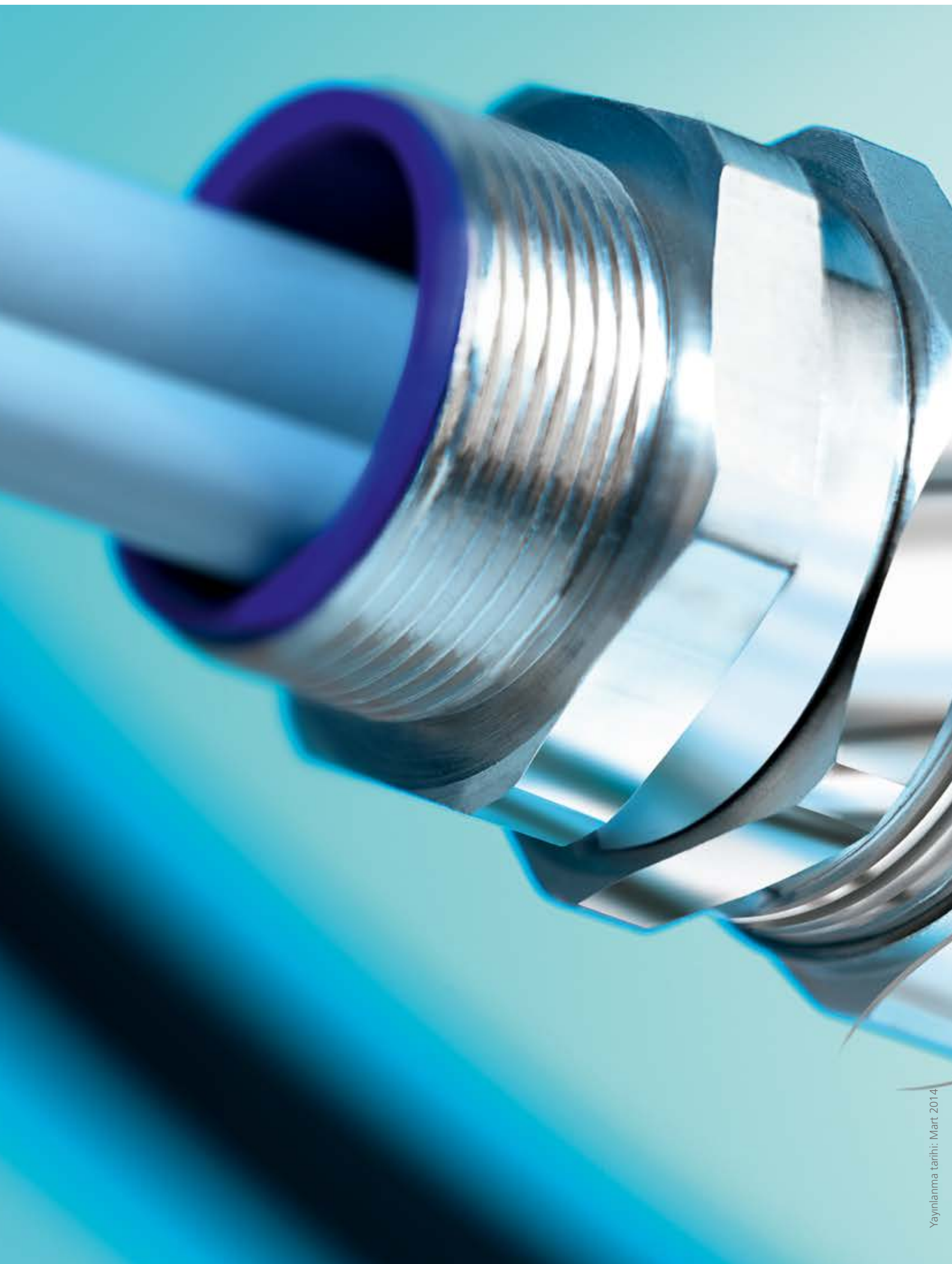
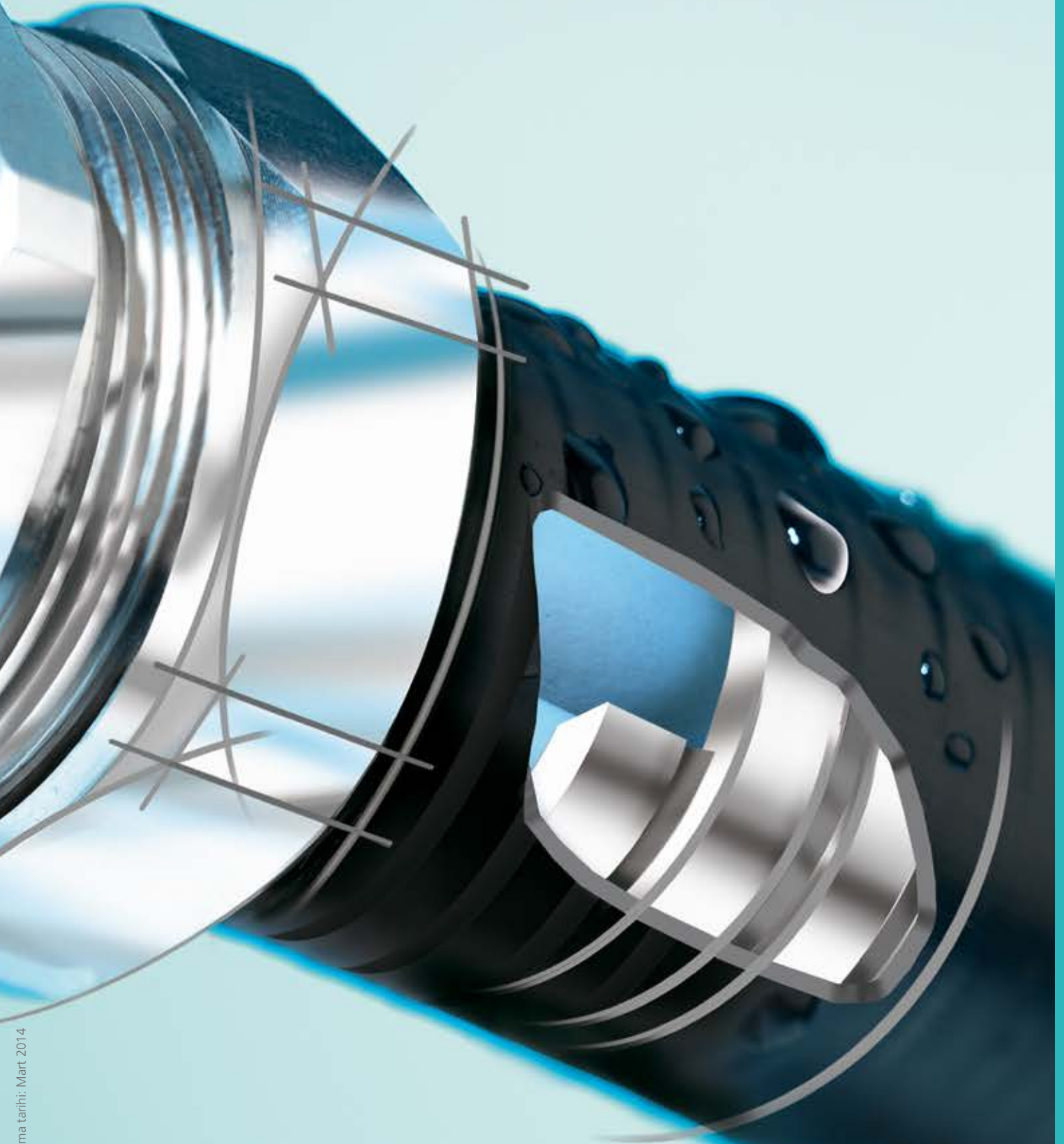
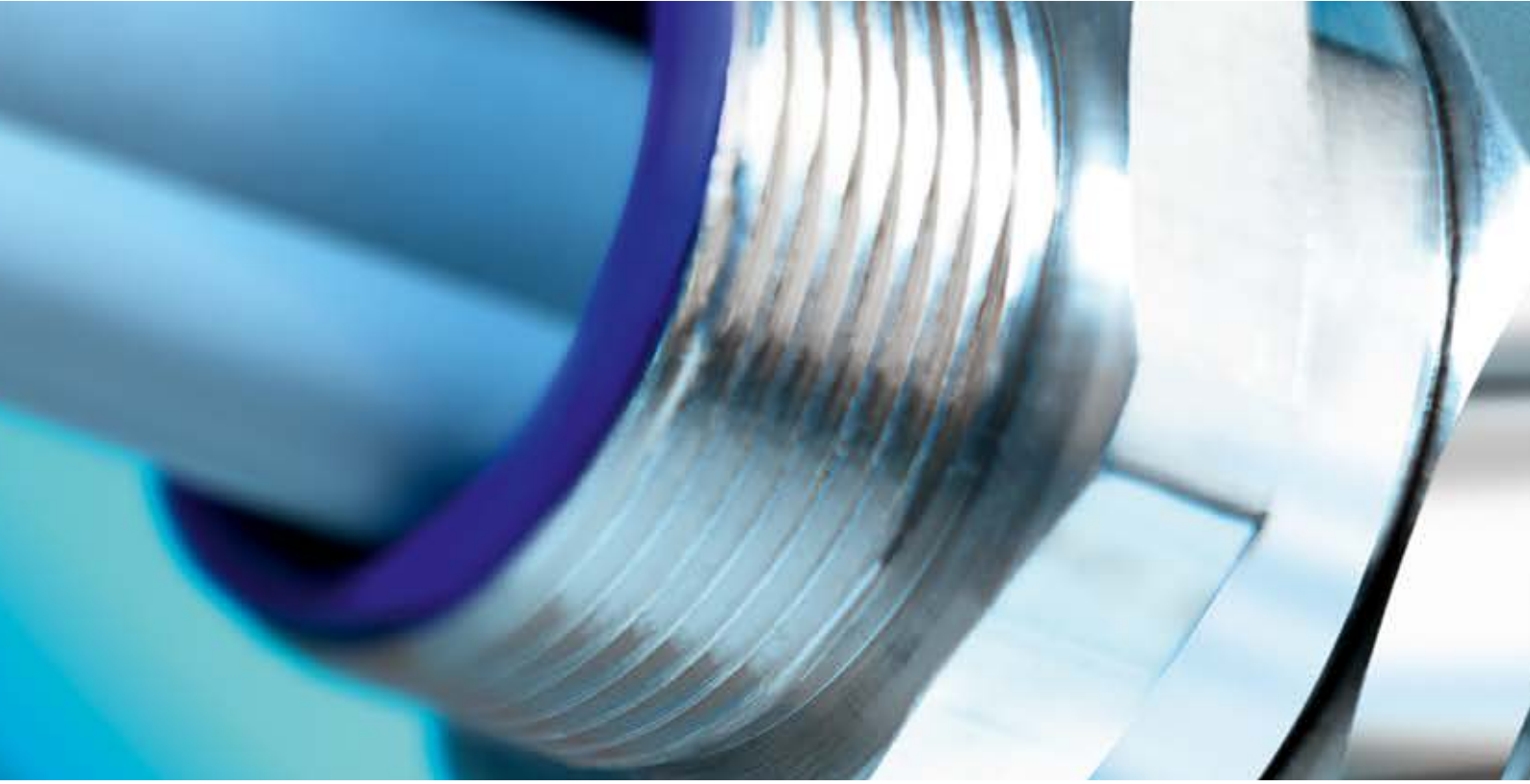








Ürün Seçimi

HelaGuard Uygulamaları - Genel Görünüm	236
HelaGuard Esnek Spiraller için IEC 61386 Sınıflandırması	238
HelaGuard Plastik Spiraller için İsimlendirme	240
HelaGuard Rakor Şeması	248
HelaGuard Plastik Rakorlar için İsimlendirme	251
HelaGuard Çelik Spiraller için İsimlendirme	291
HelaGuard Çelik Rakorlar için İsimlendirme	292
HelaGuard Spiral-Takviyeli PVC Spiraller için İsimlendirme	332
HelaGuard Spiral-Takviyeli PVC Rakorlar için İsimlendirme	335

Teknik Bilgi

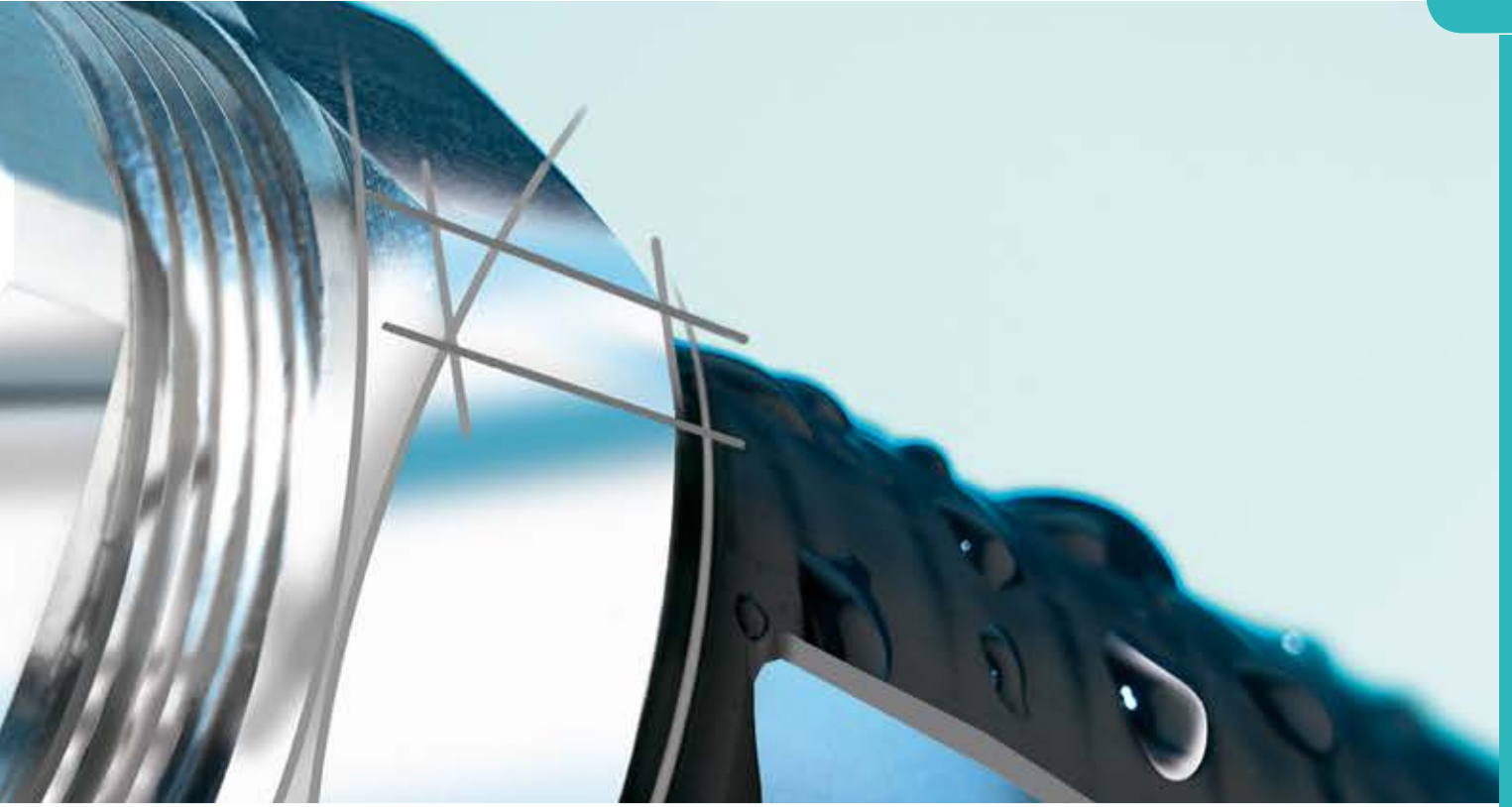
HelaGuard Plastik Rakorların Montajı ve Sökülmesi	250
HelaGuard Kimyasal Direnci	358
HelaGuard Dış Standartları	360

3.1 Plastik Spiraller

HG-SW PA6 Standart	241
HG-LW PA6 Hafif	242
HG-HW PA6 Ağır	243
HG-FR PA6 Alev Geciktirici	244
HG-HI PA12 Standart	245
HG-DC PA6 Çift Yankılı	246
HG-PP Standart	247

Plastik Spiral Rakorları

	HG-S, Düz, IP66	252
	HGL-S, Düz, IP68	254
Sabit erkek rakor	HG-90, 90° Açılı, IP66	255
	HGL-90, 90° Açılı, IP68	257
	HG-45, 45° Açılı, IP66	258
	HGL-45, 45° Açılı, IP68	259
	HG-SM, Düz, IP66	260
	HGL-SM, Düz, IP68	261
Döner erkek rakor	HG-90M, 90° Açılı, IP66	262
	HGL-90M, 90° Açılı, IP68	263
	HG-45M, 45° Açılı, IP66	264
	HGL-45M, 45° Açılı, IP68	265
	HG-SF, Düz, IP66	266
	HGL-SF, Düz, IP68	267
Döner dişi rakor	HG-90F, 90° Açılı, IP66	268
	HGL-90F, 90° Açılı, IP68	269
	HG-45F, 45° Açılı, IP66	270
	HGL-45F, 45° Açılı, IP68	271
	HG-SFL, Düz, IP66	272
	HGL-SFL, Düz, IP68	273
Döner flanş	HG-90FL, 90° Açılı, IP66	274
	HGL-90FL, 90° Açılı, IP68	275
	HG-45FL, 45° Açılı, IP66	276
	HGL-45FL, 45° Açılı, IP68	277



Sünmez ve kablo contalı	HG-SCG, Düz, IP66	278
	HGL-SCG, Düz, IP68	279
	HG-90CG, 90° Açılı, IP66	280
	HGL-90CG, 90° Açılı, IP68	281
	HG-45CG, 45° Açılı, IP66	282
Konektör, redüktör ve ara parçalar	HGL-45CG, 45° Açılı, IP68	283
	HG-T, T-Konektör, IP66	284
	HGL-T, T-Konektör, IP68	285
	HG-Y, Y-Konektör, IP66	286
	HGL-Y, Y-Konektör, IP68	287
	HG-R, Redüktör, IP66	288
	HGL-R, Redüktör, IP68	289
	HG-HG, Ara parça, IP66	290

3.2 Çelik Spiraller

SC galvanizli çelik spiral	293
SSC paslanmaz çelik spiral	294

Çelik Spiral Rakorları

SC-FM sabit erkek rakor	295
SSC-FM paslanmaz çelik, sabit erkek rakor	296
SC-SM döner erkek rakor	297
SSC-SM paslanmaz çelik, döner erkek rakor	298
SC-PC düz delikli konektör	299
SC-FF sabit dişi rakor	300

Plastik Kaplamalı Çelik Spiraller

PCS, galvanizli çelik, PVC kaplamalı	301
NCS, galvanizli çelik, PA6 kaplamalı	302
LFHCS, galvanizli çelik, LFH kaplamalı	303

Plastik Kaplamalı Çelik Spiral Rakorları

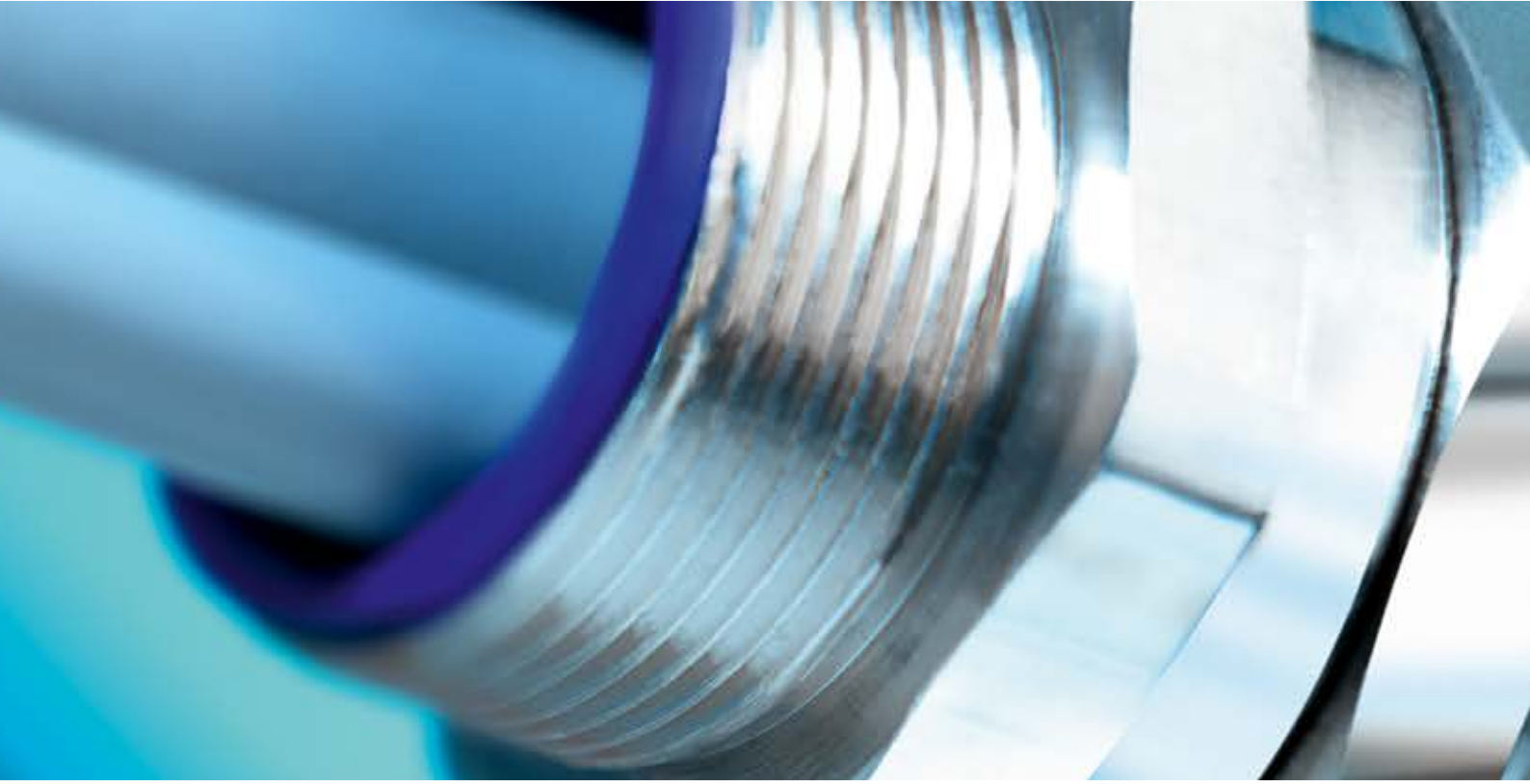
PCS-FM IP54 sabit erkek rakor	304
PCS-SM IP54 döner erkek rakor	305
PCS-PC IP54 düz delikli konektör	306
PCS-FF IP54 sabit dişi rakor	307
PCS-FMC IP65 sabit sıkma rakoru	308
PCS-SMC IP65 döner sıkma rakoru	309
PCS-90FMC IP65 90° açılı sıkma rakoru	309
PCS-PCS IP65 sıkmalı ara parça	310
PCS-SCG IP65 kablo rakor elemanı	310
PCS-EI sonlandırma parçası	311

Sıvı-Geçirmez Kaplamalı Çelik Spiraller

LTS, galvanizli çelik, PVC kaplamalı	312
LTSH, galvanizli çelik, termoplastik kaplamalı	313
LTSUL, galvanizli çelik, PVC kaplamalı, UL-sertifikalı	314

Sıvı-Geçirmez Kaplamalı Çelik Spiraller için IP68 ve IP69 Rakorlar

LTS-FMC IP68 sabit sıkma rakoru	315
LTS-SMC IP68 döner sıkma rakoru	316
LTS-90FMC IP68 sıkma rakoru, 90° açılı	317
LTS-45FMC IP68 sıkma rakoru, 45° açılı	318
LTS-LTS IP68 sıkmalı ara parça	318
LTS-SCG IP68 kablo rakor elemanı	319
LTS-EI sonlandırma parçası	320



Plastik Kaplamalı ve Çelik Üst Örgülü Çelik Spiraller

PCSB, galvanizli çelik, PVC kaplamalı, galvanizli çelik üst örgü	321
--	-----

Plastik Kaplamalı ve Çelik Üst Örgülü Çelik Spiral Rakorları

PCSB-FM IP54 sabit erkek rakor	322
PCSB-SM IP döner erkek rakor	323
PCSB-PC IP54 düz delikli konektör	324
PCSB-FMC IP65 düz sıkma rakoru	325
PCSB-SMC IP65 döner sıkma rakoru	326
PCSB-90FMC IP65 sıkma rakoru, 90° açılı	327

Çelik Üst Örgülü Çelik Spiraller

SCSB galvanizli çelik, galvanizli çelik üst örgü	328
--	-----

Çelik Üst Örgülü Çelik Spiral Rakorları

SCSB-FM sabit erkek rakor	329
SCSB-SM döner erkek rakor	330
SCSB-PC düz delikli konektör	331

3.3 Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar

Spiral-Takviyeli PVC Spiraller

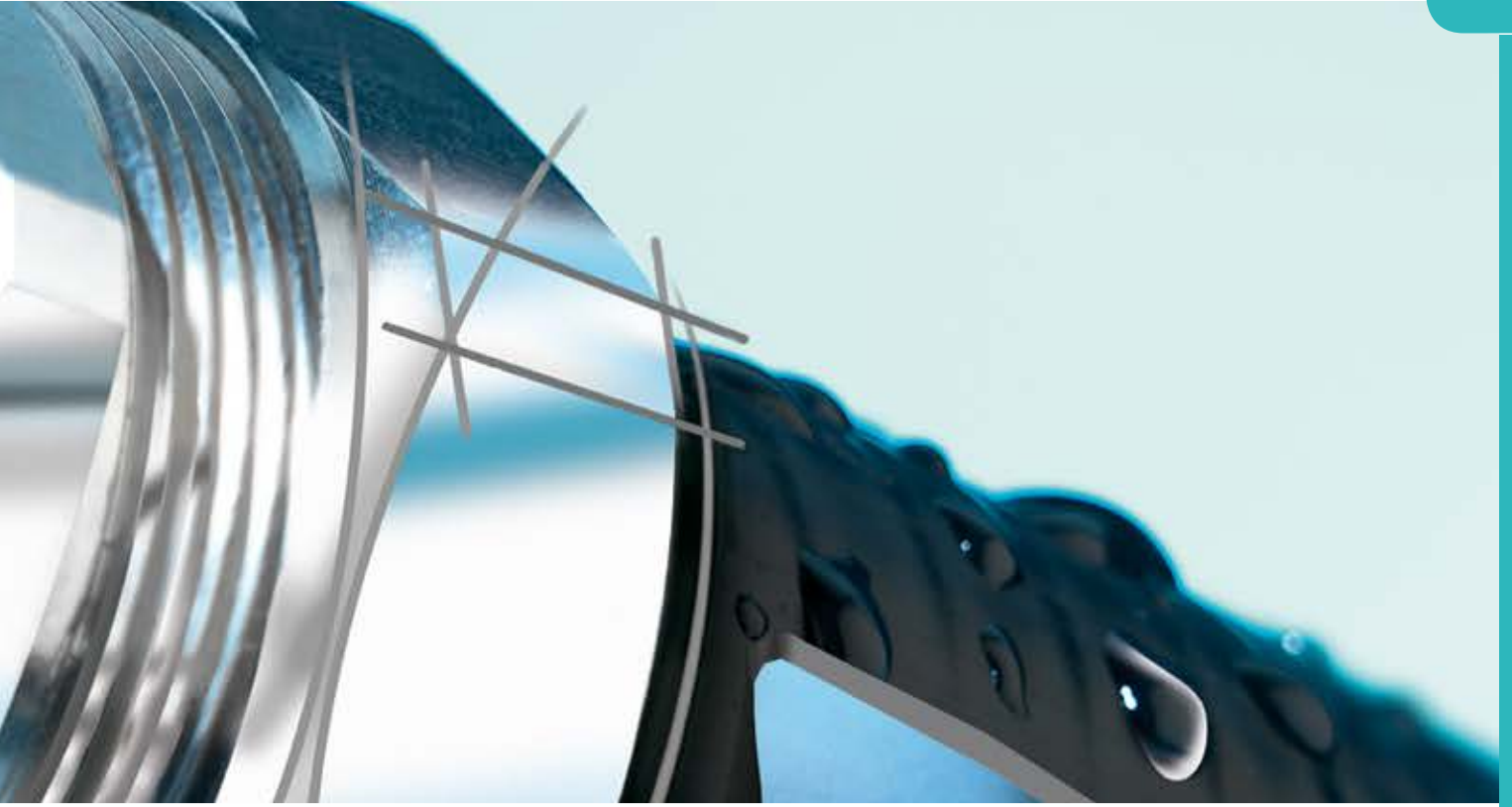
PSR düz delikli	333
PSRSC düz delikli, düz kapaklı	334

Spiral-Takviyeli PVC Spiral Rakorları

PSR-S sabit erkek rakor	336
PSR-90 sabit erkek rakor, 90° açılı	337
PSRSC-FMC IP68 düz sıkma rakoru	338
PSRSC-SMC IP68 döner sıkma rakoru	339
PSRSC-90FMC IP68 sıkma rakoru, 90° açılı	340
PSRSC-FMCSS IP68 düz paslanmaz çelik sıkma rakoru	341
PSRSC-90FMCSS IP68 düz paslanmaz çelik sıkma rakoru	342

FlexiGuard Spiral & Rakorlar

FG PVC spiral, çelik tel takviyeli	343
FG IP54 rakor, döner bağlantılı	344
FG IP54 montaj kelepçeli rakor	345



3.4 Spiral Hortum Aksesuarları

HelaGuard Aksesuarlar

	PACC oluklu spiraller için	346
	AFCP sert spiraller için	346
Spiral Klipsi	AFCS kaplamalı çelik ve PVC astar	347
	AFCSS paslanmaz çelik	347
A90FM 90° açılı		348
ACP ara parçaları		348
	ALNPB, nikel kaplı pirinç	349
	ALSS kaplamalı çelik	350
Somunlar	ALSS paslanmaz çelik	350
	ALPA PA66	351
	AWS kloropren	352
Contalar	AFWS vulkanize fiber	353
CNV dönüştürücüler		354
PAEC sonlandırma parçaları		356
ConClamp spiral kelepçesi		357
ConCutter spiral kesici		357

3.5 Koruyucu Makaron ve Spiraller

Helawrap Kablo Koruyucusu ve Aksesuarları

Helawrap polyamid 6, UL94 V0	361
HWKlips	362
HWKaide	362
HAT uygulama aleti	363

Spiral Koruyucular

SBPEFR polietilen, alev geciktirici	364
SBPAV0 polyamid 6, alev geciktirici	365
SBPTFE, PTFE	366
SPS dar adımlı	367
SPF geniş adımlı	368

3.6 Örgülü Makaron

Helagaine Örgülü Makaronlar

HEGP standart polyester	369
HEGPX yüksek genişlemeli, polyester	370
HEGPV0 polyester, alev geciktirici	371
HEGPV0X yüksek genişlemeli, polyester, alev geciktirici	372
HEGPA66 polyamid 6.6, aşınma dayanımlı	373
HEGSAS polyester, ses azaltıcı	374
HEGPL polyester, düşük ağırlık	375
HEGMAN yanmaz, meta-aramid	376
HEGMANWO yanmaz, meta-aramid, su ve yağa dirençli	376
HEGEMIP elektromanyetik koruma	380
HEGEMIPV0 elektromanyetik koruma, alev geciktirici	381
HEGEMIP-HY hibrit otomobiller için elektromanyetik koruma	382
HSGO sıcak kesme el aleti	382
Twist-In kendi kendine kapanan polyester kablo koruyucu	377
Twist-In-FR kendi kendine kapanan polyester kablo koruyucu, alev geciktirici	378
HELAHOOK açılıp kapanabilir polyester cırt cırtlı kablo koruyucu makaron	379

3.7 Kenar Koruma Ürünleri

Gromet Şerit

G51T, PTFE	383
------------	-----

HelaGuard Uygulamalarına Genel Bakış

	IP derecesi	Sıkma mukavemeti kg/100 mm, 20 mm Ø	Kopma kuvveti, kg, 20 mm Ø spiral için	Minimum bükülme yarıçapı	
Spiral					
HG-SW PA6 oluklu, standart ağırlık	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45	
HG-LW PA6 oluklu, hafif	IP66, IP67, IP68, IP69k	60	30	40	
HG-HW PA6 oluklu, ağır	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	55	
HG-FR Alev geciktirici PA6 oluklu, standart ağırlık	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45	
HG-HI PA12 oluklu, standart ağırlık	IP66, IP67, IP68, IP69k	45	30	35	
HG-DC PA6 çift yarıklu, oluklu	IP40	60	15	90	
HG-PP PP oluklu	IP40, IP66 IP67, IP68	35	25	40	
SC galvanize çelik	IP40	350	120	45	
SSC paslanmaz çelik	IP40	400	170	45	
PCS galvanize çelik, PVC kaplı	IP54, IP65	350	120	45	
NCS Galvanize çelik, PA6-oluklu	IP54, IP65	350	120	45	
LFHCS galvanize çelik, LFH kaplı	IP54, IP65	350	120	45	
LTS galvanize çelik, PVC kaplı, sıvı-geçirmez	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65	
LTSH galvanize çelik, termoplastik kauçuk, sıvı-geçirmez	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65	
LTSUL galvanize çelik, PVC kaplı, sıvı-geçirmez, UL-Sertifikalı	IP66, IP67, IP68, IP69k	500	160	90	
PCSB galvanize çelik, PVC kaplı, galvanize çelik üst-örgülü	IP54, IP65	350	120,130	45	
SCSB galvanize çelik, galvanize çelik üst-örgülü	IP40	350	120	45	
PSR Endüstriyel PVC spiral hortum, Düz delik	IP66, IP67	60	25	35	
PSRSC Endüstriyel PVC spiral hortum, Düz delik, düz kapak	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	35	

- evet
- hayır

Malzeme yorgunluğuna karşı dayanımı	Sıcaklık aralığı	Esneklik	Halojensiz	Kendiliğinden-sönen	Yüksek aşınma direnci	Yüksek UV direnci (siyah)	Sayfa
■	-40 °C ila +120 °C	■	■	■	■	■	241
■	-40 °C ila +120 °C	■	■	■	-	-	242
-	-40 °C ila +120 °C	■	■	■	■	■	243
-	-40 °C ila +120 °C	■	■	■	■	■	244
■	-50 °C ila +110 °C	■	■	■	-	■	245
-	-40 °C ila +120 °C	-	■	■	■	-	246
-	+20 °C ila +90 °C	■	-	■	-	-	247
-	-100 °C ila +300 °C	■	■	■	■	-	293
-	-100 °C ila +400 °C	■	■	■	■	■	294
■	-15 °C ila +70 °C	■	-	■	-	-	301
-	-40 °C ila +120 °C	■	■	■	■	-	302
-	-25 °C ila +90 °C	■	■	■	-	-	303
-	-20 °C ila +105 °C	■	-	■	-	■	312
-	-45 °C ila +135 °C	■	■	■	-	■	313
-	-15 °C ila +75 °C	■	-	■	-	■	314
-	-15 °C ila +70 °C	■	-	■	■	-	321
-	-100 °C ila +300 °C	■	■	■	-	-	328
-	+20 °C ila +70 °C	■	-	■	-	-	333
-	+20 °C ila +70 °C	■	-	■	-	-	334

HelaGuard Esnek Spiraller için IEC 61386 Sınıflandırması

	Sıkma Direnci (N)	Darbe Direnci (J)	Minimum Sıcaklık (°C)	Maksimum Sıcaklık (°C)
Plastik Spiraller 21 mm nominal spiral ebadı temelinde				
HG-SW PA6 oluklu, standart ağırlık (HG rakorları ile)	2	4	2	4
HG-LW PA6 oluklu, hafif (HG rakorları ile)	2	4	2	4
HG-HW PA6 oluklu, ağır (HGL rakorları ile)	2	4	2	4
HG-FR Alev geciktirmeli oluklu, standart ağırlık (HGL rakorları ile)	2	4	2	4
HG-HI PA12 oluklu, standart ağırlık (HG rakorları ile)	1	3	5	4
HG-DC PA6 çift yarıklu, oluklu	2	4	2	4
HG-PP PP oluklu, standart ağırlık	1	2	3	2
Çelik Spiraller 20 mm nominal spiral ebadı temelinde				
SC galvanize çelik	4	4	5	6
SSC paslanmaz çelik	4	4	5	6
PCS galvanize çelik, PVC kaplı (sıkma rakorları ile)	4	4	3	1
NCS galvanize çelik, PA6 kaplı	4	4	4	4
LFHCS galvanize çelik, LFH kaplı	4	4	3	1
LTS galvanize çelik, PVC kaplı, hafif (sıkma rakorları ile)	4	4	3	3
LTSH galvanize çelik, termoplastik kauçuk, sıvı-geçirmez	4	4	5	4
LTSUL galvanize çelik, PVC kaplı, sıvı-geçirmez, UL-Sertifikalı	4	4	3	3
PCSB galvanize çelik, PVC kaplı, galvanize çelik üst-örgülü	4	4	3	1
SCSB galvanize çelik, galvanize çelik üst-örgülü	4	4	5	6
PVC Spiraller 20 mm nominal spiral ebadı temelinde				
PSR Endüstriyel PVC spiral hortum, Düz delik	2	3	2	1
PSRSC Endüstriyel PVC spiral hortum, Düz delik, PSR rakorlu düz kapak	2	3	2	1
PSRSC Endüstriyel PVC spiral hortum, düz delik, PSRSC rakorlu düz kapak	2	3	2	1
FlexiGuard Spiraller				
FG Çelik telden yaylı PVC-Spiral	2	2	2	1

IEC 61386 Sınıflandırma Anahtarı	Sıkma Direnci (N)	Darbe Direnci (J)	Minimum Sıcaklık (°C)	Maksimum Sıcaklık (°C)	Bükülme Direnci	Elektriksel Özellikler	Katı nesnelere karşı IP Derecelendirmesi
0	–	–	–	–	–	beyan edilmemiş	–
1	125	0,5	+5	+60	sağlam	iletken	–
2	320	1	-5	+90	bükülebilir	yalıtıcı	–
3	750	2	-15	+105	bükülebilir, kendinden kaplı	iletken /yalıtkan	3
4	1250	6	-25	+120	esnek	–	4
5	4000	20	-45	+150	–	–	5
6	–	–	–	+250	–	–	6
7	–	–	–	+400	–	–	7

Bükülme Direnci	Elektriksel Özellikler	Katı nesnelere karşı IP Derecelendirmesi	Suya karşı IP Derecelendirmesi	Korozyon Direnci	Gerilme Mukavemeti	Alev Yayılmasına karşı direnç	Askıda yük kapasitesi (N)	Sayfa
4	0	6	6	–	2	1	0	241
4	0	6	6	–	1	1	0	242
4	0	6	8	–	3	1	0	243
4	0	6	8	–	2	1	0	244
4	0	6	6	–	1	1	0	245
4	0	4	0	–	2	1	0	246
4	2	6	6	4	2	2	0	247
4	0	4	0	1	4	1	0	293
4	0	4	0	4	4	1	0	294
4	0	6	5	2	4	1	0	301
4	0	6	4	2	4	1	0	302
4	0	6	5	2	4	1	0	303
4	0	6	8	4	4	1	0	312
4	0	6	8	4	4	1	0	313
4	0	6	8	4	4	1	0	314
4	0	5	4	2	4	1	0	321
4	0	4	0	1	4	1	0	328
4	2	6	5	–	2	1	0	333
4	2	6	7	–	3	1	0	334
4	2	6	8	–	3	1	0	334
4	2	3	0	4	1	1	1	343

Suya karşı IP Derecelendirmesi	Korozyon Direnci	Gerilme Mukavemeti	Alev Yayılmasına karşı Direnç	Askıda Yük Kapasitesi (N)
0	–	–	–	beyan edilmemiş
1	içeride ve dışarıda düşük	100	alev-yayılmalı değildir	20
2	içeride ve dışarıda orta derecede	250	alev-yayılmalı	30
3	içeride orta derecede, dışarıda yüksek	500	–	150
4	içeride ve dışarıda yüksek	1000	–	450
5	–	2500	–	850
6	–	–	–	–
7	–	–	–	–

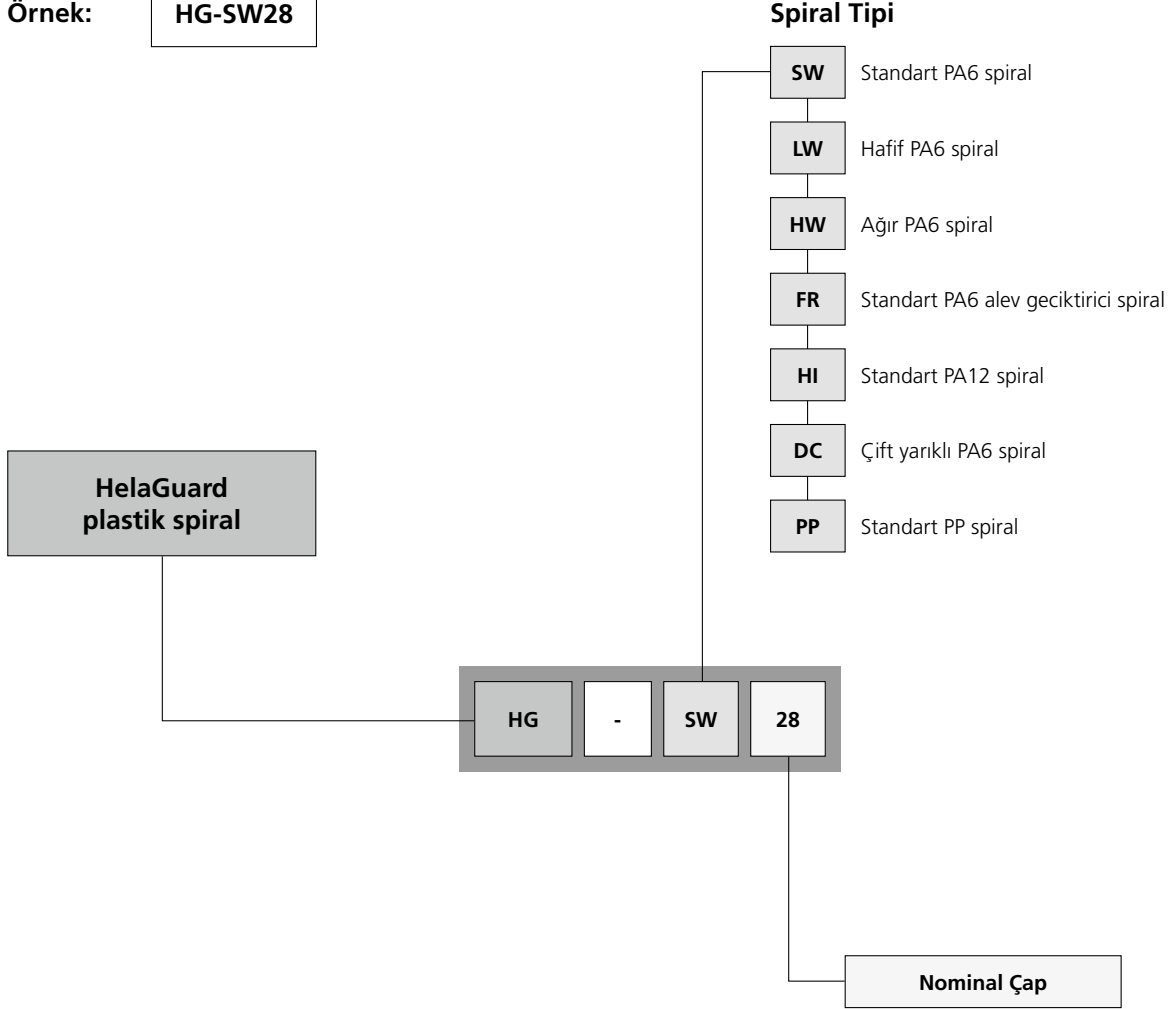
Koruma Dereceleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen bakınız sayfa 467.

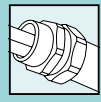


HelaGuard Plastik Spiraller için Ürün Kodu Oluşturma

Örnek:

HG-SW28





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 ömürlü
- Aşınmaya karşı çok dirençli
- Yüksek darbe direnci, ezildiğinde eski biçimini tekrar kazanır
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Düşük oranda duman salınımı ve düşük oranda toksisite
- UL94 V2'e uygun olarak kendiliğinden-söner
- Renk: Siyah (UV dirençli); istenildiğinde gri renkte



Endüstriyel uygulamalar için HelaGuard HG-SW.



Tek Adımda Web!

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C
Hareketli Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +100 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	IEC 61386, Lloyd's Register, UL-Uyumlu

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	NW Ø	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-SW10	10	10,0	7,5	6,3	15	19	50 m	Siyah (BK)	166-11100
HG-SW11	11	11,5	8,5	8,2	20	22	50 m	Siyah (BK)	166-11101
HG-SW13	13	13,0	10	9,8	25	28	50 m	Siyah (BK)	166-11102
HG-SW16	16	15,8	12	11,8	35	38	25 m	Siyah (BK)	166-11110
	16	15,8	12	11,8	35	38	50 m	Siyah (BK)	166-11103
HG-SW21	21	21,2	17	16,7	45	60	25 m	Siyah (BK)	166-11111
	21	21,2	17	16,7	45	60	50 m	Siyah (BK)	166-11104
HG-SW28	28	28,5	23	22,8	50	100	25 m	Siyah (BK)	166-11105
	28	28,5	23	22,8	50	100	50 m	Siyah (BK)	166-11112
HG-SW34	34	34,5	29	28,1	60	135	25 m	Siyah (BK)	166-11106
	34	34,5	29	28,1	60	135	50 m	Siyah (BK)	166-11118
HG-SW42	42	42,5	36	35,5	70	165	25 m	Siyah (BK)	166-11113
HG-SW54	54	54,5	48	47,2	80	235	25 m	Siyah (BK)	166-11114
HG-SW67	67	67,2	56	56,3	130	365	10 m	Siyah (BK)	166-11109

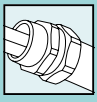
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

NW: Almanca "Nennwert" nominal çap ölçüsünü ifade etmektedir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Plastik Spiraller

• HG-LW PA6 Hafif

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

Özellikleri ve Yararları

- Hafif
- Çok esnek ve uzun ömürlü
- Küçük bükülme yarıçapı
- Yüksek darbe direnci, ezildiğinde eski biçimini tekrar kazanır
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Renk: siyah; gri (RAL 7031) istendiğinde



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	kendiliğinden sönen, EN IEC 61386'e göre
Spesifikasyon	IEC 61386, UL-Uyumlu

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18	50 m	Siyah (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,4	20	22	50 m	Siyah (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	9,8	25	24	50 m	Siyah (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	11,8	35	36	50 m	Siyah (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,7	40	56	50 m	Siyah (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23	45	90	50 m	Siyah (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,1	55	110	50 m	Siyah (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,5	65	150	25 m	Siyah (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,2	80	200	25 m	Siyah (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310	10 m	Siyah (BK)	166-11209

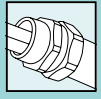
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

NW: Almanca "Nennwert" nominal çap ölçüsünü ifade etmektedir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Plastik Spiraller

• HG-HW PA6 Ağır

Ağır hizmet makine inşası, tesis inşası ve kamu binaları da dâhil, yüksek mekanik talepler için ağır, yivli esnek spiral.

Özellikleri ve Yararları

- Ağır
- Yüksek mekanik dayanıklılık
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yüksek darbe direnci
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Düşük duman ve düşük kirlilik UL94 V2 sınıfı yanmazlık Renk: siyah (UV-dirençli)



Yüksek derecede mekanik koruma için HelaGuard HG-HW.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	IEC 61386, UL-Uyumlu

HF



RoHS



TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-HW13	13	10	13,0	9,0	35	37	50 m	Siyah (BK)	166-11302
HG-HW16	16	12	15,8	11,5	45	48	50 m	Siyah (BK)	166-11303
HG-HW21	21	17	21,2	15,5	55	80	50 m	Siyah (BK)	166-11304
HG-HW28	28	23	28,5	21,3	60	130	50 m	Siyah (BK)	166-11305
HG-HW34	34	29	34,5	26,9	70	170	25 m	Siyah (BK)	166-11306
HG-HW42	42	36	42,5	34,6	80	200	25 m	Siyah (BK)	166-11307
HG-HW54	54	48	54,5	46,0	90	270	25 m	Siyah (BK)	166-11308

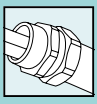
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

NW: Almanca "Nennwert" nominal çap ölçüsünü ifade etmektedir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Plastik Spiraller

• HG-FR PA6 Alev Geciktirici

Alev-geciktirici özellikli standart ağırlıklı oluklu esnek spiral, demiryolu vasıtaları, tüneller ve metro istasyonları ve kamu binaları gibi, yangına karşı yüksek oranda korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Oldukça yüksek oranda alev geciktirici (UL94 V0)
- Düşük oranda duman salınımı, düşük oranda toksisite
- Çok esnek ve uzun ömürlü
- Yüksek darbe direnci, ezildiğinde eski biçimini tekrar kazanır
- Aşınmaya karşı dirençli
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Renk: siyah (UV-dirençli)



HelaGuard HG-FR mükemmel yangına karşı korunma özellikleri sunar.

MALZEME	Poliamid 6, Alev geciktirici (PA6-FR)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C
Hareketli Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +100 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0
Spesifikasyon	CEN TS 45545-2: 2009, DIN 5510-2, IEC 61386, NF F 16-101/16-102, UL-Uyumlu

HF



RoHS



TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19	50 m	Siyah (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28	50 m	Siyah (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38	50 m	Siyah (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60	50 m	Siyah (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100	50 m	Siyah (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135	50 m	Siyah (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165	25 m	Siyah (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235	25 m	Siyah (BK)	166-11407

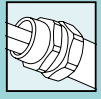
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

NW: Almanca "Nennwert" nominal çap ölçüsünü ifade etmektedir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Plastik Spiraller

• HG-HI PA12 Spiral

Robotlar ve otomasyon, demiryolları, makine imalatı ve tesis yapımı gibi sürekli hareket ve bükülmenin olduğu uygulamalar için PA12 oluklu esnek makaron.

Özellikleri ve Yararları

- Mükemmel yorulma ömrü
- Çok esnek
- Ezildiğinde biçimini tekrar kazanır
- Düşük sıcaklıklarda dahi mükemmel mekanik özellikler
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- kendiliğinden sönen, EN IEC 61386'e göre
- Renk: siyah (UV-dirençli)



HelaGuard HG-HI robot uygulamaları ve otomasyon için idealdir.

MALZEME	Poliamid 12 (PA12)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +110 °C
Tutuşma Sınıfı	kendiliğinden sönen, EN IEC 61386'e göre
Spesifikasyon	IEC 61386, UL-Uyumlu

HF



RoHS



TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-HI13	13	10	13,0	9,8	25	26	50 m	Siyah (BK)	166-11501
HG-HI16	16	12	15,8	11,8	30	35	50 m	Siyah (BK)	166-11502
HG-HI21	21	17	21,2	16,7	35	55	50 m	Siyah (BK)	166-11503
HG-HI28	28	23	28,5	21,7	45	92	50 m	Siyah (BK)	166-11504
HG-HI34	34	29	34,5	28,1	55	120	25 m	Siyah (BK)	166-11505
HG-HI42	42	36	42,5	35,5	60	160	25 m	Siyah (BK)	166-11506
HG-HI54	54	48	54,5	47,2	70	220	25 m	Siyah (BK)	166-11507

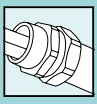
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

NW: Almanca "Nennwert" nominal çap ölçüsünü ifade etmektedir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Plastik Spiraller

- HG-DC Çift Yarıklı

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

Özellikleri ve Yararları

- Pek çok sefer açılabilir ve tekrar kapatılabilir
- Kablolar yandan yerleştirilebilir
- Aşınmaya karşı dirençli
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez
- Kendiliğinden sönen, EN IEC 61386'e göre
- Renk: siyah



HelaGuard HG-DC donanım iyileştirme için ideal çift yarıklı spiral.

MALZEME	Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	IEC 61386

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	23	50 m	Siyah (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	13,0	7,9	55	37	50 m	Siyah (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	15,8	10,3	60	41	50 m	Siyah (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,2	13,9	90	63	50 m	Siyah (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,5	20,5	105	94	50 m	Siyah (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,5	26,6	150	118	25 m	Siyah (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	42,5	32	170	193	25 m	Siyah (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	54,5	43	170	263	25 m	Siyah (BK)	166-11807

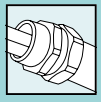
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

NW: Almanca "Nennwert" nominal çap ölçüsünü ifade etmektedir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Plastik Spiraller

• HG-PP PP Spiral

Standart ağırlıkta polipropilen spiral, makine yapımında, beton ve alçı içerisine gömülü elektrik tesisatında ve binalarda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Çok esnek
- Aşınmaya karşı dirençli
- Asitlere ve alkalilere karşı iyi direnç
- Kendiliğinden sönen, EN IEC 61386'e göre



HelaGuard PP, elektrik tesisatında ve binalarda kullanılır.

MALZEME	Polipropilen (PP)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +90 °C
Tutuşma Sınıfı	kendiliğinden sönen, EN IEC 61386'e göre
Spesifikasyon	IEC 61386

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	NW Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
HG-PP10	10	7,5	10,0	6,3	15	16	50 m	Siyah (BK)	166-11900
HG-PP13	13	10	13,0	9,8	25	20	50 m	Siyah (BK)	166-11901
HG-PP16	16	12	15,8	11,8	35	30	50 m	Siyah (BK)	166-11902
HG-PP20	20	16	20,0	14,8	40	45	50 m	Siyah (BK)	166-11903
HG-PP21	21	17	21,2	16,7	40	50	50 m	Siyah (BK)	166-11904
HG-PP25	25	22	25,0	19,1	50	52	50 m	Siyah (BK)	166-11905
HG-PP26	26	22	25,4	21,4	50	52	50 m	Siyah (BK)	166-11906
HG-PP28	28	23	28,5	22,8	55	65	50 m	Siyah (BK)	166-11907
HG-PP34	34	29	34,5	28,1	65	90	25 m	Siyah (BK)	166-11908
HG-PP42	42	36	42,5	35,5	80	120	25 m	Siyah (BK)	166-11909
HG-PP54	54	48	54,5	47,2	100	150	25 m	Siyah (BK)	166-11910
HG-PP67	67	56	67,2	56,3	150	250	10 m	Siyah (BK)	166-11911

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

NW: Almanca "Nennwert" nominal çap ölçüsünü ifade etmektedir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



HelaGuard Rakor Rehberi

Sabit, erkek rakor

HG-S Düz IP66		Sayfa 252
HGL-S Düz IP68		Sayfa 254
HG-90 90° Açılı IP66		Sayfa 255
HGL-90 90° Açılı IP68		Sayfa 257
HG-45 45° Açılı IP66		Sayfa 258
HGL-45 45° Açılı IP68		Sayfa 259

Döner, erkek rakor

HG-SM Düz IP66		Sayfa 260
HGL-SM Düz IP68		Sayfa 261
HG-90M 90° Açılı IP66		Sayfa 262

Döner, erkek rakor

HGL-90M 90° Açılı IP68		Sayfa 263
HG-45M 45° Açılı IP66		Sayfa 264
HGL-45M 45° Açılı IP68		Sayfa 265

Döner, dişi rakor

HG-SF Düz IP66		Sayfa 266
HGL-SF Düz IP68		Sayfa 267
HG-90F 90° Açılı IP66		Sayfa 268
HGL-90F 90° Açılı IP68		Sayfa 269
HG-45F 45° Açılı IP66		Sayfa 270
HGL-45F 45° Açılı IP68		Sayfa 271

Döner flanş

HG-SFL
Düz
IP66

Sayfa 272

HGL-SFL
Düz
IP68

Sayfa 273

HG-90FL
90° Açılı
IP66

Sayfa 274

HGL-90FL
90° Açılı
IP68

Sayfa 275

HG-45FL
45° Açılı
IP66

Sayfa 276

HGL-45FL
45° Açılı
IP68

Sayfa 277

Sünmez ve kablo contalı

HG-SCG
Düz
IP66

Sayfa 278

HGL-SCG
Düz
IP68

Sayfa 279

HG-90CG
90° Açılı
IP66

Sayfa 280

HGL-90CG
90° Açılı
IP68

Sayfa 281

Sünmez ve kablo contalı

HG-45CG
45° Açılı
IP66

Sayfa 282

HGL-45CG
45° Açılı
IP68

Sayfa 283

Konektör, redüktör ve ara parçalar

HG-T
T-Konektör
IP66

Sayfa 284

HGL-T
T-Konektör
IP68

Sayfa 285

HG-Y
Y-Konektör
IP66

Sayfa 286

HGL-Y
Y-Konektör
IP68

Sayfa 287

HG-R
Redüktör
IP66

Sayfa 288

HGL-R
Redüktör
IP68

Sayfa 289

HG-HG
Ara parça
IP66

Sayfa 290

HelaGuard Plastik Rakorların Montajı ve Sökülmesi

HelaGuard plastik rakorların montajı kolay, hızlı ve güvenlidir. Yüksek kopma kuvvetine sahiptirler, ayrıca titreşim ve darbeye dayanıklıdır. Bir tornavida yardımıyla çıkarılabilirler. HelaGuard plastik rakorlar tekrar tekrar kullanılabilir.

HelaGuard plastik rakorların montajı ve çıkarılması için, aşağıdaki açıklamaları uygulayınız.



1. Eğer rakor önceden kullanılmışsa, işaretin "on" konumunda olmasına dikkat edin. Rakoru monte etmek için, spirale ucuna yerleştirip zorlamadan sonuna kadar itin ve hafifçe döndürün. Rakor şimdi güvenli bir biçimde yerine oturmuştur.



2. Rakoru çıkarmak için, yarığa küçük bir tornavidanın ucunu yerleştirin.



3. Tornavidanın sapını "off" konumuna doğru itin. Somun hafifçe dönecektir. Kilit mekanizması açılmıştır.



4. Tornavidayı çıkarın.



5. Somunu "off" konumuna elle olabildiğince itin.



6. Rakoru spiralin ucundan çıkarın.

HelaGuard plastik rakorları tekrar kullanmak için, somunu "on" konumuna getirip spiralin ucuna yerleştirin.

HelaGuard Plastik Rakorlar için Ürün Kodu Oluşturma

Örnek:

HGL34-90M-M32

Uygun Spiral Tipi

HG

HelaGuard Plastik Spiral

Nominal Çap

HG

L

34

-

90

M

-

M

32

IP Koruma Seviyesi

L

IP67, IP68, IP69k rakor

IP66 rakor

Rakor Tipi

M

Döner, erkek rakor

F

Döner, dişi rakor

Sabit, erkek rakor

FL

Flanş

CG

Kablo Rakoru

Rakor Kodu

M

Metrik

PG

PG

Rakor Ölçüsü

Rakor Şekli

90

90° açılı rakor

45

45° açılı rakor

S

Düz rakor

T

T-konektör

Y

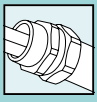
Y-konektör

R

Redüktör

HG

Spiral konektör



Sabit erkek rakorlar

- HG-S Düz rakor, IP66

Düz erkek rakor.

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



HelaGuard HG-S Düz, IP66.

İstendiğinde UNEF ve NPT rakorları mevcuttur.
Lütfen bizimle temasa geçiniz!

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

HF ✓

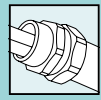
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG10-S-PG7	10	-	PG7	7,5	19	33	19	9	10 Adet	Siyah (BK)	166-21010
HG10-S-PG9	10	-	PG9	9,5	19	35	19	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21031
HG10-S-M12	10	M12	-	7,5	19	33	19	9	10 Adet	Siyah (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	-	9,5	19	35	19	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21020
HG11-S-PG7	11	-	PG7	7,5	19	33	19	9	10 Adet	Siyah (BK)	166-21032
HG11-S-M12	11	M12	-	7,5	19	33	19	9	10 Adet	Siyah (BK)	166-21021
HG13-S-PG7	13	-	PG7	7,5	24	35	23	9	10 Adet	Siyah (BK)	166-21033
HG13-S-PG9	13	-	PG9	11,0	24	37	23	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21011
HG13-S-PG11	13	-	PG11	12,5	24	36	23	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21034
HG13-S-M12	13	M12	-	7,5	24	35	23	9	10 Adet	Siyah (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	-	11,0	24	37	23	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	-	12,5	24	40	23	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21023

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sabit erkek rakorlar

- HG-S Düz rakor, IP66

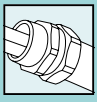
TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-S-PG9	16	-	PG9	11,0	29	41	28	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21035
HG16-S-PG11	16	-	PG11	14,5	29	40	28	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21012
HG16-S-PG16	16	-	PG16	14,5	29	41	28	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21036
HG16-S-PG13	16	-	PG13.5	14,5	29	40	28	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21013
HG16-S-M16	16	M16	-	11,0	29	41	28	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	-	14,5	29	34	28	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21003
HG18-S-PG16	18	-	PG16	18,0	32	41	30	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21038
HG18-S-PG13	18	-	PG13.5	16,5	32	40	30	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21037
HG18-S-M20	18	M20	-	14,5	32	44	30	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21024
HG20-S-M20	20	M20	-	14,5	32	44	30	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21025
HG21-S-PG16	21	-	PG16	18,0	32	41	30	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21014
HG21-S-PG21	21	-	PG21	20,5	32	42	30	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21040
HG21-S-PG13	21	-	PG13.5	16,5	32	40	30	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21039
HG21-S-M20	21	M20	-	14,5	32	44	30	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	-	19,5	39	49	37	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-21026
HG28-S-PG21	28	-	PG21	22,5	44	46	42	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21015
HG28-S-PG29	28	-	PG29	27,5	44	46	42	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21041
HG28-S-M25	28	M25	-	19,5	44	49	42	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	-	26,5	44	50	42	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-21027
HG34-S-PG29	34	-	PG29	30,5	51	49	49	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21016
HG34-S-M32	34	M32	-	26,5	51	53	49	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	-	32,5	51	53	49	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-21028
HG42-S-PG36	42	-	PG36	40,0	63	56	60	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-21017
HG42-S-M40	42	M40	-	32,5	63	60	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	-	40,5	63	60	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-21029
HG54-S-PG42	54	-	PG42	47,0	76	61	73	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-21042
HG54-S-PG48	54	-	PG48	52,0	76	61	73	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-21018
HG54-S-M50	54	M50	-	42,0	76	65	73	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	-	53,0	76	65	73	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-21030
HG67-S-PG48	67	-	PG48	52,0	90	66	87	12	1 Adet	Siyah (BK)	166-21019
HG67-S-M63	67	M63	-	56,0	90	70	87	16	1 Adet	Siyah (BK)	166-21009

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sabit erkek rakorlar

- HGL-S Düz rakor, IP68

Düz erkek rakor, contalı.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

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



HelaGuard HGL-S Contalı Düz, IP68.

İstendiğinde UNEF ve NPT rakorları mevcuttur.
Lütfen bizimle temasa geçiniz!

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

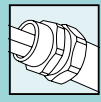
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-S-PG9	13	-	PG9	11,5	24	37	23	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21608
HGL13-S-M16	13	M16	-	11,0	24	37	22	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21600
HGL16-S-PG9	16	-	PG9	11,5	29	41	28	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21623
HGL16-S-PG11	16	-	PG11	14,5	29	40	28	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21609
HGL16-S-PG16	16	-	PG16	15,0	29	41	28	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21624
HGL16-S-PG13	16	-	PG13.5	15,0	29	40	28	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21610
HGL16-S-M16	16	M16	-	11,0	29	41	28	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21601
HGL16-S-M20	16	M20	-	14,5	29	44	28	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21602
HGL21-S-PG16	21	-	PG16	18,0	32	41	30	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-21611
HGL21-S-PG21	21	-	PG21	20,5	32	42	30	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21626
HGL21-S-PG13	21	-	PG13.5	16,5	32	40	30	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21625
HGL21-S-M20	21	M20	-	14,5	32	44	30	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21603
HGL28-S-PG21	28	-	PG21	22,5	44	46	42	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21612
HGL28-S-PG29	28	-	PG29	30,0	44	47	42	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21627
HGL28-S-M25	28	M25	-	19,5	44	50	42	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-21604
HGL28-S-M32	28	M32	-	26,5	44	51	42	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-21619
HGL34-S-PG29	34	-	PG29	30,0	51	49	49	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21613
HGL34-S-M32	34	M32	-	26,5	51	53	49	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-21605
HGL34-S-M40	34	M40	-	32,5	51	55	49	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-21620

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sabit erkek rakorlar

- HGL-S Düz rakor, IP68

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL42-S-PG36	42	-	PG36	40,0	63	56	60	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-21614
HGL42-S-M40	42	M40	-	32,5	63	61	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-21606
HGL42-S-M50	42	M50	-	40,5	63	61	73	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-21621
HGL54-S-PG42	54	-	PG42	47,0	76	61	73	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-21628
HGL54-S-PG48	54	-	PG48	52,0	76	61	73	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-21616
HGL54-S-M50	54	M50	-	42,0	76	65	73	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-21607
HGL54-S-M63	54	M63	-	53,0	76	65	73	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-21622

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

Sabit erkek rakorlar

- HG-90 90° Açılı rakor, IP66

90° açılı erkek rakor.

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



HelaGuard HG-90 90° Açılı, IP66.

İstendiğinde UNEF ve NPT rakorları mevcuttur.
Lütfen bizimle temasa geçiniz!

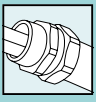
MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG10-90-PG7	10	-	PG7	6,5	19	32	16	8	10 Adet	Siyah (BK)	166-22210
HG10-90-M12	10	M12	-	6,5	19	32	17	8	10 Adet	Siyah (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	-	6,5	19	32	17	8	10 Adet	Siyah (BK)	166-22220
HG13-90-PG9	13	-	PG9	10,5	24	46	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22211
HG13-90-M16	13	M16	-	10,5	24	46	22	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22201
HG16-90-PG9	16	-	PG9	10,5	29	49	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22225
HG16-90-PG11	16	-	PG11	10,5	29	49	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22212

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Sabit erkek rakorlar

- HG-90 90° Açılı rakor, IP66

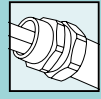
TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-90-PG13	16	-	PG13.5	14,0	29	51	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22213
HG16-90-M16	16	M16	-	10,5	29	49	22	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	-	14,0	29	51	27	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-22203
HG21-90-PG16	21	-	PG16	14,0	32	53	27	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22214
HG21-90-PG13	21	-	PG13.5	14,0	32	53	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22227
HG21-90-M20	21	M20	-	14,0	32	53	27	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	-	19,0	39	63	32	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-22222
HG28-90-PG21	28	-	PG21	19,0	44	66	35	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22215
HG28-90-M25	28	M25	-	19,0	44	66	32	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-22205
HG34-90-PG29	34	-	PG29	24,5	51	75	44	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22216
HG34-90-M32	34	M32	-	24,5	51	75	40	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-22206
HG42-90-PG36	42	-	PG36	39,0	63	99	57	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-22217
HG42-90-M40	42	M40	-	32,5	63	98	50	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	-	39,0	63	99	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-22223
HG54-90-PG48	54	-	PG48	49,5	76	104	70	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-22218
HG54-90-M50	54	M50	-	39,0	76	104	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	-	49,5	76	104	72	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-22224
HG67-90-PG48	67	-	PG48	49,5	90	120	70	15	1 Adet	Siyah (BK)	166-22219
HG67-90-M63	67	M63	-	49,5	90	120	72	16	1 Adet	Siyah (BK)	166-22209

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sabit erkek rakorlar

- HGL-90 90° Açılı rakor, IP68

90° açılı, erkek rakor, conta ve pul ile.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

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



HelaGuard HGL-90 Contalı 90° Açılı, IP68.

**İstendiğinde UNEF ve NPT rakorları mevcuttur.
Lütfen bizimle temasa geçiniz!**

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

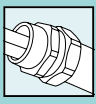
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-90-PG9	13	-	PG9	10,5	24	46	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22808
HGL13-90-M16	13	M16	-	10,5	24	46	22	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22800
HGL16-90-PG9	16	-	PG9	10,5	29	49	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22820
HGL16-90-PG11	16	-	PG11	10,5	29	49	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22809
HGL16-90-PG13	16	-	PG13.5	14,0	29	51	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22810
HGL16-90-M16	16	M16	-	10,5	29	49	22	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22801
HGL16-90-M20	16	M20	-	14,0	29	51	27	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-22802
HGL21-90-PG16	21	-	PG16	14,0	32	53	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22811
HGL21-90-PG13	21	-	PG13.5	14,0	32	53	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-22821
HGL21-90-M20	21	M20	-	14,0	32	53	27	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-22803
HGL28-90-PG21	28	-	PG21	19,0	44	66	35	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22812
HGL28-90-M25	28	M25	-	19,0	44	66	32	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-22804
HGL34-90-PG29	34	-	PG29	24,5	51	75	44	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22813
HGL34-90-M32	34	M32	-	24,5	51	75	40	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-22805
HGL42-90-PG36	42	-	PG36	39,0	63	99	57	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-22814
HGL42-90-M40	42	M40	-	32,0	63	98	50	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-22806
HGL42-90-M50	42	M50	-	39,0	63	99	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-22818
HGL54-90-PG48	54	-	PG48	49,5	76	104	70	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-22815
HGL54-90-M50	54	M50	-	39,0	76	104	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-22807
HGL54-90-M63	54	M63	-	49,5	76	104	72	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-22819

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sabit erkek rakorlar

- HG-45 45° Açılı rakor, IP66

45° açılı erkek rakor.

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



HelaGuard HG-45 45° Açılı, IP66.

İstendiğinde UNEF ve NPT rakorları mevcuttur.
Lütfen bizimle temasa geçiniz!

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

HF ✓

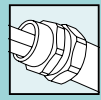
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-45-PG13	16	-	PG13.5	14,0	29	58	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-23406
HG16-45-M20	16	M20	-	14,0	29	58	27	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-23400
HG21-45-PG16	21	-	PG16	14,0	32	61	27	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-23408
HG21-45-PG13	21	-	PG13.5	14,0	32	61	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-23407
HG21-45-M20	21	M20	-	14,0	32	61	27	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-23401
HG28-45-PG21	28	-	PG21	19,0	44	73	35	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23409
HG28-45-M25	28	M25	-	19,0	44	73	32	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-23402
HG34-45-PG29	34	-	PG29	24,5	51	81	44	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23410
HG34-45-M32	34	M32	-	24,5	51	81	40	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-23403
HG42-45-PG36	42	-	PG36	39,0	63	98	57	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-23411
HG42-45-M50	42	M50	-	39,0	63	98	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-23404
HG54-45-M50	54	M50	-	39,0	76	106	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-23405

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sabit erkek rakorlar

- HGL-45 45° Açılı rakor, IP68

45° açılı erkek rakor, conta ve pul ile.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

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



HelaGuard HGL-45 Contalı 45° Açılı, IP68.

**İstendiğinde UNEF ve NPT rakorları mevcuttur.
Lütfen bizimle temasa geçiniz!**

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

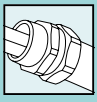
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-45-PG13	16	-	PG13.5	14,0	29	58	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-24006
HGL16-45-M20	16	M20	-	14,0	29	58	27	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-24000
HGL21-45-PG16	21	-	PG16	14,0	32	61	27	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-24008
HGL21-45-PG13	21	-	PG13.5	14,0	32	61	26	11	10 Adet	Siyah (BK)	166-24007
HGL21-45-M20	21	M20	-	14,0	32	61	27	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-24001
HGL28-45-PG21	28	-	PG21	19,0	44	73	35	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-24009
HGL28-45-M25	28	M25	-	19,0	44	73	32	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-24002
HGL34-45-PG29	34	-	PG29	24,5	51	81	44	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-24010
HGL34-45-M32	34	M32	-	24,5	51	81	40	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-24003
HGL42-45-PG36	42	-	PG36	39,0	63	98	57	12	2 Adet	Siyah (BK)	166-24011
HGL42-45-M50	42	M50	-	39,0	63	98	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-24004
HGL54-45-M50	54	M50	-	39,0	76	107	60	16	2 Adet	Siyah (BK)	166-24005

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, erkek rakorlar

- HG-SM Düz Rakor, IP66

Düz, döner piring erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-SM Düz Döner Erkek Rakor, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

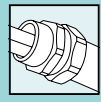
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG13-SM-PG9	13	-	PG9	11,0	24	49	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21309
HG13-SM-M16	13	M16	-	11,0	24	51	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21300
HG16-SM-PG9	16	-	PG9	11,0	29	50	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21310
HG16-SM-PG11	16	-	PG11	11,0	29	52	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21311
HG16-SM-M16	16	M16	-	11,0	29	57	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21301
HG16-SM-M20	16	M20	-	14,5	29	57	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21302
HG21-SM-PG16	21	-	PG16	14,5	32	58	29	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-21313
HG21-SM-PG13	21	-	PG13.5	14,5	32	55	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21312
HG21-SM-M20	21	M20	-	14,5	32	57	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21303
HG28-SM-PG21	28	-	PG21	19,5	44	64	35	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21314
HG28-SM-M25	28	M25	-	19,5	44	62	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21304
HG34-SM-PG29	34	-	PG29	26,5	51	68	42	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21315
HG34-SM-M32	34	M32	-	26,5	51	67	38	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-21305
HG42-SM-M40	42	M40	-	32,5	63	79	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-21306
HG54-SM-M50	54	M50	-	42,0	76	85	58	17	2 Adet	Siyah (BK)	166-21307

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, erkek rakorlar

- HGL-SM Düz Rakor, IP68

Düz, döner piring erkek rakor, contalı.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-SM Contalı Düz Döner Erkek Rakor, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

RoHS

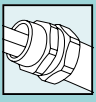
TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-SM-PG9	13	-	PG9	11,0	24	49	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21909
HGL13-SM-M16	13	M16	-	11,0	24	51	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21900
HGL16-SM-PG9	16	-	PG9	11,0	29	50	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21910
HGL16-SM-PG11	16	-	PG11	11,0	29	52	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21911
HGL16-SM-M16	16	M16	-	11,0	29	57	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21901
HGL16-SM-M20	16	M20	-	14,5	29	57	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21902
HGL21-SM-PG16	21	-	PG16	14,5	32	58	29	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-21913
HGL21-SM-PG13	21	-	PG13.5	14,5	32	55	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-21912
HGL21-SM-M20	21	M20	-	14,5	32	57	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21903
HGL28-SM-PG21	28	-	PG21	19,5	44	64	35	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21914
HGL28-SM-M25	28	M25	-	19,5	44	62	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21904
HGL34-SM-PG29	34	-	PG29	26,5	51	68	42	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21915
HGL34-SM-M32	34	M32	-	26,5	51	67	38	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-21905
HGL42-SM-M40	42	M40	-	32,5	63	79	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-21906
HGL54-SM-M50	54	M50	-	42,0	76	85	58	17	2 Adet	Siyah (BK)	166-21907

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, erkek rakorlar

- HG-90M 90° Açılı rakor, IP66

90° açılı, döner, piring erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-90M 90° Açılı Döner Erkek Rakor, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

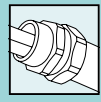
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG13-90M-PG9	13	-	PG9	10,5	24	58	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22509
HG13-90M-M16	13	M16	-	10,5	24	60	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22500
HG16-90M-PG9	16	-	PG9	10,5	29	60	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22510
HG16-90M-PG11	16	-	PG11	10,5	29	62	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22511
HG16-90M-M16	16	M16	-	10,5	29	62	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22501
HG16-90M-M20	16	M20	-	14,0	29	64	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22502
HG21-90M-PG16	21	-	PG16	14,0	32	67	29	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-22513
HG21-90M-PG13	21	-	PG13.5	14,0	32	64	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-22512
HG21-90M-M20	21	M20	-	14,0	32	66	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22503
HG28-90M-PG21	28	-	PG21	19,0	44	81	35	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22514
HG28-90M-M25	28	M25	-	19,0	44	79	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22504
HG34-90M-PG29	34	-	PG29	24,5	51	89	42	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22515
HG34-90M-M32	34	M32	-	24,5	51	88	38	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-22505
HG42-90M-M40	42	M40	-	32,5	63	117	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-22506
HG54-90M-M50	54	M50	-	39,0	76	124	58	17	2 Adet	Siyah (BK)	166-22507

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, erkek rakorlar

- HGL-90M 90° Açılı rakor, IP68

90° açılı, döner, piring erkek rakor, conta ve pul ile.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-90M Contalı 90° Açılı Döner Erkek Rakor, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

RoHS

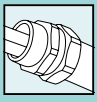
TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-90M-PG9	13	-	PG9	10,5	24	58	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-23108
HGL13-90M-M16	13	M16	-	10,5	24	60	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23100
HGL16-90M-PG9	16	-	PG9	10,5	29	60	22	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-23109
HGL16-90M-PG11	16	-	PG11	10,5	29	62	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23110
HGL16-90M-M16	16	M16	-	10,5	29	62	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23101
HGL16-90M-M20	16	M20	-	14,0	29	64	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23102
HGL21-90M-PG16	21	-	PG16	14,0	32	67	29	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-23112
HGL21-90M-PG13	21	-	PG13.5	14,0	32	64	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-23111
HGL21-90M-M20	21	M20	-	14,0	32	66	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23103
HGL28-90M-PG21	28	-	PG21	19,0	44	81	35	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23113
HGL28-90M-M25	28	M25	-	19,0	44	79	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23104
HGL34-90M-PG29	34	-	PG29	24,5	51	89	42	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23114
HGL34-90M-M32	34	M32	-	24,5	51	88	38	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-23105
HGL42-90M-M40	42	M40	-	32,5	63	117	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-23106
HGL54-90M-M50	54	M50	-	39,0	76	124	58	17	2 Adet	Siyah (BK)	166-23107

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, erkek rakorlar

- HG-45M 45° Açılı Rakor, IP66

45° açılı, döner, piring erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-45M 45° Açılı Döner Erkek Rakor, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

RoHS ✓

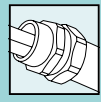
TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-45M-PG16	16	-	PG16	14,0	29	70	29	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-23707
HG16-45M-PG13	16	-	PG13.5	14,0	29	67	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-23706
HG16-45M-M20	16	M20	-	14,0	29	69	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23700
HG21-45M-PG16	21	-	PG16	14,0	32	77	29	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-23709
HG21-45M-PG13	21	-	PG13.5	14,0	32	74	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-23708
HG21-45M-M20	21	M20	-	14,0	32	76	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23701
HG28-45M-PG21	28	-	PG21	19,0	44	92	35	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23710
HG28-45M-M25	28	M25	-	19,0	44	90	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23702
HG34-45M-PG29	34	-	PG29	24,5	51	99	42	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23711
HG34-45M-M32	34	M32	-	24,5	51	98	38	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-23703
HG42-45M-M50	42	M50	-	39,0	63	117	58	17	2 Adet	Siyah (BK)	166-23704
HG54-45M-M50	54	M50	-	39,0	76	137	58	17	2 Adet	Siyah (BK)	166-23705

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, erkek rakorlar

- HGL-45M 45° Açılı Rakor, IP68

45° açılı, döner, piring erkek rakor, conta ve pul ile.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-45M 45° Açılı Döner Erkek Rakor, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF



RoHS



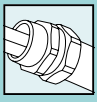
TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-45M-PG16	16	-	PG16	14,0	29	70	29	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-24307
HGL16-45M-PG13	16	-	PG13.5	14,0	29	67	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-24306
HGL16-45M-M20	16	M20	-	14,0	29	69	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-24300
HGL21-45M-PG16	21	-	PG16	14,0	32	77	29	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-24309
HGL21-45M-PG13	21	-	PG13.5	14,0	32	74	24	10	10 Adet	Siyah (BK)	166-24308
HGL21-45M-M20	21	M20	-	14,0	32	76	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-24301
HGL28-45M-PG21	28	-	PG21	19,0	44	92	35	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-24310
HGL28-45M-M25	28	M25	-	19,0	44	90	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-24302
HGL34-45M-PG29	34	-	PG29	24,5	51	99	42	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-24311
HGL34-45M-M32	34	M32	-	24,5	51	98	38	13	10 Adet	Siyah (BK)	166-24303
HGL42-45M-M50	42	M50	-	39,0	63	117	58	17	2 Adet	Siyah (BK)	166-24304
HGL54-45M-M50	54	M50	-	39,0	76	137	58	17	2 Adet	Siyah (BK)	166-24305

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, dişi rakorlar

- HG-SF Düz rakor, IP66

Düz, döner piring dişi rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelGuard HG-SF Düz Döner Dişi Rakor, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

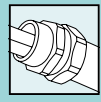
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG13-SF-PG9	13	-	PG9	11,0	24	66	22	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21408
HG13-SF-M16	13	M16	-	11,0	24	66	22	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21400
HG16-SF-PG11	16	-	PG11	11,0	29	70	22	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21409
HG16-SF-PG16	16	-	PG16	14,5	29	71	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21410
HG16-SF-M16	16	M16	-	11,0	29	69	22	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21401
HG16-SF-M20	16	M20	-	14,5	29	69	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21402
HG21-SF-PG16	21	-	PG16	14,5	32	71	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21411
HG21-SF-M20	21	M20	-	14,5	32	71	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21403
HG28-SF-PG21	28	-	PG21	19,5	44	78	29	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21412
HG28-SF-M25	28	M25	-	19,5	44	78	30	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21404
HG34-SF-PG29	34	-	PG29	26,5	51	82	38	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21413
HG34-SF-M32	34	M32	-	26,5	51	82	38	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-21405
HG42-SF-M40	42	M40	-	32,5	63	106	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-21406
HG54-SF-M50	54	M50	-	42,0	76	110	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-21407

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, dişi rakorlar

- HGL-SF Düz Rakor, IP68

Düz, döner, pirinç dişi rakor, contalı.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-SF Düz Döner Dişi Rakor, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

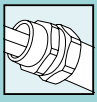
RoHS

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-SF-PG9	13	-	PG9	11,0	24	52	22	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22009
HGL13-SF-M16	13	M16	-	11,0	24	52	22	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22000
HGL16-SF-PG11	16	-	PG11	11,0	29	56	22	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22011
HGL16-SF-PG16	16	-	PG16	14,5	29	57	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22012
HGL16-SF-M16	16	M16	-	11,0	29	55	22	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22001
HGL16-SF-M20	16	M20	-	14,5	29	55	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22002
HGL21-SF-PG16	21	-	PG16	14,5	32	57	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22013
HGL21-SF-M20	21	M20	-	14,5	32	57	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22003
HGL28-SF-PG21	28	-	PG21	19,5	44	64	29	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22014
HGL28-SF-M25	28	M25	-	19,5	44	64	30	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22004
HGL34-SF-PG29	34	-	PG29	26,5	51	68	38	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22015
HGL34-SF-M32	34	M32	-	26,5	51	68	38	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22005
HGL42-SF-M40	42	M40	-	32,5	63	92	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-22006
HGL54-SF-M50	54	M50	-	42,0	76	96	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-22007

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, dişi rakorlar

- HG-90F 90° Açılı rakor, IP66

90° açılı, döner, pirinç dişi rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-90F 90° Açılı Döner Dişi Rakor, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

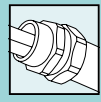
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG13-90F-PG9	13	-	PG9	10,5	24	61	20	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22608
HG13-90F-M16	13	M16	-	10,5	24	61	20	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22600
HG16-90F-PG11	16	-	PG11	10,5	29	63	20	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22610
HG16-90F-M16	16	M16	-	10,5	29	63	20	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22601
HG16-90F-M20	16	M20	-	14,0	29	64	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22602
HG21-90F-PG16	21	-	PG16	14,0	32	68	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22611
HG21-90F-M20	21	M20	-	14,0	32	68	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-22603
HG28-90F-PG21	28	-	PG21	19,0	44	81	29	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-22612
HG28-90F-M25	28	M25	-	19,0	44	81	29	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-22604
HG34-90F-PG29	34	-	PG29	24,5	51	91	38	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-22613
HG34-90F-M32	34	M32	-	24,5	51	91	38	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-22605
HG42-90F-M40	42	M40	-	32,5	63	115	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-22606
HG54-90F-M50	54	M50	-	39,0	76	117	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-22607

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, dişi rakorlar

- HGL-90F 90° Açılı rakor, IP68

90° açılı, döner, piring dişi rakor, conta ve pul ile.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-90F Contalı 90° Açılı Döner Dişi Rakor, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

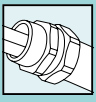
RoHS

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-90F-PG9	13	-	PG9	10,5	24	61	20	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23208
HGL13-90F-M16	13	M16	-	10,5	24	61	20	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23200
HGL16-90F-PG11	16	-	PG11	10,5	29	63	20	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23210
HGL16-90F-M16	16	M16	-	10,5	29	63	20	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23201
HGL16-90F-M20	16	M20	-	14,0	29	64	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23202
HGL21-90F-PG16	21	-	PG16	14,0	32	68	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23212
HGL21-90F-M20	21	M20	-	14,0	32	68	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23203
HGL28-90F-PG21	28	-	PG21	19,0	44	81	29	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-23213
HGL28-90F-M25	28	M25	-	19,0	44	81	29	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-23204
HGL34-90F-PG29	34	-	PG29	24,5	51	91	38	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-23214
HGL34-90F-M32	34	M32	-	24,5	51	91	38	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-23205
HGL42-90F-M40	42	M40	-	32,5	63	115	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-23206
HGL54-90F-M50	54	M50	-	39,0	76	117	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-23207

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, dişi rakorlar

- HG-45F 45° Açılı Rakor, IP66

45° açılı, döner, piriç dişi rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-45F 45° Açılı Döner Dişi Rakor, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piriç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

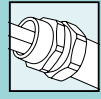
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-45F-PG16	16	-	PG16	14,0	29	68	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23807
HG16-45F-M20	16	M20	-	14,0	29	68	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23800
HG21-45F-PG16	21	-	PG16	14,0	32	75	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23808
HG21-45F-M20	21	M20	-	14,0	32	75	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-23801
HG28-45F-PG21	28	-	PG21	19,0	44	88	29	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-23809
HG28-45F-M25	28	M25	-	19,0	44	88	29	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-23802
HG34-45F-PG29	34	-	PG29	24,5	51	99	38	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-23810
HG34-45F-M32	34	M32	-	24,5	51	99	38	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-23803
HG42-45F-M50	42	M50	-	39,0	63	115	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-23804
HG54-45F-M50	54	M50	-	39,0	76	135	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-23805

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner, dişi rakorlar

- HGL-45F 45° Açılı Rakor, IP68

45° açılı, döner, piring dişi rakor, conta ve pul ile.
IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-45F 45° Açılı Döner Dişi Rakor, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

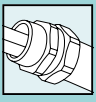
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-45F-PG16	16	-	PG16	14,0	29	68	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-24407
HGL16-45F-M20	16	M20	-	14,0	29	68	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-24400
HGL21-45F-PG16	21	-	PG16	14,0	32	75	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-24408
HGL21-45F-M20	21	M20	-	14,0	32	75	24	14	10 Adet	Siyah (BK)	166-24401
HGL28-45F-PG21	28	-	PG21	19,0	44	88	29	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-24409
HGL28-45F-M25	28	M25	-	19,0	44	88	29	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-24402
HGL34-45F-PG29	34	-	PG29	24,5	51	99	38	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-24410
HGL34-45F-M32	34	M32	-	24,5	51	99	38	16	10 Adet	Siyah (BK)	166-24403
HGL42-45F-M50	42	M50	-	39,0	63	115	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-24404
HGL54-45F-M50	54	M50	-	39,0	76	135	52	14	2 Adet	Siyah (BK)	166-24405

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner flanşlı rakorlar

- HG-SFL Düz rakor, IP66

Düz, döner Flanş.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça, hızlı montaj
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-SFL Düz Döner Flanş, IP66.

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

HF

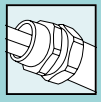
RoHS

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-21200
HG21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-21201
HG28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-21202
HG34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-21203
HG42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-21204

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner flanşlı rakorlar

- HGL-SFL Düz rakor, IP68

Düz, döner flanş, spiral conta ve rondelalı.
IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, hızlı takma
- Yüksek kopma dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-SFL Contalı Düz Döner Flanş, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

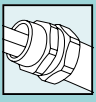
RoHS

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-21800
HGL21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-21801
HGL28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-21802
HGL34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-21803
HGL42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-21804

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner flanşlı rakorlar

- HG-90FL 90° açılı rakor, IP66

90° açılı, döner flanş.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça, hızlı montaj
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-90FL 90° Açılı Döner Flanş, IP66.

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

HF

RoHS

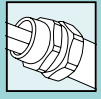
TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-22400
HG21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-22401
HG28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-22402
HG34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-22403
HG42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-22404

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner flanşlı rakorlar

- HGL-90FL 90° açılı rakor, IP68

90° açılı, döner flanş, spiral conta ve rondelalı.
IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça, hızlı montaj
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-90FL 90° Açılı Döner Flanş, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

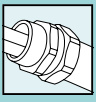
RoHS

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-23000
HGL21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-23001
HGL28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-23002
HGL34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-23003
HGL42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-23004

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner flanşlı rakorlar

- HG-45FL 45° açılı rakor, IP66

45° açılı, döner flanş.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça, hızlı montaj
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelGuard HG-45FL 45° Açı Döner Flanş, IP66.

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

HF

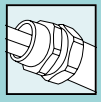
RoHS

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-23600
HG21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-23601
HG28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-23602
HG34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-23603
HG42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-23604

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Döner flanşlı rakorlar

- HGL-45FL 45° açılı rakor, IP68

45° açılı, döner flanş, spiral conta ve rondelalı.
IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça, hızlı montaj
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-45FL 45° Açılı Döner Flanş, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

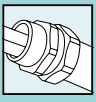
RoHS

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-24200
HGL21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-24201
HGL28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-24202
HGL34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-24203
HGL42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-24204

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor

- HG-SCG Düz rakor, IP66

Sünmezlik sağlayan kablo contalı düz rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Sünmezlik sağlar
- IP68 ve IP69k kablo sızdırmazlığı
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-SCG Düz Erkek Kablo Rakoru, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

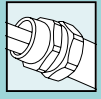
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Kablo Ø	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Gövde	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21500
HG16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21501
HG16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21502
HG21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21503
HG28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-21504
HG34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-21505
HG42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-21506
HG54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-21507

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

Koruyucu sızdırmazlığı temin açısından, kablo rakoru parçası ile spiral rakor arasındaki bağlantı üzerinde bir bağlantı sızdırmazı kullanılması tavsiye edilir.



Sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor

- HGL-SCG Düz rakor, IP68

Sünmezlik sağlayan kablo contalı düz rakor.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Sünmezlik sağlar
- IP68 ve IP69k kablo sızdırmazlığı
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-SCG Düz Erkek Kablo Rakoru, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Kablo Ø	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Gövde	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22100
HGL16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22101
HGL16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22102
HGL21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22103
HGL28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22104
HGL34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-22105
HGL42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-22106
HGL54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-22107

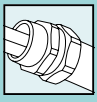
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

Koruyucu sızdırmazlığı temin açısından, kablo rakoru parçası ile spiral rakor arasındaki bağlantı üzerinde bir bağlantı sızdırmazı kullanılması tavsiye edilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor

- HG-90CG 90° açılı rakor, IP66

90° açılı, sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Sünmezlik sağlar
- IP68 ve IP69k kablo sızdırmazlığı
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-90CG 90° Erkek Kablo Rakoru, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Kablo Ø	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Gövde	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23301
HG16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23302
HG16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23303
HG21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23304
HG28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23305
HG34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-23306
HG42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-23307
HG54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-23308

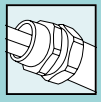
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

Koruyucu sızdırmazlığı temin açısından, kablo rakoru parçası ile spiral rakor arasındaki bağlantı üzerinde bir bağlantı sızdırmazı kullanılması tavsiye edilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sünmezlik Sağlayan Kablo Contalı Rakor

- HGL-90CG 90° açılı rakor, IP68

90° açılı, sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Sünmezlik sağlar
- IP68 ve IP69k kablo sızdırmazlığı
- Yüksek çekme dayanımı
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-90CG 90° Erkek Kablo Rakoru, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

RoHS

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Kablo Ø	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Gövde	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22701
HGL16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22702
HGL16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22703
HGL21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22704
HGL28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-22705
HGL34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-22706
HGL42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-22707
HGL54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-22708

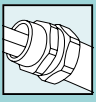
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

Koruyucu sızdırmazlığı temin açısından, kablo rakoru parçası ile spiral rakor arasındaki bağlantı üzerinde bir bağlantı sızdırmazı kullanılması tavsiye edilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor

- HG-45CG 45° açılı rakor, IP66

45° açılı, sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor.

Özellikleri ve Yararları

- Sünmezlik sağlar
- IP68 ve IP69k kablo sızdırmazlığı
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelGuard HG-45CG 45° Erkek Kablo Rakoru, IP66.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

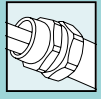
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Kablo Ø	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Gövde	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23903
HG21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23904
HG28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-23905
HG34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-23906
HG42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-23907
HG54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-23908

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor

- HGL-45CG 45° açılı rakor, IP68

45° açılı, sünmezlik sağlayan kablo contalı rakor.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Sünmezlik sağlar
- IP68 ve IP69k kablo sızdırmazlığı
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-45CG 45° Erkek Kablo Rakoru, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF



RoHS



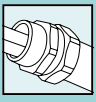
TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Kablo Ø	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Gövde	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-24503
HGL21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-24504
HGL28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 Adet	Siyah (BK)	166-24505
HGL34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 Adet	Siyah (BK)	166-24506
HGL42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-24507
HGL54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 Adet	Siyah (BK)	166-24508

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Konektörler, redüktörler ve bağlantı parçaları

- HG-T T-Konektör, IP66

Özellikleri ve Yararları

- Hızlı geçmeli T-formunda konektör
- Açılabilir kontrol kapağı içerir
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelGuard HG-T, T-Konektör, IP66.

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

HF ✓

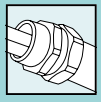
RoHS ✓

TİP	Nominal çaptan itibaren	Nominal çapa kadar	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 Adet	Siyah (BK)	166-24800
HG20-T	20	20	19,0	34	99	63	6,2	3 Adet	Siyah (BK)	166-24801
HG21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 Adet	Siyah (BK)	166-24802
HG28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 Adet	Siyah (BK)	166-24803
HG34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-24804
HG42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	1 Adet	Siyah (BK)	166-24805

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Konektörler, redüktörler ve bağlantı parçaları

• HGL-T T-Konektör, IP68

Spiral contaları ile T-konektör

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Hızlı geçmeli T-formunda konektör
- Açılabilir kontrol kapağı içerir
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-T, Contalı T-Konektör.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

RoHS

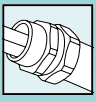
TİP	Nominal çaptan itibaren	Nominal çapa kadar	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-T	16	16	14	33	96	62	6,2	5 Adet	Siyah (BK)	166-24900
HGL21-T	21	21	19	34	99	63	6,2	3 Adet	Siyah (BK)	166-24901
HGL28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 Adet	Siyah (BK)	166-24902
HGL34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-24903
HGL42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	2 Adet	Siyah (BK)	166-24904

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Konektörler, redüktörler ve bağlantı parçaları

- HG-Y Y-Konektör, IP66

Özellikleri ve Yararları

- Hızlı geçmeli Y-formunda konektör
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HG-Y, IP66.

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

HF

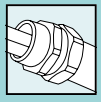
RoHS

TİP	Nominal çaptan itibaren	Nominal çapa kadar	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 Adet	Siyah (BK)	166-25801
HG21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 Adet	Siyah (BK)	166-25802
HG28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 Adet	Siyah (BK)	166-25803
HG34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 Adet	Siyah (BK)	166-25804

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
İstendiğinde gri renk mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Konektörler, redüktörler ve bağlantı parçaları

• HGL-Y Y-Konektör, IP68

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Hızlı geçmeli Y-formunda konektör
- Yüksek kopma kuvveti
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard HGL-Y, Contali.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF

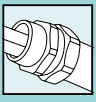
RoHS

TİP	Nominal çaptan itibaren	Nominal çapa kadar	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 Adet	Siyah (BK)	166-25901
HGL21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 Adet	Siyah (BK)	166-25902
HGL28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 Adet	Siyah (BK)	166-25903
HGL34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 Adet	Siyah (BK)	166-25904

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Konektörler, redüktörler ve bağlantı parçaları

- HG-R Redüktör, IP66

Özellikleri ve Yararları

- Konektör ölçüsünü daha küçük ebatta spirallere bağlanacak şekilde küçültür
- T-Konektör ve Y-Konektörlerle birlikte kullanılır
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda dirençlidir
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HG-R Redüktör.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

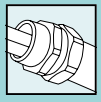
RoHS ✓

TİP	Nominal çaptan itibaren	Nominal çapa kadar	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG13-R16	16	13	11,7	24	5 Adet	Siyah (BK)	166-25000
HG13-R21	21	13	11,7	24	5 Adet	Siyah (BK)	166-25001
HG16-R21	21	16	14,5	29	5 Adet	Siyah (BK)	166-25002
HG16-R34	34	16	14,5	29	5 Adet	Siyah (BK)	166-25005
HG21-R28	28	21	17,5	32	5 Adet	Siyah (BK)	166-25004
HG21-R34	34	21	17,5	32	5 Adet	Siyah (BK)	166-25007
HG21-R42	42	21	17,5	32	5 Adet	Siyah (BK)	166-25010
HG25-R28	28	25	22,5	39	5 Adet	Siyah (BK)	166-25003
HG28-R34	34	28	25,7	44	5 Adet	Siyah (BK)	166-25006
HG28-R42	42	28	25,7	44	5 Adet	Siyah (BK)	166-25009
HG34-R42	42	34	31,5	51	5 Adet	Siyah (BK)	166-25008

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Konektörler, redüktörler ve bağlantı parçaları

- HGL-R Redüktör, IP68

Özellikleri ve Yararları

- Daha küçük ebatla spirallere bağlanacak konektör ebadının küçültülmesi
- T-Konektör ve Y-Konektörlerle birlikte kullanılır
- Solventlere ve yağlara yüksek oranda direnç
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HGL-R Contalı Redüktör, IP68.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

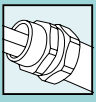
RoHS ✓

TİP	Nominal çaptan itibaren	Nominal çapa kadar	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HGL13-R16	16	13	11,7	24	5 Adet	Siyah (BK)	166-25100
HGL16-R21	21	16	14,5	29	5 Adet	Siyah (BK)	166-25101
HGL16-R28	28	16	14,5	29	5 Adet	Siyah (BK)	166-25103
HGL16-R34	34	16	14,5	29	5 Adet	Siyah (BK)	166-25106
HGL21-R28	28	21	17,5	32	5 Adet	Siyah (BK)	166-25102
HGL21-R34	34	21	17,5	32	5 Adet	Siyah (BK)	166-25105
HGL21-R42	42	21	17,5	32	5 Adet	Siyah (BK)	166-25109
HGL28-R34	34	28	25,7	44	5 Adet	Siyah (BK)	166-25104
HGL28-R42	42	28	25,7	44	5 Adet	Siyah (BK)	166-25108
HGL34-R42	42	34	31,5	51	5 Adet	Siyah (BK)	166-25107

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Konektörler, redüktörler ve bağlantı parçaları

- HG-HG Bağlantı Parçası IP66

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça, kolay takma
- Oluklu spiralleri birleştirir



HelaGuard HG-HG Ara Parça.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal çaptan itibaren	Nominal çapa kadar	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Uzunluk (L)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
HG16-HG16	16	16	11,0	29	59	10 Adet	Siyah (BK)	166-24600
HG21-HG21	21	21	14,5	32	71	10 Adet	Siyah (BK)	166-24601
HG28-HG28	28	28	19,5	44	81	10 Adet	Siyah (BK)	166-24602
HG34-HG34	34	34	26,5	51	87	10 Adet	Siyah (BK)	166-24603

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.

**HelaGuard Çelik Spiraller için
Ürün Kodu Oluşturma**

Örnek:

SC20

Nominal Çap

SC

20

Spiral Tipi

SC

Galvanize çelik spiraller

SSC

Paslanmaz çelik spiraller

PCS

Galvanize çelik spiraller, PVC kaplamalı

NCS

Galvanize çelik spiraller, PA6 kaplamalı

LFHCS

Galvanize çelik spiraller, PO kaplamalı

LTS

Sıvı geçirmez galvanize çelik spiral,
pürüzsüz PVC kaplamalı

LTSH

Sıvı geçirmez galvanize çelik spiral,
pürüzsüz TPR kaplamalı

LTSUL

Sıvı geçirmez galvanize çelik spiral,
pürüzsüz PVC kaplamalı, UL sertifikalı

PCSB

Galvanize çelik spiral, PVC kaplamalı,
galvanize çelik örgülü

SCSB

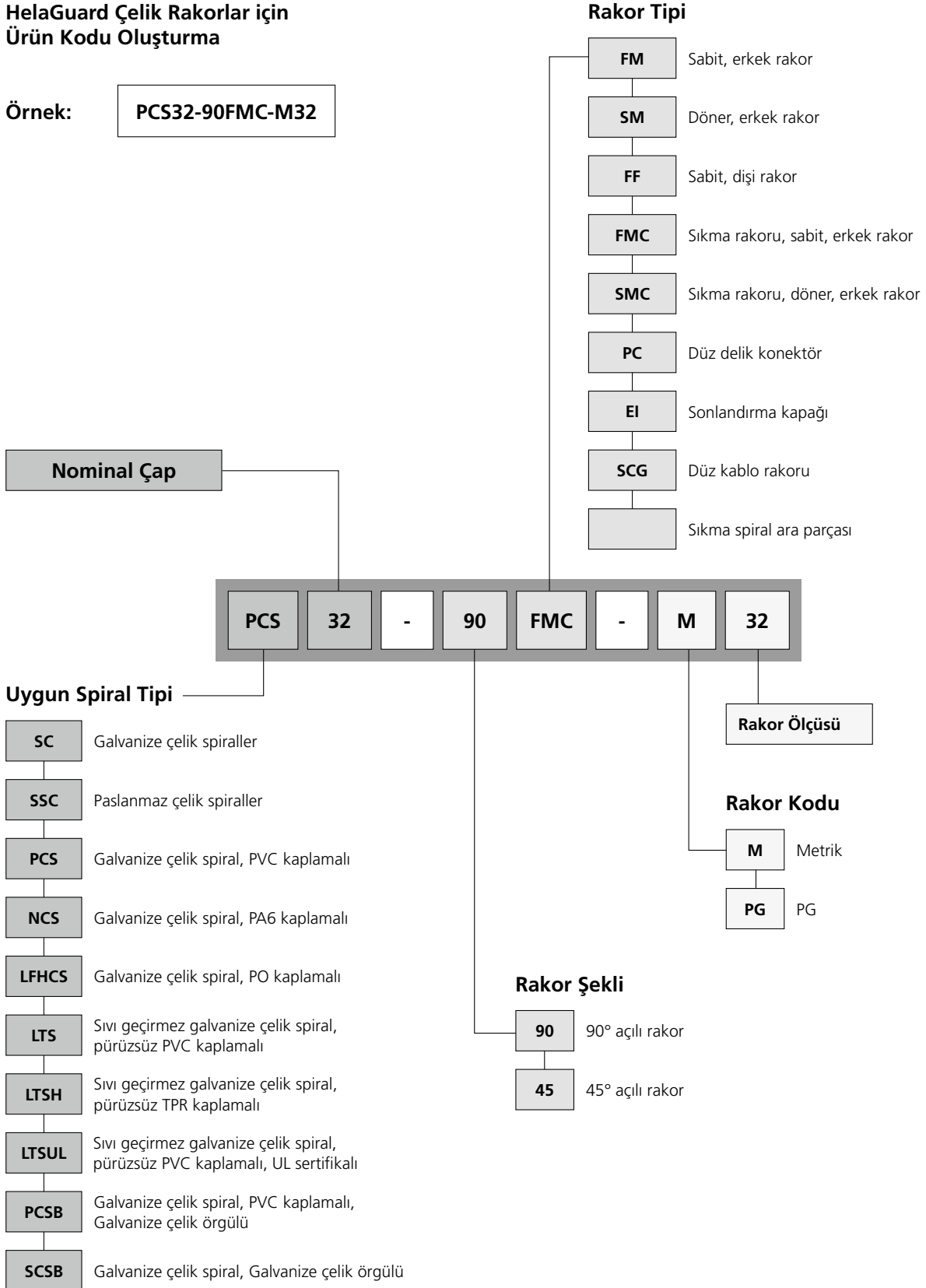
Galvanize çelik spiral, galvanize çelik örgülü

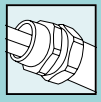


HelaGuard Çelik Rakorlar için Ürün Kodu Oluşturma

Örnek:

PCS32-90FMC-M32





Çelik Spiraller

• SC Galvanize Çelik spiral

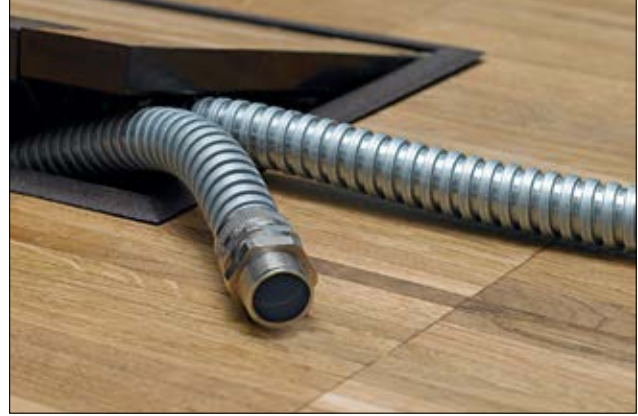
Genel amaçlı esnek çelik spiraller, yüksek mekanik koruma sunar ve tipik olarak makinelerde, tesislerde, zemin altı kablolama, veri kablolaması ve hidrolik veya pnömatik spirallerin korunmasında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Yüksek sıkma, çekme ve darbe dayanımı
- Çok esnek



Tek Adımda Web!



HelagaGuard SC Galvanize Çelik Spiral.

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

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
SC10	10	9,1	6,8	25	110	50 m	Metal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10	30	113	50 m	Metal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152	25 m	Metal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295	25 m	Metal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321	25 m	Metal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450	25 m	Metal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519	25 m	Metal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802	25 m	Metal (ML)	166-30107

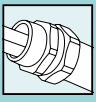
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
SC10	10	9,1	6,8	25	110	10 m	Metal (ML)	166-30110
SC12	12	13,2	10	30	113	10 m	Metal (ML)	166-30111
SC16	16	16,4	12,9	40	152	10 m	Metal (ML)	166-30112
SC20	20	20,6	16,9	45	295	10 m	Metal (ML)	166-30113
SC25	25	24,6	21,1	55	321	10 m	Metal (ML)	166-30114
SC32	32	32,0	28,1	70	450	10 m	Metal (ML)	166-30115
SC40	40	42,5	37,6	80	519	10 m	Metal (ML)	166-30116
SC50	50	53,2	48,4	90	802	10 m	Metal (ML)	166-30117
SC63	63	62,5	57,5	115	836	10 m	Metal (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1.137	10 m	Metal (ML)	166-30109

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Çelik Spiraller

- SSC Paslanmaz çelik spiral

Özellikle korozyif ortamlardaki sensör kabloları, enstrumantasyon boruları, hidrolik ve pnömatik hortumlar için kullanılan, paslanmaz çelikten, korozyona dirençli, esnek spiral. Hastanelerde ve kliniklerde yaygın olarak kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

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



HelagaGuard SSC paslanmaz çelik spiral, korozyif ortamlarda üstün bir mekanik koruma sunar.

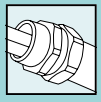
MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +400 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
SSC10	10	9,1	6,8	25	110	25 m	Metal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,2	30	126	25 m	Metal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162	25 m	Metal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202	25 m	Metal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300	25 m	Metal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340	25 m	Metal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410	10 m	Metal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516	10 m	Metal (ML)	166-30207

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Çelik Spiraller için rakorlar

• SC-FM Sabit, Erkek Rakor

Sabit, nikel kaplı pirinç erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

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



HelaGuard SC-FM Sabit Erkek Rakor.

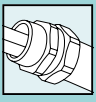
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SC10-FM-PG7	10	-	PG7	5,6	21,0	13	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30311
SC10-FM-M12	10	M12	-	5,6	21,0	13	7,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	-	8,5	23,0	17	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30301
SC16-FM-PG11	16	-	PG11	11,5	25,0	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30314
SC16-FM-M16	16	M16	-	11,5	25,0	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	-	11,5	25,0	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30303
SC20-FM-PG16	20	-	PG16	15,3	26,3	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30315
SC20-FM-M20	20	M20	-	15,3	26,3	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30304
SC25-FM-PG21	25	-	PG21	19,1	32,5	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30316
SC25-FM-M25	25	M25	-	19,1	29,5	29	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30305
SC32-FM-PG29	32	-	PG29	26,2	36,8	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30317
SC32-FM-M32	32	M32	-	26,2	36,8	36	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30306
SC40-FM-PG36	40	-	PG36	34,2	39,0	48	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30318
SC40-FM-M40	40	M40	-	34,6	39,0	48	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30307
SC50-FM-PG42	50	-	PG42	44,8	42,0	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30319
SC50-FM-M50	50	M50	-	44,7	42,0	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30308
SC63-FM-PG48	63	-	PG48	54,5	48,0	70	16,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30320
SC63-FM-M63	63	M63	-	54,1	50,0	70	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30309
SC75-FM-M75	75	M75	-	66,4	60,0	84	20,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30310

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



Çelik Spiraller için Rakorlar

- SSC-FM Sabit Erkek Rakor

Sabit, paslanmaz çelik (SS316) erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

- İki parçalı erkek rakor
- Pasa ve korozyona karşı yüksek oranda dirençli
- Sıkı, güvenilir bir spiral kavraması sağlar
- Kilitleme somunu ile tespit edilebilir



HelaGuard SSC-FM Sabit Erkek Rakor.

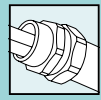
MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +400 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SSC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	14	8,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30321
SSC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	19	8,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30322
SSC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	19	10,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30323
SSC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30324
SSC25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30325
SSC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	38	13,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30326
SSC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30327
SSC50-FM-M50	50	M50	44,7	44,5	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30328

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



Çelik Spiraller için Rakorlar

- SC-SM Döner, erkek rakor

Döner, nikel kaplı pirinç erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

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



Helaguard SC-SM Döner Erkek Rakor.

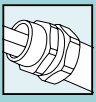
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SC10-SM-PG7	10	-	PG7	5,6	30,2	13	13	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30410
SC10-SM-M12	10	M12	-	5,6	30,2	13	13	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30400
SC12-SM-PG9	12	-	PG9	8,5	32,2	17	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30411
SC12-SM-M16	12	M16	-	8,5	32,2	17	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30401
SC16-SM-PG11	16	-	PG11	11,5	34,2	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30412
SC16-SM-M16	16	M16	-	11,5	34,2	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30402
SC16-SM-M20	16	M20	-	11,5	34,2	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30403
SC20-SM-PG16	20	-	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30414
SC20-SM-PG13	20	-	PG13.5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30413
SC20-SM-M20	20	M20	-	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30404
SC25-SM-PG21	25	-	PG21	19,1	43,7	29	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30415
SC25-SM-M25	25	M25	-	19,1	43,7	29	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30405
SC32-SM-PG29	32	-	PG29	26,2	48,0	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30416
SC32-SM-M32	32	M32	-	26,2	48,0	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30406
SC40-SM-PG36	40	-	PG36	34,2	51,2	48	48	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30417
SC40-SM-M40	40	M40	-	34,2	51,2	48	48	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30407
SC50-SM-PG42	50	-	PG42	44,8	54,2	58	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30418
SC50-SM-M50	50	M50	-	44,8	54,2	58	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30408
SC63-SM-M63	63	M63	-	54,5	63,2	70	70	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30409

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



Çelik Spiraller için Rakorlar

- SSC-SM Döner, erkek rakor

Paslanmaz çelik (SS316) döner, erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

- İki parçalı erkek rakor
- Paslanma ve korozyona karşı yüksek direnç
- Ana gövde etrafında döner erkek rakor
- Sıkı, güvenilir bir spiral kavraması sağlar
- Kilitleme somunu ile tespit edilebilir



Helaguard SSC-SM Döner Erkek Rakor.

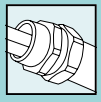
MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +400 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SSC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	14	14	8,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30419
SSC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	19	19	8,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30420
SSC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	19	19	10,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30421
SSC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30422
SSC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	10,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30423
SSC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	1 Adet	Metal (ML)	166-30424

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



Çelik Spiraller için Rakorlar

- SC-PC Düz delikli konektör

Düz delikli konektör, nikel-kaplı piring.

Özellikleri ve Yararları

- Vida dişsiz, iki parçalı rakor
- Bir kilitleme aracı olarak görev yapar
- Gövde, spirale, girişin karşı tarafından bağlanır
- Düz bir giriş temin eder



Helaguard PCS-PC Düz Delikli Konektör.

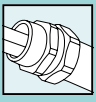
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SC10-PC	10	5,6	15,0	13	10 Adet	Metal (ML)	166-30500
SC12-PC	12	8,5	15,5	17	10 Adet	Metal (ML)	166-30501
SC16-PC	16	11,5	20,0	20	10 Adet	Metal (ML)	166-30502
SC20-PC	20	15,3	16,5	24	10 Adet	Metal (ML)	166-30503
SC25-PC	25	19,1	20,5	29	10 Adet	Metal (ML)	166-30504
SC32-PC	32	26,2	23,5	38	2 Adet	Metal (ML)	166-30505
SC40-PC	40	34,2	24,8	48	2 Adet	Metal (ML)	166-30506
SC50-PC	50	44,8	30,0	58	1 Adet	Metal (ML)	166-30507
SC63-PC	63	54,5	33,5	70	1 Adet	Metal (ML)	166-30508
SC75-PC	75	66,5	42,0	84	1 Adet	Metal (ML)	166-30509

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



Çelik Spiraller için Rakorlar

- SC-FF Sabit, dışı rakor

Sabit, nikel kaplı pirinç dışı rakor.

Özellikleri ve Yararları

- İki parçalı dışı rakor
- Sıkı, güvenilir bir spiral kavraması sağlar
- Döner rakor ile birlikte kullanıldığında, iki spiralli bir araya getirmek için kullanılabilir



HelaGuard SC-FF Sabit Dışı Rakor.

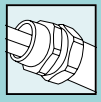
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SC16-FF-M20	16	M20	11,5	24,5	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30600
SC20-FF-M20	20	M20	15,3	26,0	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30601
SC25-FF-M25	25	M25	19,1	30,0	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-30602
SC32-FF-M32	32	M32	26,2	33,3	36	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-30603

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



Plastik Kaplamalı Çelik Spiraller

- PCS Galvanize Çelik Spiral, PVC Kaplamalı

Tipik olarak makinelerde ve tesis inşasında ve elektriksel montajlarda kullanılan, PVC kaplamalı, esnek, galvanize çelik spiral.

Özellikleri ve Yararları

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



HelaGuard PCS , PVC Kaplamalı, Galvanize Çelik Spiral.



HelaGuard PCS , PVC Kaplamalı, Galvanize Çelik Spiral, gri renkte 10mt.

Poliüretan (PU) kılıflı metalik esnek spiraller de mevcuttur.

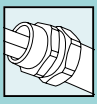
MALZEME	Galvanize Çelik (GS), Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-15 °C ila +70 °C

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140	50 m	Siyah (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143	50 m	Siyah (BK)	166-30701
PCS16	16	17,1	13,0	40	196	25 m	Siyah (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345	25 m	Siyah (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411	25 m	Siyah (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560	25 m	Siyah (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719	25 m	Siyah (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052	25 m	Siyah (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091	10 m	Siyah (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459	10 m	Siyah (BK)	166-30709

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Plastik Kaplamalı Çelik Spiraller

- PCS Galvanize Çelik Spiral, PVC Kaplamalı

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140	10 m	Gri (GY)	166-30722
PCS12	12	14,2	10,2	30	143	10 m	Gri (GY)	166-30723
PCS16	16	17,0	13,0	40	196	10 m	Gri (GY)	166-30724
PCS20	20	21,6	16,9	45	345	10 m	Gri (GY)	166-30725
PCS25	25	26,0	21,1	55	411	10 m	Gri (GY)	166-30726
PCS32	32	34,0	28,1	60	560	10 m	Gri (GY)	166-30727
PCS40	40	44,2	37,6	80	719	10 m	Gri (GY)	166-30728
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052	10 m	Gri (GY)	166-30729
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091	10 m	Gri (GY)	166-30730
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459	10 m	Gri (GY)	166-30731

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. ;Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

Plastik Kaplamalı Çelik Spiraller

- NCS Galvanize çelik spiral, PA6 Kaplamalı

PA6 elastomer kaplı esnek galvanize çelik spiraller, yüksek sıcaklıklara, asitlere ve solventlere direnç gerektiren uygulamalarda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

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



HelaGuard NCS galvanize çelik spiral, daha yüksek sıcaklıklara ve asitlere, solventlere daha yüksek direnç için PA kaplamalı.

MALZEME	Galvanize Çelik (GS), Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +120 °C

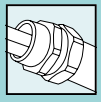
HF

RoHS

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
NCS16	16	17,1	12,9	40	174	25 m	Siyah (BK)	166-30801
NCS20	20	21,6	16,8	45	345	25 m	Siyah (BK)	166-30802
NCS25	25	26,0	20,9	55	411	25 m	Siyah (BK)	166-30803
NCS32	32	34,0	27,8	60	510	10 m	Siyah (BK)	166-30800

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Plastik Kaplamalı Çelik Spiraller

- LFHCS Galvanize çelik spiral, LFH kaplamalı

Bu yüksek seviyede alev dayanıklı, düşük duman salımlı ve düşük düzeyde toksik madde kaplamalı esnek, galvanize çelik spiral, demiryolları sanayi, metro istasyonları, tüneller, kamu binaları ve yangına karşı yüksek korumanın gerekli olduğu her yerde kullanım için tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- UL94 V0'a uygun kendiliğinden-söner
- Düşük oranda duman salınımı, düşük oranda toksisite
- Yüksek sıkıştırma, gerilme ve darbe dayanımı
- Çok esnek
- Halojen, kükürt ve fosfor içermez



HelaGuard LFHCS galvanize çelik spiral, düşük duman salımlı, düşük toksik özellikli, son derece yüksek alev geciktiricili ve halojen içermeyen.

MALZEME	Galvanize Çelik (GS) , Poliolefin (PO)
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C ila +90 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0
Spesifikasyon	Lloyd's Register

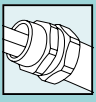
HF

RoHS

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
LFHCS12	12	14,2	10	30	199	25 m	Siyah (BK)	166-30900
LFHCS16	16	17,1	12,9	40	216	25 m	Siyah (BK)	166-30901
LFHCS20	20	21,6	16,8	45	350	25 m	Siyah (BK)	166-30902
LFHCS25	25	26,0	20,9	55	420	25 m	Siyah (BK)	166-30903
LFHCS32	32	34,0	27,8	60	571	25 m	Siyah (BK)	166-30904
LFHCS40	40	44,2	37,3	80	739	10 m	Siyah (BK)	166-30905
LFHCS50	50	55,0	48	90	1.077	10 m	Siyah (BK)	166-30906
LFHCS63	63	64,5	57	115	1.126	10 m	Siyah (BK)	166-30907
LFHCS75	75	79,2	69,4	150	1.509	10 m	Siyah (BK)	166-30908

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-FM Sabit erkek rakor, IP54

Sabit, nikel kaplı pirinç erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

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



Helaguard PCS-FM Sabit Erkek Rakor.

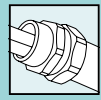
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS10-FM-PG7	10	-	PG7	5,6	21,0	13	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31010
PCS10-FM-M12	10	M12	-	5,6	21,0	13	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31000
PCS12-FM-PG9	12	-	PG9	8,5	23,0	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31011
PCS12-FM-M16	12	M16	-	8,5	23,0	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31001
PCS16-FM-PG11	16	-	PG11	11,5	25,0	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31012
PCS16-FM-M16	16	M16	-	11,5	25,0	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	-	11,5	25,0	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31003
PCS20-FM-PG16	20	-	PG16	15,3	26,3	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31014
PCS20-FM-M20	20	M20	-	15,3	26,3	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31004
PCS25-FM-PG21	25	-	PG21	19,1	32,5	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31015
PCS25-FM-M25	25	M25	-	19,1	32,5	29	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31005
PCS32-FM-PG29	32	-	PG29	26,2	36,8	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31016
PCS32-FM-M32	32	M32	-	26,2	36,8	36	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31006
PCS40-FM-PG36	40	-	PG36	34,2	39,0	48	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31017
PCS40-FM-M40	40	M40	-	34,6	39,0	48	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31007
PCS50-FM-PG42	50	-	PG42	44,8	42,0	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31018
PCS50-FM-M50	50	M50	-	44,7	42,0	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	-	54,5	50,0	70	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	-	66,5	60,0	84	20,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31019

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



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-SM Döner, erkek rakor, IP54

Döner, erkek rakor, nikel kaplı piring.

Özellikleri ve Yararları

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



Helaguard PCS-SM Döner Erkek Rakor.

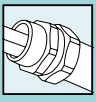
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS10-SM-PG7	10	-	PG7	5,6	30,2	13	13	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31110
PCS10-SM-M12	10	M12	-	5,6	30,2	13	13	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31100
PCS12-SM-PG9	12	-	PG9	8,5	32,2	17	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31111
PCS12-SM-M16	12	M16	-	8,5	32,2	17	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31101
PCS16-SM-PG11	16	-	PG11	11,5	34,2	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31112
PCS16-SM-M16	16	M16	-	11,5	34,2	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31102
PCS16-SM-M20	16	M20	-	11,5	34,2	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31103
PCS20-SM-PG16	20	-	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31114
PCS20-SM-PG13	20	-	PG13.5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31113
PCS20-SM-M20	20	M20	-	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31104
PCS25-SM-PG21	25	-	PG21	19,1	43,7	29	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31115
PCS25-SM-M25	25	M25	-	19,1	43,7	29	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31105
PCS32-SM-PG29	32	-	PG29	26,2	48,0	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31116
PCS32-SM-M32	32	M32	-	26,2	48,0	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31106
PCS40-SM-PG36	40	-	PG36	34,2	51,2	48	48	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31117
PCS40-SM-M40	40	M40	-	34,2	51,2	48	48	14,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31107
PCS50-SM-PG42	50	-	PG42	44,8	54,2	58	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31118
PCS50-SM-M50	50	M50	-	44,8	54,2	58	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31108
PCS63-SM-M63	63	M63	-	54,5	63,2	70	70	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31109

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



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-PC Düz delik konektör, IP54

Düz delikli konektör, nikel-kaplı piring.

Özellikleri ve Yararları

- Vida dışsız, iki parçalı rakor
- Bir kilitleme aracı olarak görev yapar
- Gövde, spirale, girişin karşı tarafından tespit edilmiştir
- Düz bir giriş temin eder



HelaGuard PCS-PC Düz Delikli Konektör.

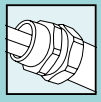
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS10-PC	10	5,6	15,0	13	10 Adet	Metal (ML)	166-31200
PCS12-PC	12	8,5	15,5	17	10 Adet	Metal (ML)	166-31201
PCS16-PC	16	11,5	20,0	20	10 Adet	Metal (ML)	166-31202
PCS20-PC	20	15,3	16,5	24	10 Adet	Metal (ML)	166-31203
PCS25-PC	25	19,1	20,5	29	10 Adet	Metal (ML)	166-31204
PCS32-PC	32	26,2	23,5	38	2 Adet	Metal (ML)	166-31205
PCS40-PC	40	34,2	24,8	48	2 Adet	Metal (ML)	166-31206
PCS50-PC	50	44,8	30,0	58	1 Adet	Metal (ML)	166-31207
PCS63-PC	63	54,5	33,5	70	1 Adet	Metal (ML)	166-31208
PCS75-PC	75	66,5	42,0	84	1 Adet	Metal (ML)	166-31209

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



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-FF Sabit, dişi rakor, IP54

Sabit, nikel kaplı pirinç dişi rakor.

Özellikleri ve Yararları

- İki parçalı dişi rakor
- Sıkı, güvenilir bir spiral kavraması sağlar
- Döner rakor ile birlikte kullanıldığında, iki spirali bir araya getirmek için kullanılabilir



HelaGuard PSC-FF Sabit Dişi Rakor.

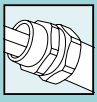
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS16-FF-M20	16	M20	11,5	24,5	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31300
PCS20-FF-M20	20	M20	15,3	26,0	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31301
PCS25-FF-M25	25	M25	19,1	30,0	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31302
PCS32-FF-M32	32	M32	26,2	33,3	36	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31303

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



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-FMC sabit sıkma rakoru, IP65

Nikel kaplı pirinç erkek rakor IP65

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



Helaguard PCS-FMC Sıkma Rakoru.

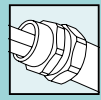
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C	

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS10-FMC-M12	10	M12	-	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	-	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31401
PCS16-FMC-PG11	16	-	PG11	11,5	31,0	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31409
PCS16-FMC-M16	16	M16	-	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	-	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31403
PCS20-FMC-PG16	20	-	PG16	15,3	32,5	26	29	11,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31410
PCS20-FMC-M20	20	M20	-	15,3	33,5	26	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31404
PCS25-FMC-PG21	25	-	PG21	19,1	38,5	33	35	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31411
PCS25-FMC-M25	25	M25	-	19,1	40,5	33	35	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31405
PCS32-FMC-PG29	32	-	PG29	26,0	42,8	40	42	12,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31412
PCS32-FMC-M32	32	M32	-	26,0	45,8	40	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31406
PCS40-FMC-PG36	40	-	PG36	34,6	43,5	58	58	12,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31415
PCS40-FMC-M40	40	M40	-	34,6	47,5	56	58	16,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	-	44,7	51,0	70	70	16,0	1 Adet	Metal (ML)	166-31408

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



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-SMC döner sıkma rakoru, IP65

Nikel kaplı pirinç erkek rakor IP65

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar
- Erkek rakor, sıkıldıktan sonra bile ana gövde etrafında dönebilir.

MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

Helaguard PCS-SMC Döner Sıkma Rakoru.



TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS12-SMC-M16	12	M16	8,6	39,0	20	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31500
PCS16-SMC-M16	16	M16	11,5	40,9	24	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31501
PCS16-SMC-M20	16	M20	11,5	41,0	24	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31502
PCS20-SMC-M20	20	M20	15,3	41,8	26	26	29	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31503
PCS25-SMC-M25	25	M25	19,1	50,7	33	29	35	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31504
PCS32-SMC-M32	32	M32	26,0	56,9	40	38	42	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31505

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

Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-90FMC 90° Açılı sıkma rakoru, IP65

Nikel kaplı pirinç erkek rakor IP 65

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı 90° sıkma rakoru
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar

MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

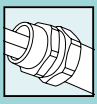
RoHS ✓

Helaguard PCS-90FMC 90° Açılı Sıkma Rakoru.



TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31601
PCS16-90FMC-M16	16	M16	11,5	20	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31602
PCS16-90FMC-M20	16	M20	11,5	24	26	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31603
PCS20-90FMC-M20	20	M20	15,3	24	29	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31604
PCS25-90FMC-M25	25	M25	19,1	30	35	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31605
PCS32-90FMC-M32	32	M32	26,0	36	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31606

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



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-PCS sıkma ara parçası, IP65

Nikel kaplı piring

IP65 gereklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Poliamid contalı birden fazla parçalı sıkma ara parçası
- İki spirali birleştirir
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar

MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C



Helaguard PCS-PCC Sıkmalı Ara Parça.

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS20-PCS20	20	15,3	39,5	26	29	10 Adet	Metal (ML)	166-31700
PCS25-PCS25	25	19,1	46,9	33	35	10 Adet	Metal (ML)	166-31701

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

Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-SCG Düz rakor, IP65

Nikel kaplı piring erkek rakor. IP65

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Güçlü sünmezlik fonksiyonu
- IP68 ve IP69k kablo sızdırmazlığı
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C



PSC-SCG Sünmezlik Sağlayan ve Kablo Contalı Sıkma Rakoru.

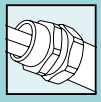
HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Kablo Ø	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Gövde	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	22	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-36101
PCS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	26	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-36102
PCS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	33	35	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-36103
PCS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	40	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-36104

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

Koruyucu sızdırmazlığı temin açısından, kablo rakoru parçası ile spiral rakor arasındaki bağlantı üzerinde bir bağlantı sızdırmazı kullanılması tavsiye edilir.



Plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCS-EI Sonlandırma parçası

Nikel-kaplı piring

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça
- Spiralin kapak ucu



Helaguard PCS-EI Sonlandırma parçası.

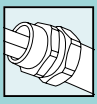
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Dış Ø maks.	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCS10-EI	10	5,6	16,3	13,8	10 Adet	Metal (ML)	166-31800
PCS12-EI	12	8,6	16,3	16,1	10 Adet	Metal (ML)	166-31801
PCS16-EI	16	11,5	21,3	20,0	10 Adet	Metal (ML)	166-31802
PCS20-EI	20	15,3	23,0	22,9	10 Adet	Metal (ML)	166-31803
PCS25-EI	25	19,1	27,5	28,7	10 Adet	Metal (ML)	166-31804
PCS32-EI	32	26,0	30,0	35,0	2 Adet	Metal (ML)	166-31805
PCS40-EI	40	34,6	28,0	47,5	2 Adet	Metal (ML)	166-31806
PCS50-EI	50	44,7	30,0	57,9	2 Adet	Metal (ML)	166-31807

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



Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller

- LTS Galvanized çelik spiral, PVC kaplamalı

Pürüzsüz, Sıvı-geçirmez PVC kaplamalı esnek galvanize çelik spiral. LTS-rakorları ile birlikte, IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar. LTS, sıvı-sızdırmazlığının bir gereklilik olduğu bina dışı montajlar ve makine el aletlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Sıvı-sızdırmaz (LTS rakorla IP68 ve IP69k)
- Yüksek sıkma, çekme ve darbe dayanımı
- İyi esneklik
- Büküldüğünde buruşmayan pürüzsüz dış yüzey
- Asitlere, petrole, yağlara ve greslere karşı iyi dirence sahip
- UV-dirençli, dış kullanım için uygun
- Renk: siyah



HelaGuard LTS.

Poliüretan (PU) kılıflı sıvı-sızdırmaz spiraller de mevcuttur.

MALZEME	Galvanize Çelik (GS), Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +105 °C
Spesifikasyon	Lloyd's Register

RoHS ✓



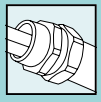
HelaGuard LTS galvanize çelik spiral, pürüzsüz, sıvı-geçirmez PVC kaplaması ile dış saha uygulamaları için idealdir.

TİP	Nominal Ø	ABD Ticari Boyut (")	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
LTS10	10	1/4	11,8	7,0	35	185	50 m	Siyah (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16	14,2	10,0	40	203	25 m	Siyah (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8	17,8	12,6	45	311	25 m	Gri (GY)	166-31917
	16	3/8	17,8	12,6	45	311	25 m	Siyah (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2	21,1	16,0	65	407	25 m	Gri (GY)	166-31918
	20	1/2	21,1	16,0	65	407	25 m	Siyah (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4	26,4	21,1	100	503	25 m	Gri (GY)	166-31919
	25	3/4	26,4	21,1	100	503	25 m	Siyah (BK)	166-31904
LTS32	32	1	33,1	26,5	135	732	25 m	Gri (GY)	166-31921
	32	1	33,1	26,5	135	732	25 m	Siyah (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4	41,8	35,4	175	885	25 m	Gri (GY)	166-31927
	40	1 1/4	41,8	35,4	175	885	25 m	Siyah (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2	47,9	40,4	230	1.240	25 m	Siyah (BK)	166-31907
LTS63	63	2	59,7	51,6	280	1.470	10 m	Siyah (BK)	166-31908

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller

- LTSH Galvanize çelik spiral, termoplastik kaplamalı

Pürüzsüz, alev geciktirici termoplastik kaplamalı esnek galvanize çelik spiral. LTS-rakorları ile birlikte, IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar. LTSH, alev geciktiriciliği veya düşük ya da yüksek sıcaklık direncinin gerekli olduğu yerlerde makine gereçleri ya da dış saha uygulamalarında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Likit-sızdırmaz (LTS rakorla IP68 ve IP69k)
- Alev geciktirici
- Yüksek sıkma, çekme ve darbe dayanımı
- İyi esneklik
- Büküldüğünde buruşmayan pürüzsüz dış yüzey
- Asitlere, petrole, yağlara ve greslere karşı iyi dirence sahip
- UV-dirençli, dış kullanım için uygun
- Renk: siyah



HelaGuard LTSH.



HelaGuard LTSH galvanize çelik spiral, pürüzsüz, sıvı-sızdırmaz termoplastik kauçuk kaplamasıyla yağlara, greslere, petrole, asitlere ve UV ışınlarına karşı çok iyi direnç sağlar.

MALZEME	Galvanize Çelik (GS), Termoplastik Kauçuk (TPR)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +150 °C

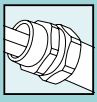
HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	ABD Ticari Boyut (")	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
LTSH12	12	5/16	14,2	10,0	40	203	25 m	Siyah (BK)	166-32001
LTSH16	16	3/8	17,8	12,6	45	311	25 m	Siyah (BK)	166-32002
LTSH20	20	1/2	21,1	16,0	65	407	25 m	Siyah (BK)	166-32003
LTSH25	25	3/4	26,4	21,1	100	445	25 m	Siyah (BK)	166-32004
LTSH32	32	1	33,1	26,5	135	666	25 m	Siyah (BK)	166-32005
LTSH40	40	1 1/4	41,8	35,4	175	793	10 m	Siyah (BK)	166-32006
LTSH50	50	1 1/2	47,9	40,4	230	1.071	10 m	Siyah (BK)	166-32007

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller

- LTSUL, Galvanize çelik spiral, PVC kaplamalı, UL sertifikalı

Esnek galvanize çelik spiral, (40mm'ye kadar) bakır bağlantı şeritli ve pürüzsüz, yağa dayanıklı pvc kaplamalıdır. LTS rakorlarıyla IP66, IP67, IP68 ve IP69k sızdırmazlık seviyelerini karşılar. LTSUL, UL sertifikası istenilen makine parçalarında ve dış saha tesisatlarında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Likit-sızdırmaz (LTS rakorla IP68 ve IP69k)
- UL-sertifikalı olup, CSA onaylıdır
- Yüksek sıkma, çekme ve darbe dayanımı
- İyi esneklik
- Büküldüğünde buruşmayan pürüzsüz dış yüzey
- Asitlere, petrole, yağlara ve greslere karşı iyi dirence sahip
- UV-dirençli, dış kullanım için uygun
- Renk: siyah



HelaGuard LTSUL.



HelaGuard LTSUL galvanize çelik spiral, PVC Kaplı olup, UL sertifikalıdır ve tipik olarak sondaj platformlarında kullanılır.

MALZEME	Galvanize Çelik (GS) , Polivinilklorid (PVC) , Bakır (CU)
Çalışma Sıcaklığı	-15 °C ila +75 °C
Spesifikasyon	CSA, UL Sertifikalı

RoHS ✓

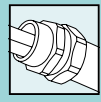
TİP	Nominal Ø	ABD Ticari Boyut (")	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
LTSUL16	16	3/8	17,8	12,6	50	432	25 m	Siyah (BK)	166-32100
LTSUL20	20	1/2	21,1	16,0	90	477	25 m	Siyah (BK)	166-32101
LTSUL25	25	3/4	26,4	21,1	110	789	25 m	Siyah (BK)	166-32102
LTSUL32	32	1	33,1	26,5	140	1.221	15 m	Siyah (BK)	166-32103
LTSUL40	40	1 1/4	41,8	35,4	180	1.519	15 m	Siyah (BK)	166-32104
LTSUL50	50	1 1/2	47,9	40,4	230	1.846	15 m	Siyah (BK)	166-32105
LTSUL63	63	2	59,7	51,6	280	2.159	15 m	Siyah (BK)	166-32106

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Çelik spiraller için sızdırmaz kaplamalı rakorlar

- LTS-FMC Sabit bağlantılı sıkma rakoru, IP68

Nikel kaplı pirinç erkek rakor.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini 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.

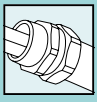
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF

RoHS

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
LTS10-FMC-M12	10	M12	-	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	-	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	-	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32203
LTS16-FMC-PG11	16	-	PG11	10,7	31,0	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32212
LTS16-FMC-PG13	16	-	PG13.5	10,7	31,0	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32216
LTS16-FMC-M16	16	M16	-	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	-	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32205
LTS20-FMC-PG16	20	-	PG16	14,5	32,5	26	29	11,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32213
LTS20-FMC-M20	20	M20	-	14,5	33,5	26	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32206
LTS25-FMC-PG21	25	-	PG21	18,0	38,5	33	35	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32214
LTS25-FMC-M25	25	M25	-	18,0	40,5	33	35	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32207
LTS32-FMC-PG29	32	-	PG29	24,6	42,8	40	42	12,0	2 Adet	Metal (ML)	166-32215
LTS32-FMC-M32	32	M32	-	24,6	45,8	40	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	-	32,7	47,5	50	52	16,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	-	37,7	53,0	58	58	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	-	49,0	58,8	70	70	20,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32211

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



Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- LTS-SMC Döner sıkma rakoru, IP68

Nikel kaplı pirinç erkek rakor.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Poliamid contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar
- Sıkıldıktan sonra bile ana gövde etrafında dönebilir.



Helaguard LTS-SMC Döner Sıkma Rakoru.

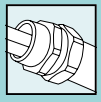
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
LTS12-SMC-M16	12	M16	8,6	39,0	20	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32300
LTS16-SMC-M16	16	M16	10,7	40,9	24	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32301
LTS16-SMC-M20	16	M20	10,7	41,0	24	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32302
LTS20-SMC-M20	20	M20	14,5	41,8	26	26	29	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32303
LTS25-SMC-M25	25	M25	18,0	50,7	33	29	35	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32304
LTS32-SMC-M32	32	M32	24,6	56,9	40	38	42	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-32305

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



Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- LTS-90FMC 90° Açılı sıkma rakoru, IP68

Nikel kaplı pirinç erkek rakor.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Poliamid contalı çok parçalı 90° sıkma rakoru
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar



HelaGuard LTS-90FMC 90° Açılı Sıkma Rakoru.

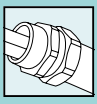
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF

RoHS

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
LTS12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32400
LTS16-90FMC-M16	16	M16	10,7	20	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32401
LTS16-90FMC-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32402
LTS20-90FMC-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32403
LTS25-90FMC-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32404
LTS32-90FMC-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-32405
LTS40-90FMC-M40	40	M40	32,7	46	52	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32406
LTS50-90FMC-M50	50	M50	37,7	57	58	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32407
LTS63-90FMC-M63	63	M63	49,0	72	70	20,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32408

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



Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- LTS-45FMC 45° Açılı sıkma rakoru, IP68

Nikel kaplı piring erkek rakor.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- 45° açılı çok parçalı sıkma rakoru, poliamid contalı
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar

MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C



HelaGuard LTS-45FMC 45° Açılı Sıkma Rakoru.

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
LTS16-45FMC-M20	16	M20	10,7	44,8	24	26	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32500
LTS20-45FMC-M20	20	M20	14,5	49,5	24	29	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32501
LTS25-45FMC-M25	25	M25	18,0	63,0	30	35	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32502
LTS32-45FMC-M32	32	M32	24,6	76,6	36	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-32503
LTS40-45FMC-M40	40	M40	32,7	86,9	47	57	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32504
LTS50-45FMC-M50	50	M50	37,7	93,4	61	62	18,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32505
LTS63-45FMC-M63	63	M63	49,0	111,0	67	76	20,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32506

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

Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- LTS-LTS Sıkma ara parçası, IP68

Nikel-kaplı piring

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Poliamid contalı birden fazla parçalı sıkma ara parçası
- İki spirali birleştirir
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar

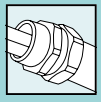
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C



HelaGuard LTS-LTC Sıkmalı Ara Parça.

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
LTS20-LTS20	20	14,5	39,5	26	29	10 Adet	Metal (ML)	166-32600
LTS25-LTS25	25	18,0	46,9	33	35	10 Adet	Metal (ML)	166-32601

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



Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- LTS-SCG Düz rakor, IP68

Nikel kaplı piring erkek rakor.

IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Güçlü sünmezlik fonksiyonu
- IP68 ve IP69k kablo sızdırmazlığı
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar



PSC-SCG Sünmezlik Sağlayan ve Kablo Contalı Sıkma Rakoru.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66), Nikel Kaplı Piring (NPB), Termoplastik Elastomer (TPE)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF

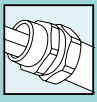
RoHS

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Kablo Ø	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
LTS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	22	20	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-36201
LTS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	26	24	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-36202
LTS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	33	29	35	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-36203
LTS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	40	36	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-36204

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

Koruyucu sızdırmazlığı temin açısından, kablo rakoru parçası ile spiral rakor arasındaki bağlantı üzerinde bir bağlantı sızdırmazı kullanılması tavsiye edilir.



Sızdırmaz kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- LTS-EI Sonlandırma parçası

Nikel-kaplı piring

Özellikleri ve Yararları

- Tek parça
- Spiralin kapak ucu



HelaGuard LTS-EI Sonlandırma parçası.

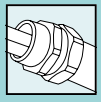
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Dış Ø maks.	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
LTS10-EI	10	5,6	16,3	13,8	10 Adet	Metal (ML)	166-32700
LTS12-EI	12	8,6	16,3	16,1	10 Adet	Metal (ML)	166-32701
LTS16-EI	16	10,7	16,5	20,0	10 Adet	Metal (ML)	166-32702
LTS20-EI	20	14,5	17,0	22,9	10 Adet	Metal (ML)	166-32703
LTS25-EI	25	18,0	21,5	28,7	10 Adet	Metal (ML)	166-32704
LTS32-EI	32	24,6	24,0	35,0	2 Adet	Metal (ML)	166-32705
LTS40-EI	40	32,7	28,0	45,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32706
LTS50-EI	50	37,7	30,0	51,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32707
LTS63-EI	63	49,0	35,0	63,0	1 Adet	Metal (ML)	166-32708

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



Metal örgülü ve plastik kaplamalı çelik spiraller

- PCSB, galvanize çelik spiral, PVC kaplı, galvanize çelik üst-örgülü

PVC kaplamalı ve galvanize çelik üst örgülü esnek galvanize spiral, tipik olarak, yüksek aşınma direnci veya EMC korumanın gerekli olduğu zorlu endüstriyel ortamlarda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Yüksek sıkma, çekme ve darbe dayanımı
- Çok yüksek aşınma dayanımı
- Çok esnek
- EMC koruma sağlar

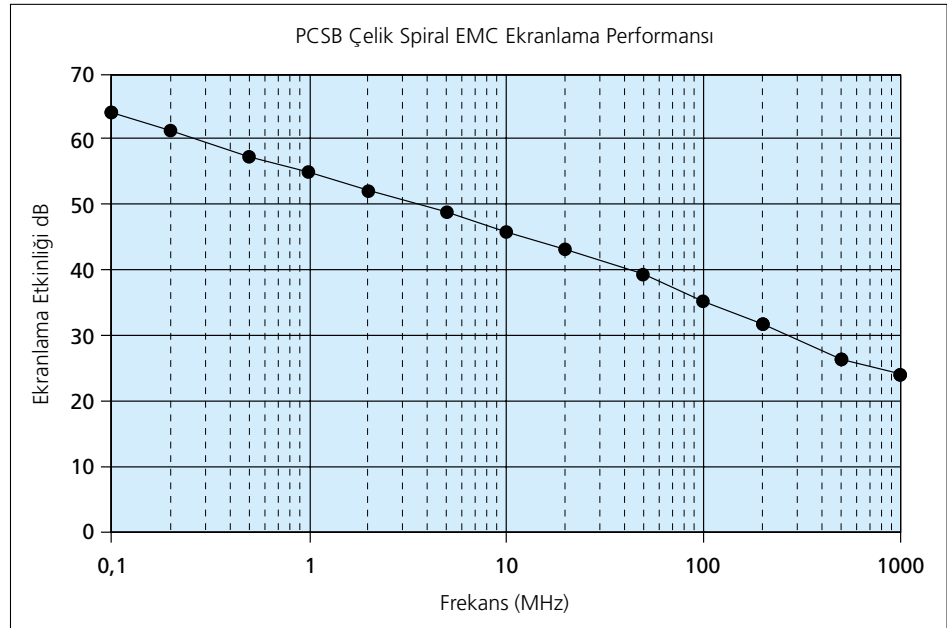


HeliaGuard PCSB galvanize çelik spiral, PVC kaplamalı galvanize çelik üst örgülü, aşınmaya karşı yüksek oranda direnç ve EMC ekranlaması sağlar.

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

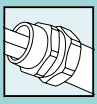
RoHS

Aynı zamanda, paslanmaz çelik ve kalaylı bakır örgü de mevcuttur.



TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
PCSB12	12	15,2	10,2	30	252	25 m	Metal (ML)	166-33600
PCSB16	16	18,2	13,0	40	348	25 m	Metal (ML)	166-33601
PCSB20	20	22,7	16,9	45	530	25 m	Metal (ML)	166-33602
PCSB25	25	27,2	21,1	55	614	25 m	Metal (ML)	166-33603
PCSB32	32	35,2	28,1	70	832	25 m	Metal (ML)	166-33604
PCSB40	40	45,7	37,6	80	1.286	10 m	Metal (ML)	166-33605
PCSB50	50	57,7	48,4	90	1.736	10 m	Metal (ML)	166-33606

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Metal örgülü ve plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCSB-FM Sabit erkek rakor, IP54

Sabit, nikel kaplı pirinç erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

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



HelasGuard PCSB-FM Sabit Erkek Rakor.

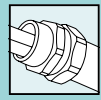
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCSB12-FM-M16	12	M16	-	8,5	26,0	17	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33800
PCSB12-FM-PG9	12	-	PG9	8,5	26,0	17	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33808
PCSB16-FM-M16	16	M16	-	11,5	28,0	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33801
PCSB16-FM-M20	16	M20	-	11,5	28,0	22	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33802
PCSB16-FM-PG11	16	-	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33809
PCSB20-FM-M20	20	M20	-	15,3	30,8	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33803
PCSB20-FM-PG16	20	-	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33810
PCSB25-FM-M25	25	M25	-	19,1	34,5	29	30	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33804
PCSB32-FM-M32	32	M32	-	26,2	39,3	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-33805
PCSB25-FM-PG21	25	-	PG21	19,1	34,5	29	30	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33811
PCSB32-FM-PG29	32	-	PG29	26,2	39,3	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-33812
PCSB40-FM-M40	40	M40	-	34,2	42,8	48	50	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-33806
PCSB40-FM-PG36	40	-	PG36	34,2	42,8	48	50	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-33813
PCSB50-FM-M50	50	M50	-	44,8	48,0	58	61	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-33807

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



Metal örgülü ve plastik kaplamalı metalik spiraller için rakorlar

- PCSB-SM Döner, erkek rakor, IP54

Döner bağlantılı nikel kaplı pirinç erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

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



Helaguard PCSB-SM Döner Erkek Rakor.

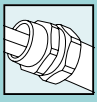
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF

RoHS

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCSB12-SM-PG9	12	-	PG9	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33908
PCSB12-SM-M16	12	M16	-	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33900
PCSB16-SM-PG11	16	-	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33909
PCSB16-SM-M16	16	M16	-	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33901
PCSB16-SM-M20	16	M20	-	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33902
PCSB20-SM-PG16	20	-	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33910
PCSB20-SM-M20	20	M20	-	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33903
PCSB25-SM-PG21	25	-	PG21	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33911
PCSB25-SM-M25	25	M25	-	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-33904
PCSB32-SM-PG29	32	-	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-33912
PCSB32-SM-M32	32	M32	-	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-33905
PCSB40-SM-PG36	40	-	PG36	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-33913
PCSB40-SM-M40	40	M40	-	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-33906
PCSB50-SM-PG42	50	-	PG42	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-33914
PCSB50-SM-M50	50	M50	-	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-33907

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



Metal örgülü ve plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCSB-PC Düz delikli konektör, IP54

Düz delikli nikel kaplı piring konektör.

Özellikleri ve Yararları

- Vida dışsız iki parçalı rakor
- Bir kilitleme aracı olarak görev yapar
- Gövde, spirale, girişin karşı tarafından bağlanır.
- Düz bir giriş temin eder



HelaGuard PCSB-PC Düz Delikli Konektör.

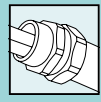
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 Adet	Metal (ML)	166-34000
PCSB16-PC	16	11,5	18,0	20	20	10 Adet	Metal (ML)	166-34001
PCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 Adet	Metal (ML)	166-34002
PCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	30	10 Adet	Metal (ML)	166-34003
PCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 Adet	Metal (ML)	166-34004
PCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	50	1 Adet	Metal (ML)	166-34005
PCSB50-PC	50	44,7	33,0	58	60	1 Adet	Metal (ML)	166-34006

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



Metal örgülü ve plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCSB-FMC sabit sıkma rakoru, IP65

Sabit, nikel kaplı pirinç erkek rakor.

IP65 gereklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Örgü, daha içteki ve dıştaki sıkıştırma somunları arasına kilitlenir.
- Çok iyi bir elektriksel süreklilik sağlar
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar
- Bağlantı rakoru sıkışana dek döndürülerek, kilitlemeler veya bağlantılı girişler için kullanılabilir



Helaguard PCSB-FMC Sabit Sıkma Rakoru.

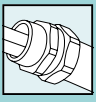
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF

RoHS

TİP	Nom. Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Dış Ø maks.	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Anahtar Ölçüsü İç Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCSB16-FMC-PG11	16	-	PG11	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34105
PCSB16-FMC-M16	16	M16	-	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34100
PCSB16-FMC-M20	16	M20	-	11,5	49,0	32,6	24	24	26	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34101
PCSB20-FMC-PG16	20	-	PG16	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34106
PCSB20-FMC-M20	20	M20	-	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34102
PCSB25-FMC-PG21	25	-	PG21	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34107
PCSB25-FMC-M25	25	M25	-	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34103
PCSB32-FMC-PG29	32	-	PG29	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 Adet	Metal (ML)	166-34108
PCSB32-FMC-M32	32	M32	-	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 Adet	Metal (ML)	166-34104

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



Metal örgülü ve plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCSB-SMC döner sıkma rakoru, IP65

Döner bağlantılı nikel kaplı pirinç erkek rakor.

IP65 gereklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Örgü, içteki ve dıştaki sıkıştırma somunları arasına kilitlenir.
- Çok iyi bir elektriksel süreklilik sağlar
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar
- Bağlantı rakoru sıkılaşıp dek döndürülerek, kilitlemeler veya bağlantılı girişler için kullanılabilir
- Erkek rakor, sıkıldıktan sonra bile ana gövde etrafında dönebilir.



Helaguard PCSB-SMC Döner Sıkma Rakoru.

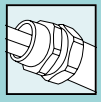
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Dış Ø maks.	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Somun	Anahtar Ölçüsü İç Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCSB16-SMC-M16	16	M16	11,5	55,0	32,6	24	20	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34200
PCSB16-SMC-M20	16	M20	11,5	55,0	32,6	24	24	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34201
PCSB20-SMC-M20	20	M20	15,3	57,0	35,6	26	26	28	29	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34202
PCSB25-SMC-M25	25	M25	19,1	65,0	41,8	33	33	34	36	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34203
PCSB32-SMC-M32	32	M32	26,0	71,0	48,6	40	40	41	42	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-34204

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



Metal örgülü ve plastik kaplamalı çelik spiraller için rakorlar

- PCSB-90FMC 90° Açılı sıkma rakoru, IP65

Nikel kaplı pirinç erkek rakor.

IP65 gereklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı 90° sıkma ara parçası
- Örgü, içteki ve dıştaki sıkıştırma somunları arasına kilitlenir.
- Çok iyi bir elektriksel süreklilik sağlar
- Mükemmel çekme dayanımı sağlar



HelaGuard PCSB-90FMC Döner Sıkma Rakoru.

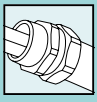
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF

RoHS

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Dış Ø maks.	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Anahtar Ölçüsü İç Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PCSB16-90FMC-M16	16	M16	11,5	32,6	20	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34300
PCSB16-90FMC-M20	16	M20	11,5	32,6	24	24	26	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34301
PCSB20-90FMC-M20	20	M20	15,3	35,6	24	28	29	13,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34302
PCSB25-90FMC-M25	25	M25	19,1	41,8	30	34	36	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34303
PCSB32-90FMC-M32	32	M32	26,0	48,6	36	41	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-34304

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



Metalik Dış-örgülü çelik spiraller

- SCSB galvanize çelik, galvanize çelik üst-örgülü

Galvanize çelik üst örgülü, esnek, galvanize çelik spiral, tipik olarak ağır sanayi ve yüksek sıcaklık ortamlarında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Yüksek sıkma, çekme ve darbe dayanımı
- Aşınmaya karşı oldukça yüksek direnç
- Çok esnek
- EMC koruma sağlar
- Sıcak metal damlamalarına ve sıçramalarına karşı yüksek dayanımlı



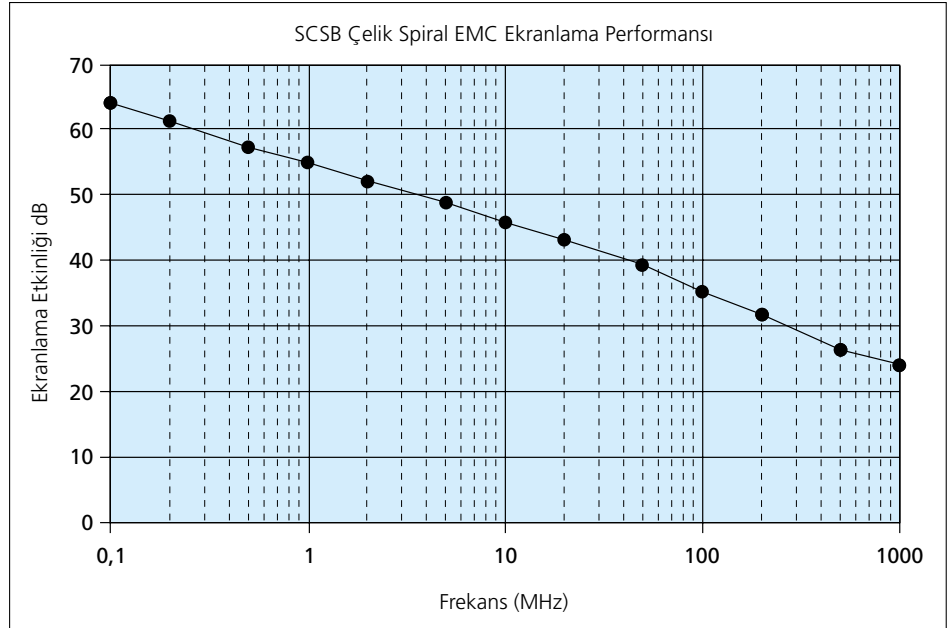
HeliaGuard SCSB galvanize çelik spiral, galvanize çelik üst örgü, sıcak metal damlama ve sıçramalarına karşı son derece yüksek dirençlidir.

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

HF ✓

RoHS ✓

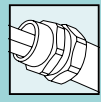
Aynı zamanda, paslanmaz çelik ve kalaylı bakır örgü de mevcuttur.



TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
SCSB12	12	14,0	10,2	30	232	25 m	Metal (ML)	166-34400
SCSB16	16	17,5	13,0	40	298	25 m	Metal (ML)	166-34401
SCSB20	20	21,5	16,9	45	446	25 m	Metal (ML)	166-34402
SCSB25	25	26,0	21,1	55	503	25 m	Metal (ML)	166-34403
SCSB32	32	34,0	28,1	70	702	25 m	Metal (ML)	166-34404
SCSB40	40	43,5	37,6	80	1.086	10 m	Metal (ML)	166-34405
SCSB50	50	55,0	48,4	90	1.270	10 m	Metal (ML)	166-34406

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Diğer rulo boyları mevcuttur. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Üstü metal örgülü çelik spiral rakorları

- SCSB-FM Sabit erkek rakor

Sabit, nikel kaplı pirinç erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

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



Helaguard SCSB-FM Sabit Erkek Rakor.

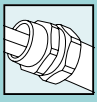
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SCSB12-FM-PG9	12	-	PG9	8,5	28,0	17	17	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34607
SCSB12-FM-M16	12	M16	-	8,5	28,0	17	17	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34600
SCSB16-FM-PG11	16	-	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34608
SCSB16-FM-M16	16	M16	-	11,5	28,0	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34601
SCSB16-FM-M20	16	M20	-	11,5	28,0	22	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34602
SCSB20-FM-PG16	20	-	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34609
SCSB20-FM-M20	20	M20	-	15,3	30,8	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34603
SCSB25-FM-PG21	25	-	PG21	19,1	32,5	29	29	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34610
SCSB25-FM-M25	25	M25	-	19,1	32,5	29	29	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34604
SCSB32-FM-PG29	32	-	PG29	26,0	39,3	36	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-34611
SCSB32-FM-M32	32	M32	-	26,0	39,3	36	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-34605
SCSB40-FM-PG36	40	-	PG36	34,6	42,8	48	48	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-34612
SCSB40-FM-M40	40	M40	-	34,6	42,8	48	48	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-34606

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



Üstü metal örgülü çelik spiral rakorları

- SCSB-SM Döner, erkek Rakor

Döner bağlantılı nikel kaplı pirinç erkek rakor.

Özellikleri ve Yararları

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



Helaguard SCSB-SM Döner Erkek Rakor.

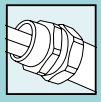
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SCSB12-SM-PG9	12	-	PG9	8,5	36,2	17	17	17	8,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34707
SCSB12-SM-M16	12	M16	-	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34700
SCSB16-SM-PG11	16	-	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34708
SCSB16-SM-M16	16	M16	-	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34701
SCSB16-SM-M20	16	M20	-	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34702
SCSB20-SM-PG16	20	-	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34709
SCSB20-SM-M20	20	M20	-	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34703
SCSB25-SM-PG21	25	-	PG21	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34710
SCSB25-SM-M25	25	M25	-	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-34704
SCSB32-SM-PG29	32	-	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-34711
SCSB32-SM-M32	32	M32	-	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-34705
SCSB40-SM-PG36	40	-	PG36	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-34712
SCSB40-SM-M40	40	M40	-	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-34706

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



Metal ve üstü metal örgülü spiral rakorları

- SCSB-PC Düz delikli konektör

Düz delikli konektör, nikel kaplı piring.

Özellikleri ve Yararları

- Vida dışsız, iki parçalı rakor
- Bir kilitleme aracı olarak görev yapar
- Gövde, spirale, girişin karşı tarafından tespit edilmiştir
- Düz bir giriş pulu bunu temin eder



Helaguard SCSB-PC Düz Delikli Konektör.

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

HF

RoHS

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
SCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 Adet	Metal (ML)	166-34800
SCSB16-PC	16	11,5	18,9	20	20	10 Adet	Metal (ML)	166-34801
SCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 Adet	Metal (ML)	166-34802
SCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	29	10 Adet	Metal (ML)	166-34803
SCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 Adet	Metal (ML)	166-34804
SCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	48	1 Adet	Metal (ML)	166-34805

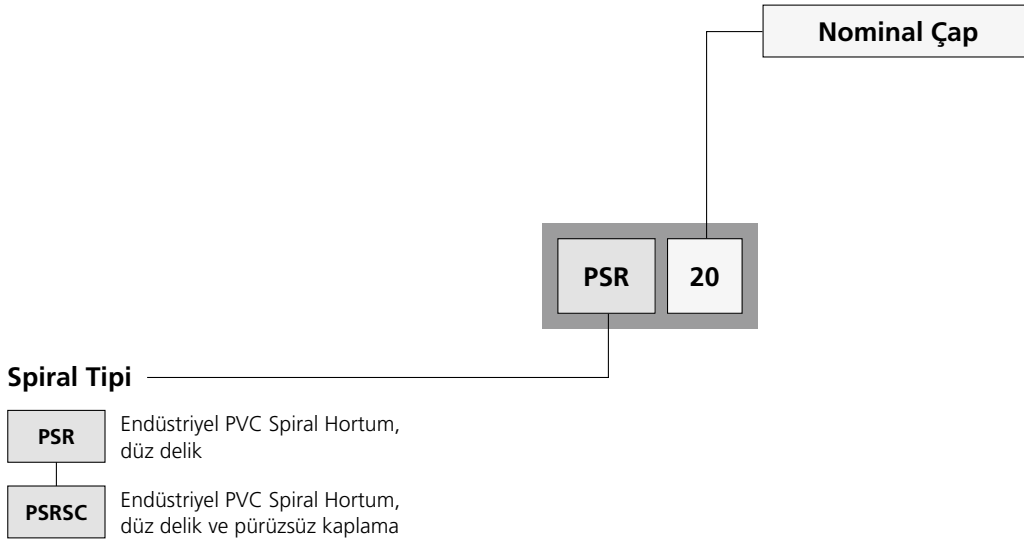
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

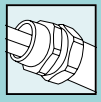


HelaGuard Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar için Ürün Kodu Oluşturma

Örnek:

PSR20





Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar

• 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 esnek
- Burulma hareketine dayanımlı
- Kendiliğinden-sönen
- Spiral içerisine kabloların beslenmesi kolay
- PSR PA66 rakorları ile birlikte kullanılabilir
- Renk: Siyah; açık gri, yeşil (yağa dirençli), mavi (yüksek sıcaklığa dirençli), istendiğinde



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

İstenirse, yağa karşı (renk: yeşil) ve sıcaklığa karşı (renk: mavi) daha yüksek dirençli PSR Spirali de mevcuttur.



Tek Adımda Web!

MALZEME	Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +70 °C
Tutuşma Sınıfı	kendiliğinden sönen, EN IEC 61386'e göre
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

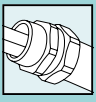
RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
PSR12	12	14,5	10	25	71	30 m	Gri (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76	30 m	Gri (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112	30 m	Gri (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153	30 m	Gri (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327	30 m	Gri (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448	30 m	Gri (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725	30 m	Gri (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948	30 m	Gri (GY)	166-40008

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Eke başvurunuz.



Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar

• PSRSC Spiral

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

Özellikleri ve Yararları

- Esnek
- Dış yüzeyinin temizlenmesi kolay
- Kimi burulma hareketine dayanımlı
- Kendiliğinden-söner
- Kabloların beslenmesi kolay
- PSR PA66 rakorları ve PSRSC metal rakorlarıyla birlikte kullanılabilir
- Renk: siyah; açık gri, turuncu (oldukça esnek), yeşil (yağa dayanıklı), mavi (yüksek sıcaklığa dirençli), istendiğinde



PSRSC , kabloların kolayca takılması ve dış yüzeyin temizlenmesine imkan verir.

İstenirse, yağa karşı (renk: yeşil) ve sıcaklığa karşı (renk: mavi) daha yüksek dirençli PSR Spirali de mevcuttur.

MALZEME	Polivinilklorid (PVC)
Çalışma Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Tutuşma Sınıfı	kendiliğinden sönen, EN IEC 61386'e göre

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Bükülme Yarıçapı	Ağırlık (gr/mt)	Rulo Uzunluğu	Renk	Ürün-No.
PSRSC12	12	14,2	10,0	50	76	30 m	Gri (GY)	166-40301
PSRSC16	16	17,8	12,0	50	139	30 m	Gri (GY)	166-40302
PSRSC20	20	21,1	16,0	70	174	30 m	Gri (GY)	166-40303
PSRSC25	25	26,4	21,0	90	235	30 m	Gri (GY)	166-40304
PSRSC32	32	33,1	26,5	140	327	30 m	Gri (GY)	166-40305
PSRSC40	40	41,8	35,4	190	448	30 m	Gri (GY)	166-40306
PSRSC50	50	47,9	40,0	240	725	30 m	Gri (GY)	166-40307
PSRSC63	63	59,7	51,3	270	948	30 m	Gri (GY)	166-40308

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

HelaGuard Endüstriyel PVC Spiral Hortum Rakorları için Ürün Kodu Oluşturma

Örnek:

PSR16-S-M20

Rakor Şekli ve Tipi

S	Düz rakor, sabit erkek rakor
90	90° açılı rakor, sabit erkek rakor
FMC	Düz sıkma rakoru, sabit erkek rakor
SMC	Düz sıkma rakoru, döner erkek rakor
90FMC	90° açılı sıkma rakoru, sabit erkek rakor
FMCSC	Düz paslanmaz çelik sıkma rakoru, sabit erkek rakor
90FMCSS	90° açılı paslanmaz çelik sıkma rakoru, sabit erkek rakor

Nominal Çap

Spiral Tipi

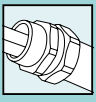
PSR	Endüstriyel PVC Spiral Hortum, düz delik
PSRSC	Endüstriyel PVC Spiral Hortum, düz delik ve pürüzsüz kaplama

Rakor Ölçüsü

Rakor Kodu

M	Metrik
PG	PG





Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar için Rakorlar

• PSR-S düz rakor

Düz PA66 sabit erkek rakor

PSR spiral ile IP65

PSRSC spiral ile IP66 ve IP67

Özellikleri ve Yararları

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



PSR-S Düz.

45° açılı ve PG rakorlar
istek üzerine mevcuttur.

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

HF ✓

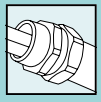
RoHS ✓

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

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar için rakorlar

- PSR-90 90° açılı rakor

90° PA66 sabit erkek rakor
PSR spiralleri ile IP65
PSRSC spiralleri ile IP66 ve IP67

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 uyar



PSR-90 90° Açılı.

45° açılı ve PG rakorlar
istek üzerine mevcuttur.

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

HF

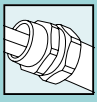
RoHS

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

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar için rakorlar

- PSRSC-FMC sıkma rakoru

Düz rakor, sabit, nikel kaplı pirinç erkek rakor.
PRSCS spiralleri ile birlikte, IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Bağlantı rakoru sıkılana dek döndürülerek, kilitlemeler veya bağlantılı girişler için kullanılabilir
- PSRSC spirallere uyur



HelaGuard PSRSC-FMC Sıkma Rakoru.

PSRSC-FMC-Rakorları, istendiğinde PG ölçülerinde mevcuttur.

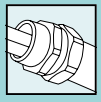
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PSRSC12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41001
PSRSC16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41002
PSRSC16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41003
PSRSC20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41004
PSRSC25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41005
PSRSC32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 Adet	Metal (ML)	166-41006
PSRSC40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41007
PSRSC50-FMC-M50	50	M50	37,7	51,0	58	58	16,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41008
PSRSC63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41009

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



Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar için rakorlar

- PSRSC-SMC döner sıkma rakoru

Düz, nikel kaplı piriç döner erkek rakor.
PSRSC spirallere uyar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı sıkma rakoru
- Bağlantı rakoru sıkılana dek döndürülerek, kilitlemeler veya bağlantılı girişler için kullanılabilir
- PSRSC spirallere uyar



HelaGuard PSRSC-SMC Döner Sıkma Rakoru.

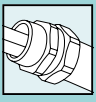
MALZEME	Nikel Kaplı Piriç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Rakor	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PSRSC16-SMC-M16	16	M16	10,7	40,9	24	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41101
PSRSC16-SMC-M20	16	M20	10,7	41,0	24	24	26	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41102
PSRSC20-SMC-M20	20	M20	14,5	41,8	26	26	29	10,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41103
PSRSC25-SMC-M25	25	M25	18,0	50,7	33	29	35	12,0	10 Adet	Metal (ML)	166-41104
PSRSC32-SMC-M32	32	M32	24,6	56,9	40	38	42	13,0	2 Adet	Metal (ML)	166-41105

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



Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar için rakorlar

- PSRSC-90FMC 90° sıkma rakoru

90° rakor, sabit, nikel kaplı piriç erkek rakor.

PRSCS spiralleri ile birlikte, IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı 90° sıkma rakoru
- Bağlantı rakoru sıkılana dek döndürülerek, kilitlemeler veya vida dişli girişler için kullanılabilir
- PSRSC spirallere uyur



HelaGuard PSRSC-90FMC 90° Açılı Sıkma Rakoru.

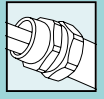
MALZEME	Nikel Kaplı Piriç (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PSRSC12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10	10 Adet	Metal (ML)	166-41201
PSRSC16-90FMC-M16	16	M16	10,7	20	26	10	10 Adet	Metal (ML)	166-41202
PSRSC16-90FMC-M20	16	M20	10,7	24	26	13	10 Adet	Metal (ML)	166-41203
PSRSC20-90FMC-M20	20	M20	14,5	24	29	13	10 Adet	Metal (ML)	166-41204
PSRSC25-90FMC-M25	25	M25	18,0	30	35	14	10 Adet	Metal (ML)	166-41205
PSRSC32-90FMC-M32	32	M32	24,6	36	42	15	2 Adet	Metal (ML)	166-41206
PSRSC40-90FMC-M40	40	M40	32,7	46	52	18	1 Adet	Metal (ML)	166-41207
PSRSC50-90FMC-M50	50	M50	37,7	57	58	18	1 Adet	Metal (ML)	166-41208
PSRSC63-90FMC-M63	63	M63	49,0	72	70	20	1 Adet	Metal (ML)	166-41209

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



Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar için rakorlar

- PSRSC-FMCSS sıkma rakoru

Düz rakor, paslanmaz çelik (SS316) erkek rakor.
PRSCS spiralleri ile birlikte, IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı paslanmaz çelik (SS316) sıkma rakoru
- Bağlantı rakoru sıkılana dek döndürülerek, kilitlemeler veya dış açılmış girişler için kullanılabilir
- PSRSC spirallere uyur



PSRSC-FMCSS Düz Sıkma Rakoru.

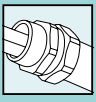
MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PSRSC16-FMCSS-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41301
PSRSC16-FMCSS-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41302
PSRSC20-FMCSS-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41303
PSRSC25-FMCSS-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41304
PSRSC32-FMCSS-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41305

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



Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar için rakorlar

- PSRSC-90FMCSS 90° sıkma rakoru

90°rakor, sabit, paslanmaz çelik (SS316) erkek rakor.
PSRSC spiralleri ile birlikte, IP66, IP67, IP68 ve IP69k gerekliliklerini karşılar.

Özellikleri ve Yararları

- Elastomer contalı birden fazla parçalı 90° paslanmaz çelik (SS316) sıkma rakoru
- Bağlantı rakoru sıkılana dek döndürülerek, kilitlemeler veya vida dişli girişler için kullanılabilir
- PSRSC spirallere uyar



HelaGuard PSRSC-90FMCSS 90° Açılı Sıkma Rakoru.

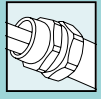
MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316), Poliamid 6 (PA6)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Rakor Ölçüsü	Min. Delik Boyutu	Anahtar Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Rakor Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PSRSC16-90FMCSS-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41401
PSRSC20-90FMCSS-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41402
PSRSC25-90FMCSS-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41403
PSRSC32-90FMCSS-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	1 Adet	Metal (ML)	166-41404

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



FlexiGuard Spiral ve Rakorlar

• Çelik tel takviyeli PVC Spiraller

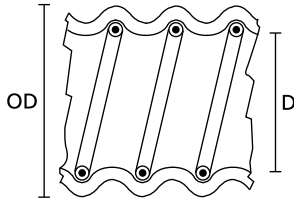
FlexiGuard koruyucu hortumları, makineler ve fabrika inşası ve robot teknolojisinin yanı sıra, şalter kabinlerine giden kabloların korunması için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

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



FlexiGuard FG, FG-UH bağlantı elemanı ile birlikte.



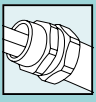
FlexiGuard

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 ✓

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

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



FlexiGuard 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
- UV ve ozona karşı mükemmel direnç



FG-M ve FG-P Rakoru.

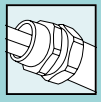
MALZEME	Polipropilen (PP)
Çalışma Sıcaklığı	-35 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Hortum Dış Ø D için	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü Rakor	Renk	Ürün-No.
FG14-PG9	14	-	PG9	8,8	42,0	20	Gri (GY)	167-00510
FG14-M16	14	M16	-	8,8	42,0	20	Gri (GY)	167-00530
FG17-PG11	17	-	PG11	11,1	45,5	24	Gri (GY)	167-00511
FG17-M20	17	M20	-	11,1	45,5	24	Gri (GY)	167-00531
FG19-PG13	19	-	PG13	13,0	47,5	27	Gri (GY)	167-00512
FG21-PG16	21	-	PG16	14,8	49,8	30	Gri (GY)	167-00513
FG21-M25	21	M25	-	14,8	49,8	30	Gri (GY)	167-00533
FG27-PG21	27	-	PG21	19,4	52,0	36	Gri (GY)	167-00514
FG27-M32	27	M32	-	19,4	52,0	36	Gri (GY)	167-00534
FG36-PG29	36	-	PG29	27,9	55,0	46	Gri (GY)	167-00515
FG36-M40	36	M40	-	27,9	55,0	46	Gri (GY)	167-00535
FG45-PG36	45	-	PG36	35,6	58,0	55	Gri (GY)	167-00516
FG45-M50	45	M50	-	35,6	58,0	55	Gri (GY)	167-00536
FG56-PG48	56	-	PG48	45,9	60,5	65	Gri (GY)	167-00517
FG56-M63	56	M63	-	45,9	60,5	65	Gri (GY)	167-00537

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



FlexiGuard PVC Spiraller için rakorlar

- IP54, montaj Kelepçeli FG-UH düz rakor

Rakorlar, Flexiguard hortumları güvenli bir şekilde sabitlemek ve toza ya da sıvılara karşı korumak için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Tek parçalı, kolay takma
- Döner bağlantı
- Titreşim ve gerilmeye dayanıklı
- Geniş delik ebadı
- İçteki halka kabloları korur
- Kimyasal maddelere karşı mükemmel direnç
- UV ve ozona karşı mükemmel direnç



Kelepçeli FG-UH rakoru.

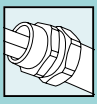
MALZEME	Polipropilen (PP)
Çalışma Sıcaklığı	-35 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Hortum Dış Ø D için	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Sabt.Delik Merkz (F)	Renk	Ürün-No.
FG14-UH	14	8,8	42,0	5,7	29,0	Gri (GY)	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	5,7	37,0	Gri (GY)	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	5,7	37,0	Gri (GY)	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	5,7	37,0	Gri (GY)	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	5,7	43,0	Gri (GY)	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	6,7	53,0	Gri (GY)	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	6,7	65,0	Gri (GY)	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	6,7	76,0	Gri (GY)	167-00527

Tüm boyutlar mm cinsindendir. 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

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



HelaGuard PACC Spiral Klipsi.



Tek Adımda Web!

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

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

HelaGuard aksesuarlar

- AFCP Klips, sert spiraller için

Özellikleri ve Yararları

- Metalik spiraller ile kolay ve hızlı montaj
- Kapak entegre edilmiştir
- Vida ile sıkmak için delik

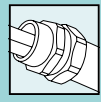
MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2



HelaGuard AFCP Spiral Klipsi.

TİP	Nominal Ø	Delik Çapı (Ø)	Yükseklik (H)	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
AFCP16	16	M5	30	12	26	10 Adet	Siyah (BK)	166-50700
AFCP20	20	M6	36	15	32	10 Adet	Siyah (BK)	166-50701
AFCP25	25	M6	45	15	41	10 Adet	Siyah (BK)	166-50702
AFCP33	32	M6	51	15	48	10 Adet	Siyah (BK)	166-50703

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



HelaGuard aksesuarlar

- AFCS Tespit klipsi, kaplamalı çelik, PVC kenarlı

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

RoHS ✓



HelaGuard AFCS Sabitleme Klipsi, Paslanmaz Çelik ve PVC Kenarlı.

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

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

HelaGuard aksesuarlar

- AFCSS Sabitleme klipsi, paslanmaz çelik.

MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +400 °C

HF ✓

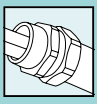
RoHS ✓



HelaGuard AFCSS Paslanmaz Çelik Sabitleme Klipsi.

TİP	Nominal Ø	Genişlik (W)	Delik Çapı (Ø)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
AFCSS10	10	11,1	5,1	10 Adet	Metal (ML)	166-50610
AFCSS12	12	11,1	5,1	10 Adet	Metal (ML)	166-50611
AFCSS16	16	11,1	5,1	10 Adet	Metal (ML)	166-50612
AFCSS20	20	11,1	5,1	10 Adet	Metal (ML)	166-50613
AFCSS25	25	11,1	5,1	10 Adet	Metal (ML)	166-50614
AFCSS32	32	11,1	5,1	10 Adet	Metal (ML)	166-50615
AFCSS40	40	12,7	7,1	5 Adet	Metal (ML)	166-50616
AFCSS50	50	12,7	7,1	5 Adet	Metal (ML)	166-50617

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



HelaGuard aksesuarlar

• A90FM 90° Açılı

Nikel kaplı pirinç erkek ve dişi rakor.

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



HelaGuard A90FM 90° Açılı.

TİP	Rakor Dış Ölçüsü, Metrik	Rakor İç Ölçüsü, Metrik	Min. Delik Boyutu	Yükseklik (H)	Genişlik (W)	Erkek Bağl. Uzunluğu	Dişi Bağl. Uzunluğu	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
A90FM-M16	M16	M16	12,0	38,0	31,0	10	11	10 Adet	Metal (ML)	166-50001
A90FM-M20	M20	M20	15,8	46,0	35,0	13	13	10 Adet	Metal (ML)	166-50002
A90FM-M25	M25	M25	20,4	55,8	43,8	14	16	10 Adet	Metal (ML)	166-50003
A90FM-M32	M32	M32	27,0	66,6	53,6	15	16	2 Adet	Metal (ML)	166-50004
A90FM-M40	M40	M40	34,6	80,4	67,0	18	17	1 Adet	Metal (ML)	166-50005
A90FM-M50	M50	M50	44,6	99,0	80,5	18	18	1 Adet	Metal (ML)	166-50006

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

• ACP Ara Parçaları

Nikel kaplı pirinç dişi ara parça.

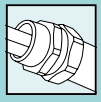
MALZEME	Nikel Kaplı Pirinç (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C



HelaGuard ACP Ara Parçaları.

TİP	Rakor Ölçüsü	Uzunluk (L)	Anahtar Ölçüsü	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
ACP-M16	M16	22,5	20	10 Adet	Metal (ML)	166-50400
ACP-M20	M20	25,0	24	10 Adet	Metal (ML)	166-50401
ACP-M25	M25	30,0	29	10 Adet	Metal (ML)	166-50402
ACP-M32	M32	32,5	35	10 Adet	Metal (ML)	166-50403
ACP-M40	M40	34,0	48	2 Adet	Metal (ML)	166-50404
ACP-M50	M50	38,0	58	1 Adet	Metal (ML)	166-50405
ACP-M63	M63	45,0	70	1 Adet	Metal (ML)	166-50406
ACP-M75	M75	45,0	84	1 Adet	Metal (ML)	166-50407

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



HelaGuard aksesuarlar

- ALNPB Nikel kaplı piring somunlar



HelaGuard ALNPB Nikel Kaplı Piring Somunlar.

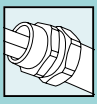
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Anahtar Ölçüsü Somun	Dış Ø maks.	Kalınlık	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
ALNPB-PG7	-	PG7	15	17	2,8	10 Adet	Metal (ML)	166-50109
ALNPB-PG9	-	PG9	20	23	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50110
ALNPB-PG11	-	PG11	22	25	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50111
ALNPB-PG16	-	PG16	26	30	3,6	10 Adet	Metal (ML)	166-50113
ALNPB-PG21	-	PG21	33	37	3,7	10 Adet	Metal (ML)	166-50114
ALNPB-PG29	-	PG29	42	46	4,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50115
ALNPB-PG36	-	PG36	52	57	5,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50116
ALNPB-PG42	-	PG42	60	65	5,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50117
ALNPB-PG48	-	PG48	64	70	5,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50118
ALNPB-PG13	-	PG13.5	24	28	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50112
ALNPB-M12	M12	-	15	17	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50100
ALNPB-M16	M16	-	20	23	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50101
ALNPB-M20	M20	-	24	28	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50102
ALNPB-M25	M25	-	29	33	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50103
ALNPB-M32	M32	-	38	43	4,5	2 Adet	Metal (ML)	166-50104
ALNPB-M40	M40	-	48	54	5,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50105
ALNPB-M50	M50	-	58	66	6,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50106
ALNPB-M63	M63	-	70	79	6,5	1 Adet	Metal (ML)	166-50107
ALNPB-M75	M75	-	84	94	7,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50108

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



HelaGuard aksesuarlar

- ALS Kaplamalı metalik somunlar

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

HF✓

RoHS✓



HelaGuard ALS Kaplamalı Çelik Somunlar.

TİP	Rakor Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Dış Ø maks.	Kalınlık	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
ALS-M16	M16	24	27	3	10 Adet	Metal (ML)	166-50119
ALS-M20	M20	25	28	3	10 Adet	Metal (ML)	166-50120
ALS-M25	M25	33	38	3	10 Adet	Metal (ML)	166-50121
ALS-M32	M32	41	47	3	2 Adet	Metal (ML)	166-50122
ALS-M40	M40	50	58	4	1 Adet	Metal (ML)	166-50123
ALS-M50	M50	63	72	4	1 Adet	Metal (ML)	166-50124
ALS-M63	M63	80	92	5	1 Adet	Metal (ML)	166-50125

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

- ALSS Paslanmaz metal Somunlar

MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +400 °C

HF✓

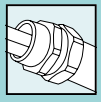
RoHS✓



HelaGuard ALSS Paslanmaz Çelik Somunlar.

TİP	Rakor Ölçüsü	Anahtar Ölçüsü Somun	Dış Ø maks.	Kalınlık	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
ALSS-M16	M16	20	23	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50126
ALSS-M20	M20	24	28	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50127
ALSS-M25	M25	30	34	3,5	10 Adet	Metal (ML)	166-50128
ALSS-M32	M32	38	43	4,5	2 Adet	Metal (ML)	166-50129
ALSS-M40	M40	48	53	5,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50130
ALSS-M50	M50	60	65	6,0	1 Adet	Metal (ML)	166-50131
ALSS-M63	M63	70	76	6,5	1 Adet	Metal (ML)	166-50132

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



HelaGuard aksesuarlar

- ALPA PA66 somunlar



HelaGuard ALPA PA66 Somun.

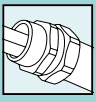
MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Anahtar Ölçüsü Somun	Dış Ø maks.	Kalınlık	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
ALPA-PG7	-	PG7	19	21	5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50141
ALPA-PG9	-	PG9	22	24	5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50142
ALPA-PG11	-	PG11	24	26	5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50143
ALPA-PG16	-	PG16	30	33	6	10 Adet	Siyah (BK)	166-50145
ALPA-PG21	-	PG21	36	39	7	10 Adet	Siyah (BK)	166-50146
ALPA-PG29	-	PG29	46	50	7	1 Adet	Siyah (BK)	166-50147
ALPA-PG36	-	PG36	60	66	8	1 Adet	Siyah (BK)	166-50148
ALPA-PG42	-	PG42	65	73	8	1 Adet	Siyah (BK)	166-50149
ALPA-PG48	-	PG48	70	78	8	1 Adet	Siyah (BK)	166-50150
ALPA-PG13	-	PG13.5	27	29	6	10 Adet	Siyah (BK)	166-50144
ALPA-M12	M12	-	18	20	5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50133
ALPA-M16	M16	-	22	24	5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50134
ALPA-M20	M20	-	26	29	6	10 Adet	Siyah (BK)	166-50135
ALPA-M25	M25	-	32	35	6	10 Adet	Siyah (BK)	166-50136
ALPA-M32	M32	-	41	46	7	2 Adet	Siyah (BK)	166-50137
ALPA-M40	M40	-	50	55	7	1 Adet	Siyah (BK)	166-50138
ALPA-M50	M50	-	60	66	8	1 Adet	Siyah (BK)	166-50139
ALPA-M63	M63	-	75	83	8	1 Adet	Siyah (BK)	166-50140

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

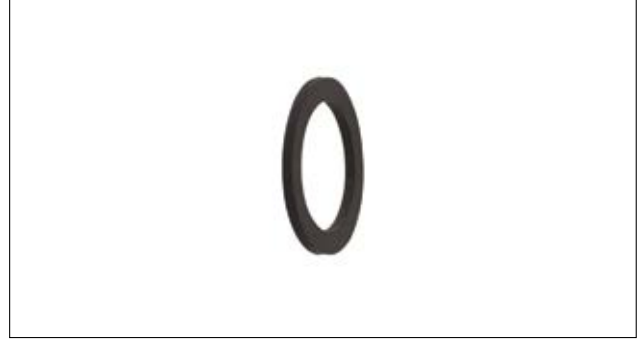


HelaGuard aksesuarlar

- AWS Kloropren sızdırmaz contalar

Özellikleri ve Yararları

- Suya ve toza karşı korur
- PG ve metrik rakorlar için
- Yağa karşı dirençli
- 80 Shore A sıkıştırma mukavemeti



HelaGuard AWS Kloropren Contalar.

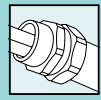
MALZEME	Kloropren (CR)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Rakor Ölçüsü	Rakor Ölçüsü (PG)	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Kalınlık	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
AWS-PG7	-	PG7	20	11,5	1,5	100 Adet	Siyah (BK)	166-50508
AWS-PG9	-	PG9	24	14,7	1,5	100 Adet	Siyah (BK)	166-50509
AWS-PG11	-	PG11	25	18,1	1,5	100 Adet	Siyah (BK)	166-50510
AWS-PG16	-	PG16	29	22,0	1,5	50 Adet	Siyah (BK)	166-50512
AWS-PG21	-	PG21	35	27,8	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50513
AWS-PG29	-	PG29	44	36,5	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50514
AWS-PG36	-	PG36	54	46,5	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50515
AWS-PG42	-	PG42	61	53,5	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50516
AWS-PG48	-	PG48	70	58,8	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50517
AWS-PG13	-	PG13.5	28	19,5	1,5	100 Adet	Siyah (BK)	166-50511
AWS-M12	M12	-	20	11,5	1,5	100 Adet	Siyah (BK)	166-50500
AWS-M16	M16	-	24	15,5	1,5	100 Adet	Siyah (BK)	166-50501
AWS-M20	M20	-	28	19,5	1,5	50 Adet	Siyah (BK)	166-50502
AWS-M25	M25	-	34	24,5	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50503
AWS-M32	M32	-	42	31,5	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50504
AWS-M40	M40	-	50	39,5	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50505
AWS-M50	M50	-	60	49,5	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50506
AWS-M63	M63	-	73	62,5	1,5	10 Adet	Siyah (BK)	166-50507

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

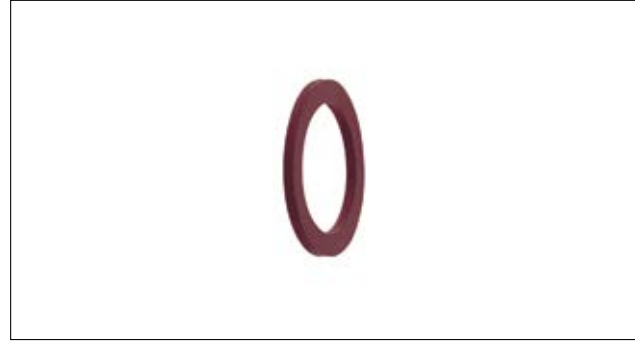


HelaGuard aksesuarlar

- AFWS Vulkanize fiber sızdırmaz contalar

Özellikleri ve Yararları

- Daha sıkı contalama için sağlam, sert malzeme
- Suya ve toza karşı korur
- PG ve metrik rakorlar için
- Yağa karşı dirençli
- 78 Shore D Sertlik Derecesi



HelaGuard AFWS Vulkanize Fiber Contalar.

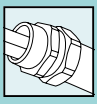
MALZEME	Vulkanize Fiber (VF)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Rakor Ölçüsü (PG)	Rakor Ölçüsü	Dış Ø (OD)	İç Ø D2	Kalınlık	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
AFWS-M12	-	M12	20,0	12,0	1,6	100 Adet	Kırmızı (RD)	166-50518
AFWS-M16	-	M16	22,0	16,0	1,6	100 Adet	Kırmızı (RD)	166-50519
AFWS-M20	-	M20	26,0	20,0	1,6	50 Adet	Kırmızı (RD)	166-50520
AFWS-M25	-	M25	32,0	25,0	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50521
AFWS-M32	-	M32	41,2	32,0	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50522
AFWS-M40	-	M40	50,0	40,0	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50523
AFWS-M50	-	M50	60,0	50,0	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50524
AFWS-M63	-	M63	73,0	63,0	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50525
AFWS-PG7	PG7	-	16,5	12,5	1,6	100 Adet	Kırmızı (RD)	166-50526
AFWS-PG9	PG9	-	21,2	15,2	1,6	100 Adet	Kırmızı (RD)	166-50527
AFWS-PG11	PG11	-	24,6	18,2	1,6	100 Adet	Kırmızı (RD)	166-50528
AFWS-PG16	PG16	-	28,5	22,5	1,6	50 Adet	Kırmızı (RD)	166-50530
AFWS-PG21	PG21	-	34,3	28,3	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50531
AFWS-PG29	PG29	-	43,0	37,0	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50532
AFWS-PG36	PG36	-	53,0	47,0	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50533
AFWS-PG42	PG42	-	60,8	54,0	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50534
AFWS-PG48	PG48	-	67,3	59,3	1,6	10 Adet	Kırmızı (RD)	166-50535
AFWS-PG13	PG13.5	-	26,4	20,4	1,6	100 Adet	Kırmızı (RD)	166-50529

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



HelaGuard aksesuarlar

- CNV rakor dönüştürücüleri

Nikel kaplı piring



HelaGuard CNV Dönüştürücüleri.

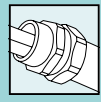
MALZEME	Nikel Kaplı Piring (NPB)
Çalışma Sıcaklığı	-100 °C ila +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Rakor Ölçüsü, iç	Rakor Ölçüsü, dış	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
CNV-M20-M16	M16	M20	10 Adet	Metal (ML)	166-50900
CNV-PG7-M16	M16	PG7	10 Adet	Metal (ML)	166-50901
CNV-PG9-M16	M16	PG9	10 Adet	Metal (ML)	166-50902
CNV-PG11-M16	M16	PG11	10 Adet	Metal (ML)	166-50903
CNV-PG16-M16	M16	PG16	10 Adet	Metal (ML)	166-50905
CNV-PG13-M16	M16	PG13.5	10 Adet	Metal (ML)	166-50904
CNV-M16-M20	M20	M16	10 Adet	Metal (ML)	166-50906
CNV-M25-M20	M20	M25	10 Adet	Metal (ML)	166-50907
CNV-PG9-M20	M20	PG9	10 Adet	Metal (ML)	166-50908
CNV-PG11-M20	M20	PG11	10 Adet	Metal (ML)	166-50909
CNV-PG16-M20	M20	PG16	10 Adet	Metal (ML)	166-50911
CNV-PG21-M20	M20	PG21	10 Adet	Metal (ML)	166-50912
CNV-PG29-M20	M20	PG29	2 Adet	Metal (ML)	166-50913
CNV-PG13-M20	M20	PG13.5	10 Adet	Metal (ML)	166-50910
CNV-M20-M25	M25	M20	10 Adet	Metal (ML)	166-50914
CNV-M32-M25	M25	M32	10 Adet	Metal (ML)	166-50915
CNV-M50-M25	M25	M50	1 Adet	Metal (ML)	166-50917
CNV-PG16-M25	M25	PG16	10 Adet	Metal (ML)	166-50918
CNV-PG21-M25	M25	PG21	10 Adet	Metal (ML)	166-50919
CNV-PG29-M25	M25	PG29	2 Adet	Metal (ML)	166-50920
CNV-M25-M32	M32	M25	10 Adet	Metal (ML)	166-50921
CNV-M40-M32	M32	M40	2 Adet	Metal (ML)	166-50922
CNV-M50-M32	M32	M50	1 Adet	Metal (ML)	166-50923
CNV-PG21-M32	M32	PG21	2 Adet	Metal (ML)	166-50924
CNV-PG29-M32	M32	PG29	2 Adet	Metal (ML)	166-50925
CNV-PG36-M32	M32	PG36	2 Adet	Metal (ML)	166-50926

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

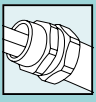


HelaGuard aksesuarlar

- CNV rakor dönüştürücüleri

TİP	Rakor Ölçüsü, iç	Rakor Ölçüsü, dış	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
CNV-M50-M40	M40	M50	1 Adet	Metal (ML)	166-50927
CNV-M63-M40	M40	M63	1 Adet	Metal (ML)	166-50928
CNV-PG29-M40	M40	PG29	1 Adet	Metal (ML)	166-50929
CNV-PG36-M40	M40	PG36	1 Adet	Metal (ML)	166-50930
CNV-M63-M50	M50	M63	1 Adet	Metal (ML)	166-50931
CNV-M16-PG7	PG7	M16	10 Adet	Metal (ML)	166-51000
CNV-M20-PG7	PG7	M20	10 Adet	Metal (ML)	166-51001
CNV-PG9-PG7	PG7	PG9	10 Adet	Metal (ML)	166-51002
CNV-PG11-PG7	PG7	PG11	10 Adet	Metal (ML)	166-51003
CNV-PG16-PG7	PG7	PG16	10 Adet	Metal (ML)	166-51005
CNV-PG13-PG7	PG7	PG13.5	10 Adet	Metal (ML)	166-51004
CNV-M16-PG9	PG9	M16	10 Adet	Metal (ML)	166-51006
CNV-M20-PG9	PG9	M20	10 Adet	Metal (ML)	166-51007
CNV-PG7-PG9	PG9	PG7	10 Adet	Metal (ML)	166-51008
CNV-PG11-PG9	PG9	PG11	10 Adet	Metal (ML)	166-51009
CNV-PG16-PG9	PG9	PG16	10 Adet	Metal (ML)	166-51011
CNV-PG13-PG9	PG9	PG13.5	10 Adet	Metal (ML)	166-51010
CNV-M16-PG11	PG11	M16	10 Adet	Metal (ML)	166-51012
CNV-M20-PG11	PG11	M20	10 Adet	Metal (ML)	166-51013
CNV-PG9-PG11	PG11	PG9	10 Adet	Metal (ML)	166-51014
CNV-PG16-PG11	PG11	PG16	10 Adet	Metal (ML)	166-51016
CNV-PG21-PG11	PG11	PG21	10 Adet	Metal (ML)	166-51017
CNV-PG13-PG11	PG11	PG13.5	10 Adet	Metal (ML)	166-51015
CNV-M20-PG16	PG16	M20	10 Adet	Metal (ML)	166-51022
CNV-PG21-PG16	PG16	PG21	10 Adet	Metal (ML)	166-51024
CNV-PG29-PG16	PG16	PG29	2 Adet	Metal (ML)	166-51025
CNV-PG13-PG16	PG16	PG13.5	10 Adet	Metal (ML)	166-51023
CNV-M20-PG21	PG21	M20	10 Adet	Metal (ML)	166-51026
CNV-M25-PG21	PG21	M25	10 Adet	Metal (ML)	166-51027
CNV-PG16-PG21	PG21	PG16	10 Adet	Metal (ML)	166-51028
CNV-PG29-PG21	PG21	PG29	2 Adet	Metal (ML)	166-51029
CNV-M40-PG29	PG29	M40	1 Adet	Metal (ML)	166-51030
CNV-PG21-PG29	PG29	PG21	2 Adet	Metal (ML)	166-51031
CNV-PG36-PG29	PG29	PG36	2 Adet	Metal (ML)	166-51032
CNV-M50-PG36	PG36	M50	1 Adet	Metal (ML)	166-51033
CNV-PG29-PG36	PG36	PG29	2 Adet	Metal (ML)	166-51034
CNV-PG42-PG36	PG36	PG42	2 Adet	Metal (ML)	166-51035
CNV-M20-PG13	PG13.5	M20	10 Adet	Metal (ML)	166-51018
CNV-PG11-PG13	PG13.5	PG11	10 Adet	Metal (ML)	166-51019
CNV-PG16-PG13	PG13.5	PG16	10 Adet	Metal (ML)	166-51020
CNV-PG21-PG13	PG13.5	PG21	10 Adet	Metal (ML)	166-51021

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



HelaGuard aksesuarlar

- PAEC Sonlandırma Kapakları, oluklu spiraller için

Özellikleri ve Yararları

- Hızlı takma
- Rakor ile sonlandırılmadığında spiral üzerine kapanır.
- Kabloların zarar görmesini önlemek için pürüzsüz bir giriş sağlar
- UV-dirençli (siyah)



HelaGuard PAEC.

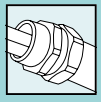
MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Nominal Ø	Min. Delik Boyutu	Uzunluk (L)	Dış Ø maks.	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
PAEC16	16	10,5	19	18,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-50800
PAEC21	21	15,0	19	23,7	10 Adet	Siyah (BK)	166-50801
PAEC28	28	20,0	22	31,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-50802
PAEC34	34	25,5	23	37,1	10 Adet	Siyah (BK)	166-50803
PAEC42	42	32,0	24	45,2	10 Adet	Siyah (BK)	166-50804
PAEC54	54	43,5	25	54,7	10 Adet	Siyah (BK)	166-50805

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



HelaGuard aksesuarlar

- ConClamp Spiral Tutucu Aksesuar

Özellikleri ve Yararları

- Metal spiralleri tutar ve temiz bir kesim için hizalama kılavuzluğu sağlar.



HelaGuard ConClamp.

TİP	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
CONCLAMP	1 Adet	Metal (ML)	166-51100

Teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

- ConCutter Spiral Kesici

Özellikleri ve Yararları

- Plastik spiraller için kesici el aleti



HelaGuard ConCutter.

TİP	Spiral Ø	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
CONCUTTER1	34'ye kadar plastik spiraller için	1 Adet	Siyah (BK)	166-51101
CONCUTTER2	67'ye kadar plastik spiraller için	1 Adet	Siyah (BK)	166-51102

Teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

HelaGuard Kimyasal Maddelere Direnç

	ASTM NO. 1	ASTM NO. 2	ASTM NO. 3	Asetik asit (%10)	Aseton	Alüminyum Klorid	Benzen	Karbon Tetraklorid	Kloroform	Sitrik asit	Bakır Sülfat	Krezol	Dizel yağı	Dietilamin	Etanol	Eter	Etilamin	Etilen Glikol	Freon 32	Hidroklorik asit (%10)	Hidroklorik asit (%30)	Hidrojen Peroksit (%30)	Hidrojen Peroksit (%60)	Laktik asit	Yağlama yağı	Metanol			
HelaGuard Plastik Spiraller																													
HG-SW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	▲	△		
HG-LW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	▲	△		
HG-HW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	▲	△		
HG-FR	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	▲	△		
HG-HI	▲	▲	▲	△	▲	△	▲	▲	○	▲	△	○	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	▲	△		
HG-DC	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	▲	△		
HG-PP	▲	▲	△	△	▲	△	△	△	△	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	○	○	△	▲	▲	△		
HelaGuard Çelik Spiraller																													
SC	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	○	▲	▲			
SSC	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
PCS	○	○	○	△	○	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	▲	▲	△	△	○			
NCS	▲	▲	▲	△	▲	○	△	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	▲	△		
LFHCS	△	△	△	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	△	○			
LTS	△	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○			
LTSH	▲	△	△	▲	▲	○	○	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	△	○	△	△	▲			
LTSUL	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○			
PCSB	○	○	○	△	○	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	○	○	○	△	○			
SCSB	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	○	▲	▲			
Endüstriyel PVC Spiral Hortumlar																													
PSR	○	○	○	△	○	△	○	△	○	▲	△	○	△	△	○	△	△	△	△	○	○	△	○	△	△	○			
PSRSC	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○			

- ▲ Kuvvetli Direnç
△ Sınırlı Direnç
○ Zayıf Direnç
◇ Paslanmaz çelik rakorlar ile uygun

Bu veriler yaklaşık değerlerdir.
Bunlar malzeme spesifikasyonları olarak
göz önüne alınmalıdır, bir uygunluk testi
yerine geçmez. Daha fazla ayrıntı için
lütfen veri sayfalarımıza bakınız.

Bu bilgiler, 23° C'de geçerlidir.

Metil Bromid	Metil Etil Keton	Nitrik asit (%10)	Nitrik asit (%60)	Okzalik asit	Ozon (Gaz)	Parafin yağı	Petrol	Fenol	Deniz suyu	Gümüş Nitrat	Skidrol®	Sodyum Klorid	Sodyum Hidroksid (%10)	Sodyum Hidroksid (%60)	Kükürt (Sülfür) Dioksit (Gaz)	Sülfürik asit (%10)	Toluen	Trafo yağı	1,1,1-Trikloroetan	Trikloroetilen	Terebentin (Turpentin)	Nebati yağ	Vinil Asetat	Su	Beyaz İsperto	Çinko Klorid	Sayfa
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	241
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	242
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	243
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	244
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	○	245
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	246
○	▲	△	△	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	△	○	▲	△	▲	▲	○	247
▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	293
▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	294
○	○	▲	▲	○	△	△	○	○	△	▲	○	○	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	▲	301
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	△	▲	▲	○	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	302
○	○	▲	○	▲	▲	○	○	○	△	▲	○	▲	▲	▲	○	○	△	△	△	△	○	△	○	▲	○	▲	303
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	312
△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	○	▲	◇	○	○	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	313
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	314
○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	△	△	○	○	△	○	321
▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	328
○	○	○	○	△	○	△	○	○	▲	▲	○	▲	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	○	333
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	○	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	334



HelaGuard Rakor Standartları

Metrik rakorlar

EN60423'e uygun standart rakor

Rakor ölçüsü	Erkek rakor dış Ø (mm)	Dişi rakor iç Ø (mm)	Vida adımı (mm)
M12	12,0	10,4	1,5
M16	16,0	11,4	1,5
M20	20,0	18,4	1,5
M25	25,0	23,4	1,5
M32	32,0	30,4	1,5
M40	40,0	38,4	1,5
M50	50,0	48,5	1,5
M63	63,0	61,4	1,5
M75	75,0	73,4	1,5

PG Rakorlar

DIN40430'a uygun Alman standardında rakorlar

Rakor ölçüsü	Erkek rakor dış Ø (mm)	Dişi rakor iç Ø (mm)	Vida adımı (mm)
PG7	12,0	11,3	1,27
PG9	15,2	13,9	1,41
PG11	18,6	17,3	1,41
PG13,5	20,4	19,1	1,41
PG16	22,5	21,2	1,41
PG21	28,3	26,8	1,59
PG29	37,0	35,5	1,59
PG36	47,0	45,5	1,59
PG42	54,0	52,5	1,59
PG48	59,3	57,8	1,59



Helawrap Kablo Koruyucu Spiral

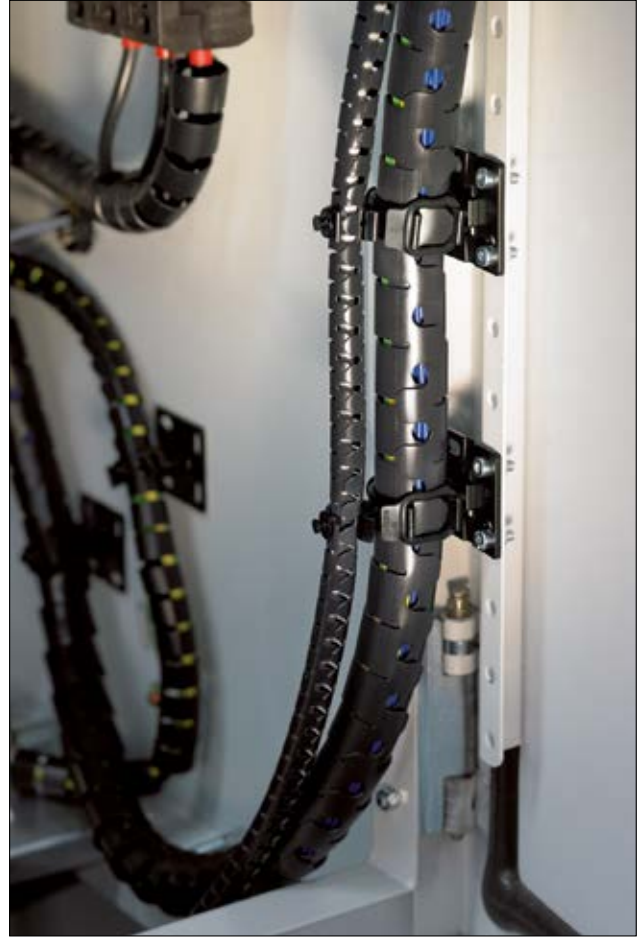
- Helawrap PA6, UL94 V0

Helawrap HWPAV0 özellikle titreşim ve sürtünme olan alanlarda, kablo ve tellerin demetlenmesi ve korunması için kullanılır. HWPAV0, kusursuz alev-geciktirici özelliğe sahiptir ve 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 branşmana imkan verir
- Sıklıkla sökülüp tekrar uygulanabilir
- Ambalaja kullanışlı uygulama aleti de dahildir

Polipropilen (PP)'den imal edilen Helawrap ürünleri için lütfen bizimle temasa geçiniz.



HWPAV0 yüksek aşınma direnci ve yangından koruma gerektiren uygulamalar için uygundur.



Tek Adımda Web!

MALZEME	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +90 °C, aralıklı +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0
Spesifikasyon	CEN TS 45545-2: 2009, DIN 5510-2

HF ✓

RoHS ✓

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

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Helawrap Kablo Koruyucu Spiral için Aksesuarlar

• HW Klips

Helawrap klips ve kaideleri, kablolama kabinetleri ve makinelerinin yanı sıra ofis ve ev dahilinde Helawrap kablo koruyucularının montajı ve yönlendirilmesi için birbirlerine bağlanabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Helawrap kablo koruyucu spirallerin esnek ve etkin biçimde montajı
- Kablo koruyucu spiralın etrafını tamamen kavrır ve onu sıkıca tutar.
- Her bir klips, herhangi bir ebattaki diğer klipslere veya montaj kaidelerine takılabilir.
- Her bir klips serbestçe döner
- Kolaylıkla geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir
- Montaj kaideleri, vidalarla, kablo bağlarıyla veya yapışkan ile sabitlenir

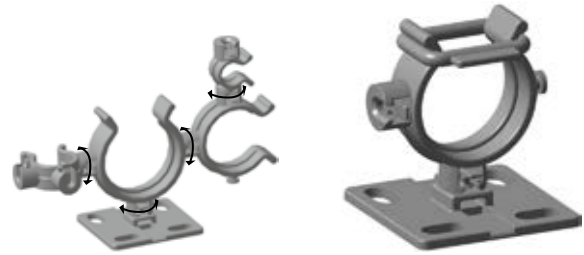


Demetleme, sabitleme ve koruma için Helawrap aksesuar seti.

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 +85 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Birden fazla sayıda klips eklenebilir. Klipsler serbestçe dönebilir.

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

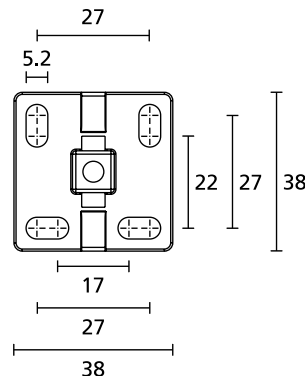
TİP	Helawrap boyutu için	Malzeme	Renk	Ürün-No.
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Siyah (BK)	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Siyah (BK)	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Siyah (BK)	161-64008
R1	25, 30	PVC	Siyah (BK)	201-20010
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Siyah (BK)	161-64010

Teknik değişiklikler yapılabilir.

• HWBase Kaide

TİP	Yapışkan	Renk	Ürün-No.
HWBASE	-	Siyah (BK)	161-64014
HWBASEA	Poliüretan köpük bazlı akrilat	Siyah (BK)	161-64012

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Helawrap HWBase/HWBaseA

**Kablo Başları için Uygulama Aletleri****• HAT Aletleri****Özellikleri ve Yararları**

- Kabloları hızla ve zahmetsizce toplar
- Spiral içerisinden pürüzsüz ve güvenli bir şekilde kayarak geçer
- Kablonun kolay şekilde 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

Teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Alev-geciktirici polietilen 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

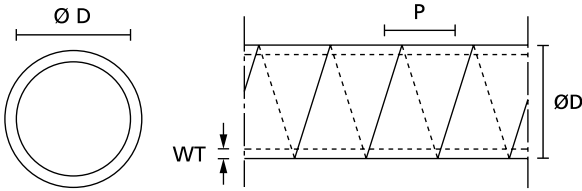


SBPEFR serisi farklı çaplarda ve siyah ve beyaz renklerde mevcuttur.

Standart polietilenden imal edilen spiraller için lütfen bizimle temasa geçiniz.

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 ✓



Tek Adımda Web!

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

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



Alev-geciktirici poliamid spiral koruyucu

• SBPAV0

SBPAV0 spiral koruyucu, mükemmel alev koruyucu özelliklerinden dolayı, özellikle demiryolu ve havacılık endüstrilerinin yanı sıra, kamu binaları için de idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloları ve makaronları 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



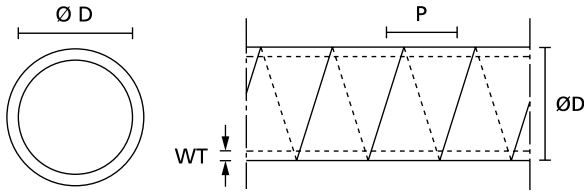
SBPAV0 Spiral koruyucu.

Alev-geciktiricili poliamid 6'dan imal edilen spiraller için lütfen bizimle temasa geçiniz.

MALZEME	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +90 °C, aralıklı +120 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0
Spesifikasyon	CEN TS 45545-2: 2009, NF F 16-101, UL-Uyumlu

HF ✓

RoHS ✓



TİP	Nominal Ø	Et Kalınlığı (WT)	Vida adımı (P)	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Siyah (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,6	7,8	5	20	Siyah (BK)	30 m	161-44100
SBPAV09	9	1,0	12,5	10	100	Siyah (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,2	16,0	20	150	Siyah (BK)	30 m	161-44300

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



PTFE spiral koruyucu

- SBPTFE

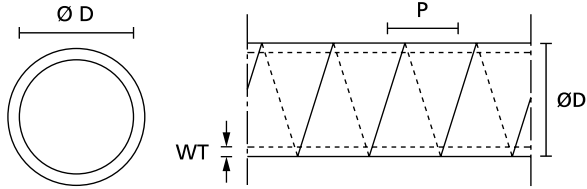
SBPTFE, kimyasallara ve aşırı sıcaklıklara karşı üstün bir korumanın önemli olduğu her yere önerilir.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloları ve makaronları düzenler ve korur
- Yangına karşı mükemmel koruma
- UL94 V0'a uygun olarak kendiliğinden-söner
- Donanım iyileştirme için de uygundur
- Kablolar herhangi bir noktada dallanma yapabilir
- Geniş çap ve renk çeşitliliği



SBTFE serisi zor koşullar için idealdir.



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

RoHS ✓

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

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



Yüksek aşınma-dirençli polipropilen spiral koruyucu, dar adımlı

• SPS

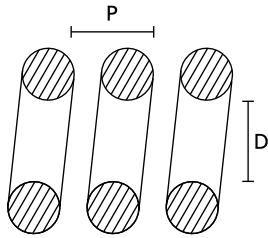
SPS spiral koruyucu, petrokimya endüstrileri ve tesis inşası gibi özellikle yüksek aşınma direncine ve daha büyük kablo çaplarına ihtiyaç duyulduğu durumlarda idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Kalın cidarlı ve çok dayanıklı
- Mekanik gerilimlere karşı mükemmel koruma
- Çok yüksek aşınma dayanımı
- Yağlara karşı mükemmel direnç
- 50 mm.ye kadar çaplarda mevcuttur
- Daha büyük kablo demetleri için ideal



SPS serisi son derece sağlam olup, petrol ürünlerine karşı iyi bir koruma sağlar.



SPS kablo koruyucular (dar adımlı)

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

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Ø D	Vida adımı (P)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Uzunluk (L)	Renk	Ürün-No.
SPS10	10	5,0	14	1 m	Siyah (BK)	162-10100
SPS15	15	5,0	20	1 m	Siyah (BK)	162-10150
SPS20	20	5,5	25	1 m	Siyah (BK)	162-10200
SPS25	25	6,0	30	1 m	Siyah (BK)	162-10250
SPS30	30	6,5	37	1 m	Siyah (BK)	162-10300
SPS35	35	6,5	42	1 m	Siyah (BK)	162-10350
SPS40	40	7,0	48	1 m	Siyah (BK)	162-10400
SPS50	50	8,0	59	1 m	Siyah (BK)	162-10500

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



Yüksek aşınma-dirençli polipropilen spiral koruyucu, geniş adım

- SPF

SPF spiral koruyucu, tesis inşası ve petrokimya endüstrileri gibi, özellikle yüksek aşınma direncine ve daha büyük kablo çaplarına ihtiyaç duyulduğu durumlar için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Kalın cidarlı ve çok dayanıklı
- Mekanik gerilimlere karşı mükemmel koruma
- Çok yüksek aşınma direnci
- Yağlara karşı mükemmel direnç
- 50 mm.ye kadar çaplarda mevcuttur
- Daha büyük kablo demetleri için ideal

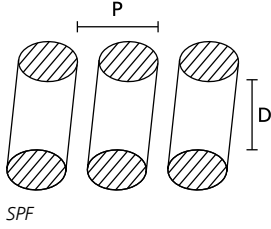


SPF serisi son derece sağlam ve aşınmaya dirençlidir.

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

HF ✓

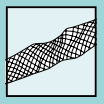
RoHS ✓



SPF

TİP	Ø D	Vida adımı (P)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Uzunluk (L)	Renk	Ürün-No.
SPF10	10	10	13	1,0 m	Siyah (BK)	162-20100
SPF15	15	13	18	1,0 m	Siyah (BK)	162-20150
SPF20	20	18	23	1,0 m	Siyah (BK)	162-20200
SPF25	25	19	29	1,0 m	Siyah (BK)	162-20250
SPF30	30	20	34	1,0 m	Siyah (BK)	162-20300
SPF35	35	20	39	1,0 m	Siyah (BK)	162-20350
SPF40	40	20	45	1,0 m	Siyah (BK)	162-20400
SPF50	50	22	56	1,0 m	Siyah (BK)	162-20500

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



Standart polyester örgülü makaron

• Helagaine HEGP

Helagaine HEGP örgülü makaron, 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.

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C, aralıklı +220 °C
Erime Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302
Spesifikasyon	CEN TS 45545-2: 2009, DIN 5510-2



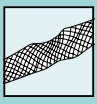
TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGP03	1	5	Siyah (BK)	200 m	170-10300
HEGP04	2	7	Siyah (BK)	200 m	170-10400
HEGP05	3	9	Siyah (BK)	200 m	170-10500
HEGP06	4	11	Siyah (BK)	100 m	170-10600
HEGP08	5	12	Siyah (BK)	100 m	170-10800
HEGP10	7	15	Siyah (BK)	100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

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Yüksek genişleme oranına sahip polyester örgülü makaron

- Helagaine HEGPX

Helagaine HEGPX daha yüksek genişleme oranının gerekli olduğu yerlerde kullanılır. HEGPX, özellikle, otomotiv endüstrisinde ve elektrikli teçhizatda kullanım için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- Yüksek esnekliğe sahip
- 3:1 Genişleme oranı
- Düzensiz biçimler üzerine kolaylıkla uygulanır
- Mükemmel aşınma direnci



Helagaine HEGPX örgülü makaron.

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C, aralıklı +220 °C
Erime Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302
Spesifikasyon	DIN 5510-2, UL-Uyumlu



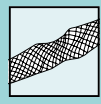
TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGPX06	3	10	Siyah (BK)	200 m	170-00060
HEGPX09	5	16	Siyah (BK)	100 m	170-00090
HEGPX12	6	19	Siyah (BK)	100 m	170-00120
HEGPX20	13	32	Siyah (BK)	100 m	170-00200
HEGPX30	19	45	Siyah (BK)	50 m	170-00300
HEGPX40	32	70	Siyah (BK)	50 m	170-00400

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Alev geciktirici polyester örgülü makaron

• Helagaine HEGPV0

HEGPV0 örgülü makaronları, demiryolu vasıtaları, makineler, el aletleri, robot uygulamaları ve otomatik ekipman gibi, yangın korumasının önemli olduğu yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- Gelişmiş yangın koruması için UL94 V0'a uygun kendiliğinden sönme özelliğine sahip
- Yüksek esnekliğe sahip
- Yüksek aşınma direnci
- Yüksek oranda yüzey kaplaması



Helagaine HEGPV0 örgülü makaron.

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.

MALZEME	Polyester (PBT)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C, aralıklı +200 °C
Erime Noktası	+225 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0, FMVSS 302
Spesifikasyon	CEN TS 45545-2: 2009, DIN 5510-2, NF F 16-101

RoHS ✓

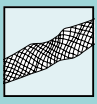
TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGPV004	3	7	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	100 m	170-30400
HEGPV006	5	11	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	100 m	170-30600
HEGPV008	7	13	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	100 m	170-30800
HEGPV012	11	17	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-31200
HEGPV015	13	20	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-31500
HEGPV020	18	25	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-32000
HEGPV030	35	40	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-33000
HEGPV050	40	60	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-35000
HEGPV040	45	50	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-34000

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Alev geciktirici, yüksek genişleme oranlı örgülü makaron

• Helagaine HEGPV0X

Helagaine HEGPV0X örgülü makaron, demiryolu vasıtaları gibi özellikle yangından korunmanın önemli olduğu yerler için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- Gelişmiş yangın koruması için UL94 V0'a uygun kendiliğinden sönmeye özelliğine sahip
- Yüksek esnekliğe sahip
- 3:1 Genişleme oranı
- Düzensiz biçimler üzerine kolaylıkla uygulanır
- Mükemmel aşınma direnci

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.



Helagaine HEGPV0X alev-geciktirmeli örgülü makaron.

MALZEME	Polyester (PBT)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C, aralıklı +200 °C
Erime Noktası	+225 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0, FMVSS 302
Spesifikasyon	DIN 5510-2, NF F 16-101, UL-Uyumlu

RoHS ✓

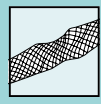
TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGPV0X03	2	6	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	200 m	170-50030
HEGPV0X06	3	10	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	200 m	170-50060
HEGPV0X09	5	16	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	100 m	170-50090
HEGPV0X12	6	19	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	100 m	170-50120
HEGPV0X20	12	32	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	100 m	170-50200
HEGPV0X30	19	45	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-50300
HEGPV0X40	32	70	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-50400
HEGPV0X50	38	76	Beyaz Tanımlama İplikli Siyah (BKIDWH)	50 m	170-50500

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Aşınma dirençli poliamid örgülü makaron

- 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 makaronlar.

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +150 °C, aralıklı +200 °C
Erime Noktası	+255 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302
Spesifikasyon	DIN 5510-2, NF F 16-101

HF ✓

RoHS ✓

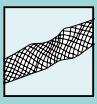
TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGPA6604	3	6	Siyah (BK)	200 m	170-40400
HEGPA6606	4	8	Siyah (BK)	100 m	170-40600
HEGPA6608	5	10	Siyah (BK)	100 m	170-40800
HEGPA6610	7	12	Siyah (BK)	100 m	170-41000
HEGPA6612	8	14	Siyah (BK)	100 m	170-41200
HEGPA6616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

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

DIN NF F

Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Polyester örgülü makaron, gürültü koruması için

• Helagaine HEGSAS

Helagaine HEGSAS örgülü makaronlar, öncelikle titreşim gürültüsünün azaltılması gereken otomotiv sektöründe kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Üstün gürültü azaltımı
- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- Yüksek esnekliğe sahip
- 3:1 Genişleme oranı
- Düzensiz formlar üzerine kolaylıkla uygulanır
- Yüksek oranda yüzey kaplaması
- Mükemmel aşınma direnci



Helagaine HEGSAS örgülü makaron.

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C, aralıklı +200 °C
Erime Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	FMVSS 302

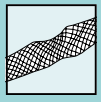
HF ✓

RoHS ✓

TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGSAS04	2	8	Siyah (BK)	200 m	170-60401
HEGSAS06	4	11	Siyah (BK)	200 m	170-60600
HEGSAS09	6	16	Siyah (BK)	100 m	170-60900
HEGSAS12	8	20	Siyah (BK)	100 m	170-61200
HEGSAS15	10	24	Siyah (BK)	50 m	170-61500
HEGSAS20	13	30	Siyah (BK)	50 m	170-62000
HEGSAS30	20	40	Siyah (BK)	25 m	170-63000
HEGSAS40	30	50	Siyah (BK)	25 m	170-64000

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Hafif, polyester örgülü makaron

- Helagaine HEGPL

Helagaine HEGPL, öncelikle otomobil iç kısımlarında, motor bölmelerinde, araç gövdelerinde ve zemin altında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı polyesterden üretilmiştir
- 3:1 Genişleme oranı
- Düzensiz formlar üzerine kolay uygulama
- Yüksek esnekliğe sahip
- Mükemmel aşınma direnci



Helagaine HEGPL örgülü makaron.

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.

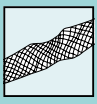
MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C, aralıklı +220 °C
Erime Noktası	+250 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302, Tip B

RoHS ✓

TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGPL03	3	8	Siyah (BK)	1.000 m	170-80503
HEGPL06	5	12	Siyah (BK)	400 m	170-80506
HEGPL12	8	21	Siyah (BK)	300 m	170-80512
HEGPL20	12	30	Siyah (BK)	300 m	170-80520
HEGPL30	18	55	Siyah (BK)	200 m	170-80530
HEGPL40	24	66	Siyah (BK)	150 m	170-80540
HEGPL50	30	82	Siyah (BK)	150 m	170-80550

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İstendiğinde gri renk mevcuttur. Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Meta-aramid örgülü makaron

• Helagaine HEGMAN ve HEGMANWO

Helagaine HEGMAN ve HEGMANWO, özellikle havacılık, savunma, demiryolları ve gemi-inşa sanayilerinde, yüksek sıcaklık ve yangın-korumasını içeren uygulamalar için mükemmel mekanik koruma sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Alev-almaz meta-aramidden yapılmıştır
- Son derece esnek
- Yüksek uzunluklarda kolay montaj için yüksek genişleme özelliği
- Kablo grupları için en uygun mekanik koruma
- En zorlu ortamlara dayanıklılık
- Aşınmaya, alevlere ve yüksek sıcaklıklara karşı üstün koruma
- Radyasyona ve sıvılara yüksek oranda direnç



Helagaine HEGMAN ve HEGMANWO, çeşitli ebatlarda mevcuttur.

MALZEME	Poliaramid Polimetafenilen İzotalamid (NOMEX)
Çalışma Sıcaklığı	+240 °C
Erime Noktası	Erimez / +370 °C üzerinde Karbonizasyon
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0 (Ham madde), UL224 VW-1



Tek Adımda Web!

RoHS ✓

TİP	EN6049'a Uygun Açıklama	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGMAN-02	EN6049-003-02-5	1	2	Yeşil (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	EN6049-003-04-5	2	4	Yeşil (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	EN6049-003-06-5	4	8	Yeşil (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	EN6049-003-08-5	6	12	Yeşil (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	EN6049-003-10-5	8	16	Yeşil (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	EN6049-003-15-5	10	20	Yeşil (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	EN6049-003-20-5	12	24	Yeşil (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	EN6049-003-25-5	15	30	Yeşil (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	EN6049-003-30-5	20	40	Yeşil (GN)	50 m	170-02108

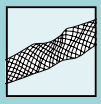
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. NOMEX® , DuPont'un tescilli ticari markasıdır. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

TİP	EN6049'a Uygun Açıklama	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGMANWO-02	EN6049-004-02-5	1	2	Yeşil (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	EN6049-004-04-5	2	4	Yeşil (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	EN6049-004-06-5	4	8	Yeşil (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	EN6049-004-08-5	6	12	Yeşil (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	EN6049-004-10-5	8	16	Yeşil (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	EN6049-004-15-5	10	20	Yeşil (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	EN6049-004-20-5	12	24	Yeşil (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	EN6049-004-25-5	15	30	Yeşil (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	EN6049-004-30-5	20	40	Yeşil (GN)	50 m	170-02008

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Herhangi bir uzunlukta kesilebilir. NOMEX® , DuPont'un tescilli ticari markasıdır. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Kendiliğinden kapanan polyester örgülü makaron

• Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In, mühendislik, elektronik ve elektriksel tesisatlarda pek çok uygulamalara sahiptir. Pratik 2m ve 5m. boyları, PC, TV ve HI –FI müzik teçhizatı için mükemmel kablo korumasının sunulduğu ev ve ofis ortamlarında kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Polyesterden yapılmış kendinden kapanan örgülü makaron
- Aşınmaya karşı çok iyi koruma
- Donanım iyileştirmesi için ideal
- Hızlı ve kolay montaj ve sökme
- Muayene ve bakıma imkan verir
- Küçük ebat aralığı, geniş uygulama çeşitliliklerini kapsar



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

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.



Tek Adımda Web!

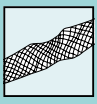
MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-70 °C ila +125 °C
Erime Noktası	+255 °C
Tutuşma Sınıfı	FMVSS 302, kendiliğinden-sönen

HF ✓

RoHS ✓

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

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



Kendiliğinden-kapanan, alev geciktiricili polyester örgülü makaron

- Helagaine Twist-In-FR

Helagaine Twist-In-FR, demiryolu, havacılık ve gemi inşa endüstrileri gibi yangın korumasının önemli olduğu yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Polyesterden yapılmış kendiliğinden-kapanan örgülü makaron
- Yangına karşı en uygun koruma
- Donanım iyileştirme için ideal
- Çok kolay, hızlı kurulum ve sökme
- Muayene, bakım ve montaj için kablo demetine hızlı ve kolay erişim
- Küçük ebat aralığı, geniş uygulama çeşitliliklerini kapsar



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

Saçaklanmayı önlemek için, örgülü makaron HSG0 sıcak kesme el aleti ile kesilebilir, bkz sayfa 382.



Tek Adımda Web!

MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +125 °C
Erime Noktası	+240 °C
Tutuşma Sınıfı	FMVSS 302, kendiliğinden-sönen
Spesifikasyon	CEN TS 45545-2: 2009, NF F 16-101

HF ✓

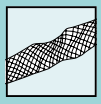
RoHS ✓

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

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Açılıp kapanabilir cırt-cırtlı koruyucu örgülü makaron

• 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.



Tek Adımda Web!

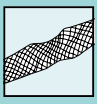
MALZEME	Polyester (PET)
Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +150 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302
Spesifikasyon	NF F 16-101

HF ✓

RoHS ✓

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

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



Elektromanyetik Koruma için Örgülü Makaron

• Helagaine HEGEMIP

Helagaine HEGEMIP örgülü makaronu, makineler, askeri teçhizat ve otomobillerdeki gibi son derece yüksek hassasiyetteki elektronik devreler için 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, makaronun 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), Kalay-kaplı bakır (TNCU)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +175 °C, aralıklı +200 °C
EMI gereklilikleri	CISPR25 (DIN VDE 0879-2)'e göre, 10 KHz 'den 1 GHz 'e kadar
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2, FMVSS 302
Spesifikasyon	NF F 16-101

HF ✓

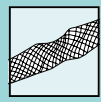
RoHS ✓

TİP	Ø D	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Ağırlık (kg)	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGEMIP04	4	4	6	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	21,5 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6	5	10	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	28,5 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8	8	11	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	26,5 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10	8	13	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	43,5 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12	10	15	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	48,0 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14	12	18	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	58,0 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16	14	20	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	72,5 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18	16	22	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	78,6 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20	18	25	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	100,0 g/m	50 m	173-02000

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



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Elektromanyetik koruma, alev – geciktirici korumalı örgülü makaron

• Helagaine HEGEMIPV0

Helagaine HEGEMIPV0 örgülü makaron, toplu taşıma, havacılık ve savunma sanayi gibi yangından korunmanın önemli olduğu yerlerde hassas elektronik aygıtlarda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Mükemmel elektromanyetik koruma
- Son derece esnek, genişleyebilir ve uygulaması kolay
- Keskin köşelerde kıvrıldığında bile bükülme ve çatlama olmaz
- Kendiliğinden sönen, UL94 V0'a göre
- Aşınmaya karşı üstün koruma
- Özellikle kısıtlı alanlarda veya hareketin gerekli olduğu durumlardaki uygulamalar için önerilir
- İçteki boru, makaronun deformasyonunu önler ve kabloların rahat girmesine imkan verir
- Araçlarda, teknelerde ve motorlarda radyo frekans karışmaları konusunda IEC CISPR25 gerekliliklerini karşılar



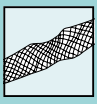
HEGEMIPV0 örgülü makaronları: Geliştirilmiş alev korumalı Elektromanyetik koruma.

MALZEME	Polyester (PBT), Kalay-kaplı bakır (TNCU)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +175 °C, aralıklı +200 °C
EMI gereklilikleri	CISPR25 (DIN VDE 0879-2)'e göre, 10 KHz 'den 1 GHz 'e kadar
Tutuşma Sınıfı	UL94 V0, FMVSS 302

RoHS ✓

TİP	Ø D	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Ağırlık (kg)	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGEMIPV004	4	4	6	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	21,5 g/m	100 m	173-60400
HEGEMIPV006	6	5	10	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	28,5 g/m	100 m	173-60600
HEGEMIPV008	8	8	11	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	26,5 g/m	100 m	173-60800
HEGEMIPV010	10	8	13	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	43,5 g/m	50 m	173-61000
HEGEMIPV012	12	10	15	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	48,0 g/m	50 m	173-61200
HEGEMIPV014	14	12	18	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	58,0 g/m	100 m	173-61400
HEGEMIPV016	16	14	20	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	72,5 g/m	100 m	173-61600
HEGEMIPV018	18	16	22	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	78,6 g/m	50 m	173-61800
HEGEMIPV020	20	18	25	Teneke rengi ve Siyah (TCBK)	100,0 g/m	50 m	173-62000

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



Hibrit otomobiller için elektromanyetik korumalı örgülü makaron

• Helagain HEGEMIP-HY

Helagaine HEGEMIP-HY, hibrit otomobillerde elektromanyetik koruma sağlar.

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
- Tuz etkisine karşı gelişmiş koruma için özel bakır alaşım
- Özellikle kısıtlı alanlarda veya hareketin gerekli olduğu durumlardaki uygulamalar için önerilir
- İçteki boru, makaronun deformasyonunu önler ve kabloların rahat girmesine imkan verir
- Araçlarda, teknelerde ve motorlarda radyo frekans karışmaları konusunda IEC CISPR25 gerekliliklerini karşılar



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

MALZEME	Polyester (PET), Kalay-kaplı bakır (TNCU)
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

RoHS ✓

TİP	Ø D	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Renk	Ağırlık (kg)	Rulo Uzunluğu	Ürün-No.
HEGEMIP-HY20	20	19	27	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30	25	35	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35	30	40	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40	30	50	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50	40	60	Gümüş (SR), Turuncu (OG)	193 g/m	50 m	173-05000

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

Sıcak kesme el aleti

• HSG0

HSG0 el aleti, örgülü makaronları temiz bir şekilde ve saçaklanma olmaksızın kesmek için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

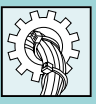
- Hafif ve güçlü
- Butonuna basılması ile anında ısınır ve saniyeler içerisinde keser.
- Lifler erir ve birbirlerine yapışık hale gelir.
- Makaronda saçaklanma olmaz.



HSG0 sıcak kesme aleti örgülü makaronun saçaklanmasını önler.

TİP	Ağırlık (kg)	Renk	Ürün-No.
HSG0	1,15 kg	Mavi (BU)	170-99001

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Kesici kısımlar için kenar koruması

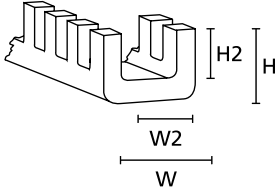
- Flexiform kenar koruyucu şerit

Flexiform kenar koruyucu şeritleri, keskin kenarlı bölmeler içerisinde geçen kablo ve tellerin korunması için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Çok esnek
- Yapışkanlar olmaksızın kolaylıkla ve güvenli bir şekilde uygulanır
- Etkili ve tertipli görünümlü bir koruma için, sıkı kavrayan şerit

Polietilen ve Poliamid 6'dan imal edilen Flexiform, Özel Tasarımlı Çözümler Kataloğunda bulunabilir.



Panel kenarlarında kabloların ve tellerin en iyi korunması.

MALZEME	Poli tetra floro etilen (P-PTFE)
Çalışma Sıcaklığı	-60 °C ila +260 °C, (+350 °C, 200 h)
Tutuşabilirlik	UL94 V0
Spesifikasyon	PAN 6480-A

RoHS ✓

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

Tüm boyutlar mm cinsindendir. 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.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.