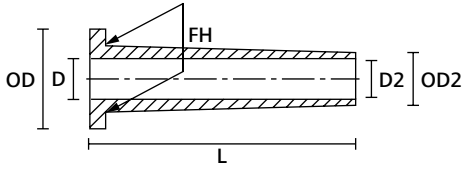
İnşaat, onarım ve ev tadilatı için pratik gromet kiti.

Özellikleri ve Yararları

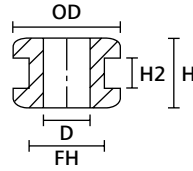
- Esnek yapıda olup uygulaması kolaydır
- Kimyasallara ve çevresel etkilere karşı çok dirençlidir



HOT Grommet çeşit kiti.



HV2101



HV1201 - HV1218

Açıklama	TİP	İçerik	Ürün-No.	Sayfa
Bükülme ve kenar koruması sağlayan gromet seti	HOT Kit	-	639-60000	
Delikli veya Delinmiş Sac Levhalara Yönelik Bileşenler	HV1201	20	633-02010	422
	HV1203	15	633-02030	422
	HV1208	15	633-02080	422
Kablo Çıkışlarında Kenar Koruması Sağlayan Bileşenler	HV2101	15	632-01010	419
	HV2210	15	632-02100	419
	HV2213	20	632-02130	419

Teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.