



**ORTAC®**  
CABLE CONNECTION & PROTECTION PARTS



## Fiyat Listesi "NİSAN 2026"

Kablo Koruma, Taşıma ve Sonlandırma Sistemleri

*Güvenli Bağlantılar Kurar*



## ORTAC Hakkında

Dünya'nın her noktasına, 100 den fazla ülkeye, 7 kıtaya ihracat gerçekleştiren **ORTAC** bugün kullandığı en üstün teknoloji ile yoluna emin adımlarla devam etmektedir.

Bugün 12.000 m<sup>2</sup> üretim tesisine sahip olan **ORTAC**; Türkiye'de ilk endüstriyel enjeksiyon makine kalıplarını üreten isimlerden biri olan Mehmet Ortaç tarafından 1969 yılında kurulmuştur.

Bugün **ORTAC**; farklı sanayiler ve pazarlar için plastik, metal kablo rakorları ve spiral boru ve aksesuarları üreten mekanik, sistem mühendisliği, otomotiv sanayi, raylı sistemler, elektrik ve tesisat mühendisliği, tehlikeli alanlar, aydınlatma endüstrisi ve daha fazla alanlara hizmet eden dünya çapında bir kuruluştur.

Tüm **ORTAC** ürünleri firmanın İstanbul'daki kendi üretim tesislerinde; dizayn edilir, kalıplanır ve üretimi yapılır. **ORTAC** firması ve ürünleri şuan itibariyle dünyanın farklı noktalarında 100'den fazla firma tarafından temsil edilmekte olup dünya çapında geniş iş ağıyla güçlü iş ilişkileri oluşturur.





**ORTAC**, uluslararası standartlar altında yoğun bir çalışma temposu, test süreçleri sayesinde tüm uluslararası standartlara sahip olup yüksek kalite konsepti, zaman yönetimi, iş etiği yaklaşımı ve uygun fiyat politikasını benimsemektedir. Böylece **ORTAC** dünyanın en önde gelen üreticilerinden birisi olarak öne çıkmıştır.

Kurumsal olarak başlıca hedef, tamamıyla kendi imalatı olan ürünleri ile firmanın üstün standartlarını dünyanın birçok noktasında duyurmayı hedef edinmekle birlikte, geniş ürün yelpazesinin sağladığı çeşitlilikten de güç alarak **ORTAC** standart ve kalitesine uygun şekilde mevcut güvenilir itibarını daha da yaymaktır.

Yalnız kablo rakorları değil ayrıca; bir çok farklı kullanım alanlarına hitap eden **ORTAC** ORvent havalandırma elemanları, Tacflex spiral boru ve ekipmanları, **ORTAC** hareketli kablo kanalları ve diğer **ORTAC** ürünleri ile **ORTAC** sektörünün en önde gelen firmalarından biri olmuştur.

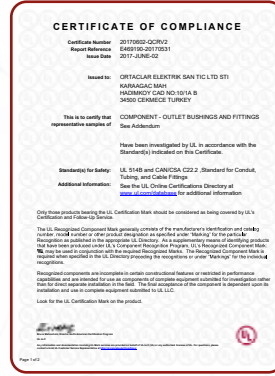
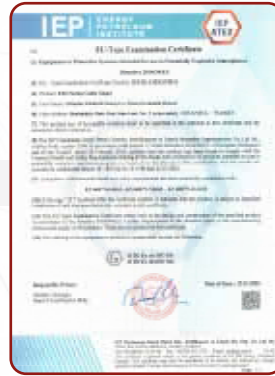
Böylece firma **“Tedarikçiniz olmamızdan dolayı gurur duyuyoruz”** sloganını benimseyerek sektörde daha iyi olma prensibinin hatırlattığı yükümlülüklerini yerine getirme sorumluluğuyla dünyanın her noktasına ulaşmaya çalışır.

Öte yandan sosyal ve çevresel sorumluluklara uymak, finansal getirilerden öte prensiplerin şekillendirdiği **ORTAC** için bir zorunluluktur.

**ORTAC** müşterilerle yalnızca iş anlamında değil, ayrıca sosyal olarak ta samimi ilişkiler kurmayı ve daha uzun soluklu saygın ilişkileri tesis etmeyi benimser. Teknik departman olarak müşteriden gelen anlık taleplere bile gerekli bilgileri ve veri akışını sağlar.

**ORTAC**, bakış açısını müşterileri ve çalışanlarında gelen değerlendirmelere bağlı olarak doğru ilkeler ve problem çözücü adımlarla geniş çaplı hizmet skalasını geliştirmek olarak addeder. Araştırma ve geliştirme departmanı; dizayn, ekipmanlar, teknik özellikler ve müşterilerin taleplerine uygun teknik perspektiften ürün uygunluğunu sağlamak için adına çalışmalar yapar.





# KALİTE BELGELERİ

# İÇİNDEKİLER

## KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI



### KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

SOMUNLU KABLO RAKORLARI .....	7-8
TUBEGLAND, KÖRTAPA, TOZ TAPASI, SOMUNLAR .....	9
KAUÇUK KÖRTAPA, O-RİNG, RONDELA MULTİ CONTALAR .....	10
PRİNÇ KABLO RAKORLARI .....	11-14
PİRİNÇ KÖRTAPA, SOMUN, EMC SOMUNLAR .....	15
ORVENT HAVALANDIRMA TAPALARI & RAKORLARI .....	16-17

### SİRAL BORU & AKSESUARLARI

SUPERFLEX SİRAL BORULAR .....	18-19
POLYAMİDE SİRAL BORULAR .....	20-21
PG DIŞ GEÇMELİ TİP SİRAL RAKORLAR .....	22-23
SENSÖR RAKORLARI .....	25
GALVANİZ SİRAL BORULAR .....	26
TERMOPLASTİK TPV KAPLI GALVANİZ SİRAL BORULAR .....	27-28
PİRİNÇ SİRAL BORU RAKORLARI .....	29
ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ POLYAMİD SİRAL RAKORLARI .....	30
STANDART KABLO BAĞLARI .....	31-39

### PANO MONTAJ EKİPMANLARI

YANMAZ SIRA KLEMENSLER .....	41-44
AG MESNET İZOLATÖRLER .....	45

### EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI .....	46-60
---	-------

### MAKARONLAR

ISIYLA DARALAN MAKARONLAR .....	62
---------------------------------	----

### HAREKETLİ KABLO TAŞIYICILARI

HAREKETLİ KABLO KANALLARI .....	63-70
---------------------------------	-------

### EMT / IMC BORU & AKSESUARLARI

EMT / IMC BORU & AKSESUARLARI .....	72-76
-------------------------------------	-------



**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

[www.ortac.com.tr](http://www.ortac.com.tr)

## Tehlikeli Alanlarda Güvenli Bağlantılar Sağlıyoruz



**ORTAC** **Ex**  
EX-PROOF CABLE CONNECTION PARTS



**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

**ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI**

Hadimköy Mah. İbni sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL  
Telefon:+90 212 858 19 00 / Fax:+90 212 858 19 59 / [info@ortac.com.tr](mailto:info@ortac.com.tr)



## KABLO RAKORLARI VE AKSESUARLARI

### STANDART ETANJ TİP KABLO RAKORLARI (Somunlu)

	Boy	Gri Kodu	Siyah Kodu	Montaj Çapı (mm)	Diş Uzunluğu (mm)	Sıkma Çapı (mm)	Koli Miktarı	Kutu Adeti	Birim Fiyatı TL
PG Serisi	PG 7	ORG 01	ORB 01	13	8	3-6,5	7200	400	10,81
	PG 9	ORG 02	ORB 02	16	8	4-8	5400	300	12,65
	PG 11	ORG 03	ORB 03	19	8	5-10	3600	200	15,07
	PG 13,5	ORG 04	ORB 04	21	9	6-12	2700	150	16,42
	PG 16	ORG 05	ORB 05	23	9	10-14	2250	125	20,37
	PG 21	ORG 06	ORB 06	29	11	13-18	1350	75	30,87
	PG 29	ORG 07	ORB 07	37,5	11	18-25	300	30	56,29
	PG 36	ORG 08	ORB 08	47,5	13	22-32	360	20	96,03
	PG 42	ORG 09	ORB 09	54,5	13	30-38	270	15	118,14
	PG 48	ORG 10	ORB 10	60	14	34-44	144	8	133,08
Metrik Serisi	M 12	OMRG 01	OMRB 01	12,5	8	3-6,5	7200	400	11,12
	M 16 K	OMRG 02	OMRB 02	16,5	8	4-8	5400	300	13,98
	M 16	OMRG 03	OMRB 03	16,5	10	5-10	3600	200	15,24
	M 20 K	OMRG 04	OMRB 04	20,5	10	6-12	2700	150	17,53
	M 20	OMRG 05	OMRB 05	20,5	10	10-14	2250	125	20,86
	M 25	OMRG 06	OMRB 06	25,5	10	13-18	1350	75	31,72
	M 32	OMRG 07	OMRB 07	32,5	10	18-25	720	40	66,69
	M 40	OMRG 08	OMRB 08	40,5	10	22-32	360	20	108,45
	M 50	OMRG 09	OMRB 09	50,5	18	30-38	270	15	139,13
	M 63	OMRG 10	OMRB 10	63,5	18	34-44	144	8	168,33



**Klik Sistem**  
Halogen Free

### KAPALI CONTALI ETANJ TİP KABLO RAKORLARI (Somunlu)

								Birim Fiyatı TL	
PG Serisi	PG 7	KRG 01	KRB 01	13	8	3-6,5	-	400	13,51
	PG 9	KRG 02	KRB 02	16	8	4-8	-	300	15,82
	PG 11	KRG 03	KRB 03	19	8	5-10	-	200	18,84
	PG 13,5	KRG 04	KRB 04	21	9	6-12	-	150	20,53
	PG 16	KRG 05	KRB 05	23	9	10-14	-	125	25,47
	PG 21	KRG 06	KRB 06	29	11	13-18	-	75	38,61
	PG 29	KRG 07	KRB 07	37,5	11	18-25	-	30	70,36
	PG 36	KRG 08	KRB 08	47,5	13	22-32	-	20	120,03
	PG 42	KRG 09	KRB 09	54,5	13	30-38	-	15	147,67
	PG 48	KRG 10	KRB 10	60	14	34-44	-	8	166,36
Metrik Serisi	M 12	KMRG 01	KMRB 01	12,5	8	3-6,5	-	400	13,91
	M 16 K	KMRG 02	KMRB 02	16,5	8	4-8	-	300	17,47
	M 16	KMRG 03	KMRB 03	16,5	10	5-10	-	200	19,03
	M 20 K	KMRG 04	KMRB 04	20,5	10	6-12	-	150	21,93
	M 20	KMRG 05	KMRB 05	20,5	10	10-14	-	125	26,08
	M 25	KMRG 06	KMRB 06	25,5	10	13-18	-	75	39,66
	M 32	KMRG 07	KMRB 07	32,5	10	18-25	-	30	83,37
	M 40	KMRG 08	KMRB 08	40,5	10	22-32	-	20	135,57
	M 50	KMRG 09	KMRB 09	50,5	18	30-38	-	15	173,92
	M 63	KMRG 10	KMRB 10	63,5	18	34-44	-	8	210,40



• Toz Geçirmez

### UZUN DİŞ ETANJ TİP KABLO RAKORLARI (Somunlu)

								Birim Fiyatı TL	
PG Serisi	PG 7	ORGL 01	ORBL 01	13	15	3-6,5	-	400	15,13
	PG 9	ORGL 02	ORBL 02	16	15	4-8	-	250	17,70
	PG 11	ORGL 03	ORBL 03	19	15	5-10	-	200	21,10
	PG 13,5	ORGL 04	ORBL 04	21	15	6-12	-	150	22,99
	PG 16	ORGL 05	ORBL 05	23	15	10-14	-	125	28,53
	PG 21	ORGL 06	ORBL 06	29	15	13-18	-	75	45,04
Metrik Serisi	M 12	OMRG 01 L	OMRB 01 L	12,5	15	3-6,5	-	400	15,58
	M 16 K	OMRG 11 S	OMRB 11 S	16,5	15	4-8	-	250	19,58
	M 16	OMRG 11	OMRB 11	16,5	15	5-10	-	200	21,33
	M 20 K	OMRG 12	OMRB 12	20,5	15	6-12	-	150	24,55
	M 20	OMRG 13	OMRB 13	20,5	15	10-14	-	125	29,22
	M 25	OMRG 14	OMRB 14	25,5	15	13-18	-	75	46,34
	M 32	OMRG 15	OMRB 15	35,5	18	18-25	-	30	97,44
	M 40	OMRG 16	OMRB 16	40,5	18	22-32	-	20	158,43



## KABLO RAKORLARI VE AKSESUARLARI

### SİRALI UÇLU ETANJ TİP KABLO RAKORLARI (Somunlu)



PG Serisi

Metrik Serisi

Boy	Gri Kodu	Siyah Kodu	Kutu Adedi	Montaj Çap/mm	Dış Uzunluğu mm	Sıkma Çapı mm	Birim Fiyatı TL
PG 7	ORG 19	ORB 19	200	13	8	3-6,5	<b>28,24</b>
PG 9	ORG 20	ORB 20	150	16	8	4-8	<b>31,19</b>
PG 11	ORG 21	ORB 21	100	19	8	5-10	<b>37,18</b>
PG 13,5	ORG 22	ORB 22	75	21	9	6-12	<b>40,95</b>
PG 16	ORG 23	ORB 23	50	23	9	10-14	<b>53,75</b>
PG 21	ORG 24	ORB 24	30	29	11	13-18	<b>85,56</b>

M 12	OMRG 17	OMRB17	200	12,5	8	3-6,5	<b>28,24</b>
M 16 K	OMRG 18	OMRB 18	150	16,5	8	4-8	<b>31,19</b>
M 16	OMRG 19	OMRB 19	100	16,5	10	5-10	<b>37,18</b>
M 20 K	OMRG 20	OMRB 20	75	20,5	10	6-12	<b>40,95</b>
M 20	OMRG 21	OMRB 21	50	20,5	10	10-14	<b>53,75</b>
M 25	OMRG 22	OMRB 22	30	25,5	10	13-18	<b>85,56</b>

### EUROMETRİK ETANJ TİP KABLO RAKORLARI (Somunlu) ÖZEL

Birim Fiyatı TL



Özel Çap

Uzun Dış

M 25	OMRG E6	OMRB E6	75	25,5	10	11-17	<b>43,44</b>
M 32	OMRG E7	OMRB E7	40	32,5	10	15-21	<b>91,50</b>
M 40	OMRG E8	OMRB E8	20	40,5	10	19-28	<b>149,08</b>

M 25	OMRG E14	OMRB E14	75	25,5	15	11-17	<b>59,71</b>
M 32	OMRG E15	OMRB E15	40	32,5	15	15-21	<b>126,03</b>
M 40	OMRG E16	OMRB E16	20	40,5	15	19-28	<b>204,62</b>

### SR TİP ETANJ KABLO RAKORLARI (Somunlu)

Birim Fiyatı TL



Soketli Kablolar İçin

PG 21	ORG 06-SR05	ORB 06-SR05	75	29	11	5	<b>102,44</b>
PG 21	ORG 06-2SR05	ORB 06-2SR05	75	29	11	2x5	<b>117,82</b>
M 25	OMRG 06-SR05	OMRB 06-SR05	75	25,5	10	5	<b>102,44</b>
M 25	OMRG 06-2SR05	OMRB 06-2SR05	75	25,5	10	2x5	<b>117,82</b>

### ES SERİSİ ETANJ TİP REDÜKSİYONLU KABLO RAKORLARI (Somunlu)

Birim Fiyatı TL



M 25	OMRG ES4	OMRB ES4	75	25,5	10	4-10	<b>89,17</b>
M 25	OMRG ES6	OMRB ES6	75	25,5	10	6-12	<b>89,17</b>

### DÜZ TİP KABLO RAKORLARI (Somunlu)

Birim Fiyatı TL



PG 7	ORL 11		400	13	8	3,5-6	<b>14,16</b>
PG 9	ORL 12		300	16	8	4,5-7	<b>16,42</b>
PG 11	ORL 13		200	19	8	6-9	<b>19,50</b>
PG 13,5	ORL 14		150	21	9	9-12	<b>21,30</b>
PG 16	ORL 15		125	23	9	11-14	<b>26,50</b>
PG 21	ORL 16		75	29	11	14-18	<b>41,95</b>
PG29	ORL 17		30	37,5	11	18-25	<b>78,07</b>
PG 36	ORL 18		20	47,5	13	25-32	<b>130,10</b>



## KABLO RAKORLARI VE AKSESUARLARI

### TUBEGLAND BAĞLANTI KONNEKTÖRÜ

Max 3A

Boy	Siyah Kodu	Sıkma Aralığı		Kutu Adedi	Birim Fiyatı (Separa-törütü) TL	Birim Fiyatı (Klemensli) TL
		A	B			
M 25 x 1,5	OTG 01	11-17	11-17	25	200,23	336,55
M 25 x 1,5	OTG 03	11-17	11-17	25	200,23	336,55
M 25 x 1,5	OTG 06	9-14	9-14	25	200,23	336,55
M 25 x 1,5	OTG 09	9-14	6-12	25	200,23	336,55



AYDINLATMA UYGULAMALARINDA HIZLI, PRATİK, GÜVENLİ  
**KABLO BİRLEŞTİRME KONNEKTÖRÜ**

### POLYAMİD KÖRTAPA

	Boy	Gri Kodu	Siyah Kodu	Kutu Adedi	Montaj Çap/mm	Birim Fiyatı TL
PG Serisi	PG 7	OGK 01	OBK 01	100	13	4,59
	PG 9	OGK 02	OBK 02	100	16	5,04
	PG 11	OGK 03	OBK 03	100	19	5,07
	PG 13,5	OGK 04	OBK 04	100	21	6,28
	PG 16	OGK 05	OBK 05	100	23	8,05
	PG 21	OGK 06	OBK 06	100	29	9,58
	PG 29	OGK 07	OBK 07	50	37,5	16,09
	PG 36	OGK 08	OBK 08	25	47,5	23,26
Metrik Serisi	M 12	MOGK 01	MOBK 01	100	12,5	5,04
	M 16	MOGK 02	MOBK 02	100	16,5	5,27
	M 20	MOGK 03	MOBK 03	100	20,5	7,17
	M 25	MOGK 04	MOBK 04	100	25,5	9,25
	M 32	MOGK 05	MOBK 05	50	32,5	10,69
	M 40	MOGK 06	MOBK 06	50	40,5	23,82



### POLYAMİD SOMUN (Cam Elyaf Katkılı)

	Boy	Gri Kodu	Siyah Kodu	Kutu Adedi	Ø	Birim Fiyatı TL
PG Serisi	PG 7	OSG 01	OSB 01	100	19	3,40
	PG 9	OSG 02	OSB 02	100	22	3,40
	PG 11	OSG 03	OSB 03	100	24	3,51
	PG 13,5	OSG 04	OSB 04	100	27	4,24
	PG 16	OSG 05	OSB 05	100	30	4,69
	PG 21	OSG 06	OSB 06	100	36	7,15
	PG 29	OSG 07	OSB 07	50	46	13,09
	PG 36	OSG 08	OSB 08	25	60	21,22
	PG 42	OSG 09	OSB 09	25	65	25,59
	PG 48	OSG 10	OSB 10	25	70	37,96
Metrik Serisi	M 12	MSG 01	MSB 01	100	18	3,50
	M 16	MSG 02	MSB 02	100	22	4,83
	M 20	MSG 03	MSB 03	100	26	6,86
	M 25	MSG 04	MSB 04	100	32	7,56
	M 32	MSG 05	MSB 05	25	41	12,55
	M 40	MSG 06	MSB 06	25	50	22,55
	M 50	MSG 07	MSB 07	10	60	34,17
	M 63	MSG 08	MSB 08	10	75	51,14



### ETANJ RAKOR TAPALARI

Boy	Kod	Poşet İçi Adet	Birim Fiyatı TL
PG 7 M 12	PTB 01	500	2,62
PG 9 M 16	PTB 02	500	2,86
PG 11 M 16	PTB 03	250	3,41
PG 13 M 20	PTB 04	250	4,07
PG 16 M 20	PTB 05	250	4,23
PG 21 M 25	PTB 06	200	6,82
PG 29 M 32	PTB 07	200	10,16
PG 36 M 40	PTB 08	100	14,93
PG 42 M 50	PTB 09	50	18,24
PG 48 M 63	PTB 10	50	25,72



Toz Önleyici Tapa



## KABLO RAKORLARI VE AKSESUARLARI

### KAUÇUK KÖRTAPA / AÇIK GRİ - SİYAH



A. Gri Kod	Siyah Kod	Boy	Montaj Çapı / mm.	Kutu Adedi	Birim Fiyatı A. Gri /Siyah TL
OKKG 01	OKKB 01	PG 13,5	17	100	<b>6,02</b>
OKKG 02	OKKB 02	PG 16	22,8	100	<b>7,78</b>
OKKG 02D	OKKB 02D	PG 16	22,8	100	<b>7,78</b>
OKKG 03	OKKB 03	PG 21	28,6	100	<b>8,85</b>
OKKG 04	OKKB 04	PG 29	37,3	100	<b>13,62</b>
OKKG 05	OKKB 05	PG 36	47	50	<b>51,87</b>
OKKG 06	OKKB 06	PG 42	55	10	<b>62,99</b>

### ALTI KÖŞE PLASTİK KÖRTAPA



Gri Kod	Siyah Kod	Boy	H	SW (mm)	SW2 (mm)	GL (mm)	Kutu Adedi	Birim Fiyatı
MOGKH 03	MOBKH 03	M20	14,5	24	8	9	100	<b>18,28</b>
MOGKH 05	MOBKH 05	M32	17,5	36	8	11,5	100	<b>26,68</b>

**NEW**

### KABLO RAKORU O-RİNGİ

Rakor montajsız fiyatıdır



Kod	Boy	Et Kalınlık	Poşet İçi Adedi	Birim Fiyatı TL
90015	PG7/M12	1,5	100	<b>0,82</b>
11015	PG9/M16	1,5	100	<b>1,14</b>
13015	PG11	1,5	100	<b>1,36</b>
14015	PG13,5/M20	1,5	100	<b>1,86</b>
18015	PG16	1,5	100	<b>1,98</b>
19020	M25	2	100	<b>2,61</b>
22020	PG21/M32	2	100	<b>2,91</b>
30020	PG29/M40	2	100	<b>5,02</b>
40020	PG36/M50	2	100	<b>8,14</b>
48020	PG42	2	100	<b>10,49</b>
53020	PG48/63	2	100	<b>12,16</b>

### KABLO RAKORU YASSI RONDELA



PG Kod	PG Ölçü	Metrik Kod	Metrik Ölçü	Et Kalınlık	Birim Fiyatı TL
ZZ/RON01TP	PG7	RN-TP-M12	M12	1,4	<b>4,54</b>
ZZ/RON02TP	PG9	RN-TP-M16K	M16	1,5	<b>5,43</b>
ZZ/RON03TP	PG11	RN-TP-M16	M16	1,5	<b>6,07</b>
ZZ/RON04TP	PG13,5	RN-TP-M20K	M20	1,5	<b>6,55</b>
ZZ/RON05TP	PG16	RN-TP-M20	M20	1,5	<b>7,47</b>
ZZ/RON06TP	PG21	RN-TP-M25	M25	1,5	<b>8,43</b>
ZZ/RON07TP	PG29	RN-TP-M32	M32	2	<b>10,45</b>
ZZ/RON08TP	PG36	RN-TP-M40	M40	2	<b>12,36</b>
ZZ/RON09TP	PG42	RN-TP-M50	M50	2	<b>13,23</b>
ZZ/RON10TP	PG48	RN-TP-M63	M63	2	<b>15,09</b>

### ÇOK DELİKLİ MULTİ CONTALAR



Kod	Plastik Boy	Delik Adedi	Ölçü mm	Kutu Adedi	Metal Boy	Birim Fiyatı TL
MEC02A3	PG9/M16K	2	3	20	PG9/M16	<b>16,38</b>
MEC02B3	PG9/M16K	3	3	20	PG9/M16	<b>16,38</b>
MEC02C3	PG9/M16K	4	3	20	PG9/M16	<b>16,38</b>
MEC03A5	PG11/M16	2	5	20	PG11	<b>18,79</b>
MEC03B5	PG11/M16	3	5	20	PG11	<b>18,79</b>
MEC04A6	PG13,5/M20K	2	6	20	PG13,5/M20	<b>20,59</b>
MEC04B5	PG13,5/M20K	3	5	20	PG13,5/M20	<b>20,59</b>
MEC05A7	PG16/M20	2	7	20	PG16/M25	<b>25,00</b>
MEC05B6	PG16/M20	3	6	20	PG16/M25	<b>25,00</b>
MEC05C5	PG16/M20	4	5	20	PG16/M25	<b>25,00</b>
MEC06A5	PG21/M25	2	5	20	PG16/M25	<b>37,09</b>
MEC06A9	PG21/M25	2	9	20	PG21/M32	<b>37,09</b>
MEC06B5	PG21/M25	3	5	20	PG21/M32	<b>37,09</b>
MEC06B7	PG21/M25	3	7	20	PG21/M32	<b>37,09</b>
MEC06B8	PG21/M25	3	8	20	PG21/M32	<b>37,09</b>
MEC06C7	PG21/M25	4	7	20	PG21/M32	<b>37,09</b>
MEC06G4	PG21/M25	8	4	20	PG21/M32	<b>37,09</b>
MEC07C9	PG29/M32	4	9	20	PG29/M40	<b>126,75</b>
MEC07O3	PG29/M32	16	3	20	PG29/M40	<b>126,75</b>
MEC08E8	PG36/M40	6	8	20	PG36/M50	<b>156,40</b>

## KABLO RAKORLARI VE AKSESUARLARI

### PLASTİK REDÜKSİYON

Boy	Kod	Kutu Adedi	AG (M)	IG (F)	H (mm)	GL (mm)	Birim Fiyatı TL
PG 9/M20	PLSP9AM20	100	PG9	M20	10	10	<b>19,76</b>
M 16/M20	PLSM16EM20	100	M16	M20	10	10	<b>21,00</b>
PG 11/M20	PLSP11AM20	100	PG11	M20	13	10	<b>22,48</b>

**NEW**



### PİRİNÇ NİKEL KAPLI KABLO RAKORLARI (Somunlu)

Boy	Kod	Kutu Adedi	Montaj Çap / mm	Diş Uzunluğu mm	Sıkma Çapı mm	Birim Fiyatı TL
PG 7	OPBG 01	50	13	6	3-6,5	<b>96,49</b>
PG 9	OPBG 02	50	16	6	4-8	<b>117,02</b>
PG 11	OPBG 03	50	19	6	5-10	<b>141,92</b>
PG 13,5	OPBG 04	50	21	6,5	6-12	<b>161,87</b>
PG 16	OPBG 05	50	23	6,5	10-14	<b>182,26</b>
PG 21	OPBG 06	25	29	7	13-18	<b>268,32</b>
PG 29	OPBG 07	20	37,5	8	18-25	<b>490,19</b>
PG 36	OPBG 08	10	47,5	10	22-32	<b>900,36</b>
PG 42	OPBG 09	5	54,5	12	30-38	<b>1.064,92</b>
PG 48	OPBG 10	5	60	14	33-44	<b>1.429,02</b>
M 12	OMBG 01	50	12,5	6	3-6,5	<b>99,58</b>
M 16	OMBG 02	50	16,5	7	4-8	<b>123,88</b>
M 20	OMBG 03	50	20,5	8	6-12	<b>176,02</b>
M 25	OMBG 04	25	25,5	8	10-14	<b>229,88</b>
M 25	OMBG 04/06	25	25,5	8	13-18	<b>423,26</b>
M 32	OMBG 05	20	32,5	9	13-18	<b>337,62</b>
M 40	OMBG 06	10	40,5	9	18-25	<b>641,03</b>
M 50	OMBG 07	5	50,5	9	22-32	<b>1.066,53</b>
M 63	OMBG 08	5	63,5	14	33-44	<b>1.620,44</b>
M 63B	OMBG 17	5	63,5	15	44-55	<b>2.249,85</b>
M 72	OMBG 17s	5	72,5	20	45-55	<b>3.578,97</b>
M 75	OMBG 18	2	76	20	50-63	<b>3.975,29</b>
M 80	OMBG 18-80	2	80,5	20	50-63	<b>4.092,22</b>
M 90	OMBG 19	2	90	20	60-70	<b>6.657,20</b>



• M63 - M90

### PİRİNÇ NİKEL KAPLI KABLO RAKORLARI (Somunlu) UZUN DİŞ

Birim Fiyatı TL

Boy	Kod	Kutu Adedi	Montaj Çap / mm	Diş Uzunluğu mm	Sıkma Çapı mm	Birim Fiyatı TL
PG 7	OPBG 11	50	13	10	3-6,5	<b>152,65</b>
PG 9	OPBG 12	50	16	10	4-8	<b>165,14</b>
PG 11	OPBG 13	50	19	10	5-10	<b>203,26</b>
PG 13,5	OPBG 14	50	21	10	6-12	<b>241,71</b>
PG 16	OPBG 15	50	23	10	10-14	<b>266,29</b>
PG 21	OPBG 16	50	29	12	13-18	<b>426,46</b>
PG 29	OPBG 17	25	37,5	12	18-25	<b>650,56</b>
PG 36	OPBG 18	15	47,5	14	22-32	<b>1.117,47</b>
PG 42	OPBG 19	10	54,5	18	30-38	<b>1.592,63</b>
PG 48	OPBG 20	5	60	18	33-44	<b>2.042,67</b>
M 12	OMBG 09	50	12,5	12	3-6,5	<b>155,01</b>
M 16	OMBG 10	50	16,5	12	4-8	<b>187,29</b>
M 20	OMBG 11	50	20,5	12	6-12	<b>250,49</b>
M 25	OMBG 12	25	25,5	12	10-14	<b>332,43</b>
M 32	OMBG 13	20	32,5	14	13-18	<b>531,74</b>
M 40	OMBG 14	15	40,5	14	18-25	<b>819,07</b>
M 50	OMBG 15	10	50,5	14	22-32	<b>1.361,20</b>
M 63	OMBG 16	5	63,5	18	33-44	<b>2.398,75</b>



### MINI GLAND PİRİNÇ NİKEL KAPLI KABLO RAKORLARI (Somunlu) KISA TİP

Birim Fiyatı TL

Boy	Kod	Kutu Adedi	Montaj Çap / mm	Diş Uzunluğu mm	Sıkma Çapı mm	Birim Fiyatı TL
PG7	MGP7-24	100	13	6	2-4	<b>127,65</b>
PG7	MGP7-35	100	13	6	3-5	<b>127,65</b>
PG7	MGP7-68	100	13	6	3-5	<b>155,03</b>
PG9	MGP9-46	100	16	6	4-6	<b>155,03</b>
PG9	MGP9-68	100	16	6	6-8	<b>155,03</b>
M6	MGM6-23	100	6,5	6	2-3	<b>140,23</b>
M8	MGM8s-35	100	8,5	6	3-5	<b>140,23</b>
M8	MGM8- 24	100	8,5	6	2-4	<b>140,23</b>
M10	MGM10s- 46	100	10,5	6	4-6	<b>140,23</b>
M10	MGM10- 24	100	10,5	6	2-4	<b>140,23</b>
M10	MGM10- 36	100	10,5	6	3-6	<b>140,23</b>
M12	MGM12- 24	100	12,5	6	2-4	<b>140,23</b>
M12	MGM12- 36	100	12,5	6	3-6	<b>140,23</b>
M12	MGM12-68	100	12,5	6	6-8	<b>151,30</b>

STANDART RAKOR  
M12 X 1,5

MINI RAKOR  
M12 X 1,5



\* Kablo ve montaj çaplarına göre özel boy üretilmektedir.



## KABLO RAKORLARI VE AKSESUARLARI

### PASLANMAZ ÇELİK KABLO RAKORLARI (Somunlu) AISI 303



	Boy	Kod	Kutu Adedi	Montaj Çap/mm	Diş Uzunluğu mm	Sıkma Çapı mm	Birim Fiyatı €
PG Serisi	PG 7	OPSG 01	50	13	6	3-6,5	23,95
	PG 9	OPSG 02	50	16	6	4-8	25,03
	PG 11	OPSG 03	50	19	6	5-10	27,35
	PG 13,5	OPSG 04	50	21	6,5	6-12	27,62
	PG 16	OPSG 05	50	23	6,5	10-14	29,07
	PG 21	OPSG 06	25	29	7	13-18	35,77
	PG 29	OPSG 07	20	37,5	8	18-25	49,68
	PG 36	OPSG 08	10	47,5	10	22-32	74,38
	PG 42	OPSG 09	5	54,5	12	30-38	102,13
	PG 48	OPSG 10	5	60	14	33-44	117,73
Metrik Serisi	M 12	OMSG 01	50	12,5	6	3-6,5	23,95
	M 16	OMSG 02	50	16,5	7	4-8	26,12
	M 20	OMSG 03	50	20,5	8	6-12	28,04
	M 25	OMSG 04	25	25,5	8	10-14	30,71
	M 25	OMSG 04/06	25	25,5	8	13-18	34,67
	M 32	OMSG 05	20	32,5	9	13-18	38,42
	M 40	OMSG 06	10	40,5	9	18-25	59,95
	M 50	OMSG 07	5	50,5	9	22-32	80,59
M 63	OMSG 08	5	63,5	14	33-44	125,23	

### SİRİAL UÇLU PİRİNÇ NİKEL KAPLI KABLO RAKORLARI (Somunsuz)



	Boy	Kod	Kutu Adedi	Montaj Çap/mm	Diş Uzunluğu mm	Sıkma Çapı mm	Birim Fiyatı Euro
PG Serisi	PG 7	STPG 01	50	13	6	3-6,5	6,86
	PG 9	STPG 02	50	16	6	4-8	7,75
	PG 11	STPG 03	50	19	6	5-10	10,45
	PG 13,5	STPG 04	50	21	6,5	6-12	11,27
	PG 16	STPG 05	50	23	6,5	10-14	13,91
	PG 21	STPG 06	25	29	7	13-18	18,77
Metrik Serisi	M 12	STCG 01	50	12,5	6	3-6,5	6,94
	M 16	STCG 02	50	16,5	7	4-8	7,93
	M 20	STCG 03	50	20,5	8	6-12	11,49
	M 25	STCG 04	50	25,5	8	10-14	14,85
	M 32	STCG 05	25	32,5	9	13-18	20,43

### EMC TİP TOPRAKLAMALI PİRİNÇ NİKEL KAPLI KABLO RAKORLARI (Somunsuz)



	Boy	Kod	Kutu Adedi	Montaj Çap/mm	Diş Uzunluğu mm	Sıkma Çapı mm	Birim Fiyatı Euro
PG Serisi	PG 7	OPBT 01	50	13	6	3-6,5	4,90
	PG 9	OPBT 02	50	16	6	4-8	5,00
	PG 11	OPBT 03	50	19	6	5-10	5,66
	PG 13,5	OPBT 04	50	21	6,5	6-12	5,90
	PG 16	OPBT 05	50	23	6,5	10-14	6,39
	PG 21	OPBT 06	25	29	7	13-18	8,67
	PG 29	OPBT 07	20	37,5	8	18-25	15,34
	PG 36	OPBT 08	10	47,5	10	22-32	28,77
	PG 42	OPBT 09	5	54,5	12	30-38	30,60
	PG 48	OPBT 10	5	60	14	33-44	39,49
Metrik Serisi	M 12	OMBT 01	50	12,5	6	3-6,5	4,84
	M 16	OMBT 02	50	16,5	7	4-8	4,93
	M 20	OMBT 03	50	20,5	8	6-12	5,82
	M 25	OMBT 04	25	25,5	8	10-14	7,08
	M 32	OMBT 05	20	32,5	9	13-18	11,62
	M 40	OMBT 06	10	40,5	9	18-25	18,30
	M 50	OMBT 07	5	50,5	9	22-32	31,69
	M 63	OMBT 08	5	63,5	14	33-44	47,48

- Elektromanyetik oluşumu engeller
- Ekranlı kablolarda kullanılır
- 360°C ekran tutma özelliği



## KABLO RAKORLARI VE AKSESUARLARI

### NPT DİŞ PRİNÇ NİKEL KAPLI KABLO RAKORLARI (Somunsuz)

Boy	Kod	Dış Uzunluğu mm	Kutu içi Adedi	Sıkma Çapı	Birim Fiyatı TL
1/4"	ONBG 01	11,5	50	3-6,5	177,00
3/8"	ONBG 02	11,5	50	4-8	211,92
1/2"	ONBG 03	13	50	6-12	264,07
3/4"	ONBG 04	13	50	10-14	339,90
1"	ONBG 05	13	25	13-18	495,41
1 1/4"	ONBG 06	15	20	18-25	898,05
1 1/2"	ONBG 07	15	10	22-32	1.145,04
2"	ONBG 08	15	5	33-44	1.861,85
2"	ONBG 09	15	5	45-55	2.397,20
2 1/2"	ONBG 18s	15	2	45-55	2.663,69
2 1/2"	ONBG 18	20	2	50-63	3.082,99
3"	ONBG 19s	24	1	50-63	4.545,34
3"	ONBG 19	24	1	60-70	6.193,18



### ÖZEL KABLO ÇAPLI PİRİNÇ NİKEL KAPLI KABLO RAKORLARI (Somunlu)

Boy	Kod	Montaj Çapı	Dış Uzunluğu mm	Sıkma Çapı	Minimum Miktar	Birim Fiyatı TL
PG 7	OPBG 01/02	13	6	4-8	50	188,56
PG 9	OPBG 02/03	16	6	5-10	50	236,97
PG 9	OPBG 02/04	16	6	6-12	50	250,53
PG 11	OPBG 03/04	19	6	6-12	50	258,15
PG 11	OPBG 03/05	19	6	10-14	50	283,46
PG 13,5	OPBG 04/05	21	6,5	10-14	50	286,70
PG 16	OPBG 05/06	23	6,5	13 - 18	25	425,13
PG 21	OPBG 06RS	29	7	9-17	25	443,31
PG 29	OPBG 07/08	37,5	8	22 - 32	10	1.123,88
PG 36	OPBG 08/09	47,5	10	30 - 38	5	1.492,03
PG 42	OPBG 09/10	54,5	12	33 - 44	5	2.057,27

PG Serisi



• Özel kablo çaplı model

Boy	Kod	Montaj Çapı	Dış Uzunluğu mm	Sıkma Çapı	Minimum Miktar	Birim Fiyatı TL
M 12	OMBG 01/02	12,5	6	4-8	50	204,50
M 16	OMBG 02/03	16,5	7	5-10	50	220,95
M 16	OMBG 02/04	16,5	7	6-12	50	265,85
M 20	OMBG 03/05	20,5	8	10-14	50	298,07
M 25	OMBG 04/04	25,5	8	6-12	50	323,55
M 25	OMBG 04ES	25,5	8	9-17	25	423,26
M 25	OMBG 04/06	25,5	8	13 - 18	25	423,26
M 32	OMBG 05/07	32,5	9	18 - 25	25	734,74
M 40	OMBG 06/08	40,5	9	22 - 32	10	1.179,83
M 50	OMBG 07/09	50,5	9	30 - 38	5	1.507,84
M 50	OMBG 07/10	50,5	9	33 - 44	5	1.945,15

Metrik Serisi

### VG NORM TOPRAKLAMALI PRİNÇ NOZUL RAKOR (GEMİ TİPİ) SOMUNLU

Boy	Kod	Ø mm	Dış Uzunluğu mm	Sıkma Çapı	Minimum Miktar	Birim Fiyatı TL
M16x1,5	MACG16A	20	9	10,5	50	475,99
M18x1,5	MACG18A	22	10	11,5	50	546,92
M18x1,5	MACG18B	22	10	11,5-12,5	50	561,43
M24x1,5	MACG24A	28	11	11,5	25	763,35
M24x1,5	MACG24B	28	11	11,5-13,5	25	791,88
M24x1,5	MACG24C	28	11	13,5-16,5	25	834,65
M30x2,0	MACG30A	35	12	16,5-18	20	1.158,23
M30x2,0	MACG30B	35	12	18-19,5	20	1.120,69
M30x2,0	MACG30C	35	12	19,5-20,5	20	1.216,89
M36x2,0	MACG36A	40	13	20,5-22,5	10	1.527,58
M36x2,0	MACG36B	40	13	22,5-25,5	10	1.582,77
M45x2,0	MACG45A	50	14	25,5-27,5	5	2.553,47
M45x2,0	MACG45B	50	14	27,5-31,5	5	2.659,55
M56x2,0	MACG56A	62	15	31,5-34	5	4.268,52
M56x2,0	MACG56B	62	15	34-37,5	5	4.380,82
M56x2,0	MACG56C	62	15	37,5-41	5	4.508,70
M72x2,0	MACG72A	78	16	41-46	5	7.455,53
M72x2,0	MACG72B	78	16	46-50,5	5	7.704,38









**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

www.ortac.com.tr



# ORvent

## Neden Orvent ?

ORTAC, ORvent ürün gurubu ile aydınlatma, Solar, Endüstriyel uygulamalar sektörlerindeki değişim ve gelişimi görüüp bu sektördeki üreticilerin ihtiyaç duyduğu tamamlayıcı ürünlerin dünya standartlarında ve teknolojisinde üreterek dışa bağımlılıklarını ortadan kaldırarak üreticilerimizin dünya pazarındaki rekabet gücünü arttırmaktadır.

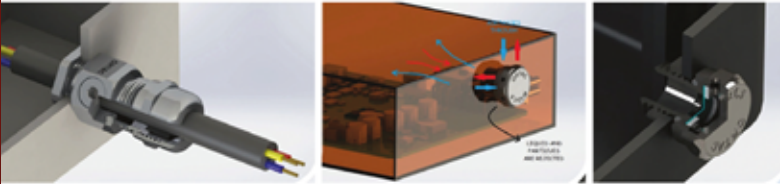
ORTAC, ORvent basınç dengeleme sistemleri havalandırma nem rakortları ve tapalarını ürün gamına eklemiştir. Dış mekan LED armatürleri çevre şartlarına dayanıklı olması gerekmektedir. Çevre şartlarına karşı dayanıklılığını arttırmak için etkili bir çözümü ORvent ventil rakor ve tapalar sunmaktadır. ORvent ventil rakor ve tapalar su ve toz geçirmez olup geçirdiği hava ile armatür kasasında basıncı dengeler armatürün ömrünü uzatır. Kolay pratik ve ekonomik çözüm sunar.

Harici ortam sıcaklıklarındaki yağmur, kar ve buna bağlı ani ısı değişimleri basınç farklılıklarına sebep olur. Basınç farklılıklarına neden olan bir diğer etken ise LED armatürveya elektrik bağlantı kutularını açılış - kapanış ve hava, deniz yolu ile üretim yerinden montaj yerine ulaşımı esnasında kendi içinde gösterdiği sıcaklık değişimlerine bağlı basınç sapmalarıdır.

LED armatür veya elektrik bağlantı kutularındaki basınç sabit tutma zorluğu ve buna önlem almak adına izole edilmeleri işçilik ve ekonomik açıdan pahalı bir çözüm olmaktadır. Tüm bu işlemler aynı zamanda ürünün toplam ağırlığını artırır ve herhangi bir arıza durumunda tamir işlemini zorlaştırır.

İklim farklılıkları beraberinde getirdiği hava değişimlerinden dolayı oluşan basınç farklılığı LED armatür ve elektrik bağlantı kutularının içinde bağlı neme bağlı yoğunlaşmaya sebep olur. Ventil rakor ve tapa kullanılan ürünlerde oluşan nem hızlı bir şekilde tahliye edildiği için yoğunlaşma görülmemiştir.

ORvent ventil rakor ve tapaları tüm bu zorlukları ortadan kaldırır ve ekonomik çözüm sunduğu gibi cihazın ömrünü uzatır.



basınç dengeleme bileşenleri

## Orvent Ürünleri

Cihazın içindeki basınçın artmasını engeller. Hava sirkülasyonunu sağlayarak ısı yükselişini engeller. Ortamdaki neme bağlı oluşabilecek olumsuz etkileri minimuma indirir hatta tamamen etkisizleştirir. Havalandırma rakortları GAZ, BUHAR, HAVA gibi elementleri geçirgen olup SU ve TOZ geçirmez. Aydınlatma ürünlerindeki neme bağlı yoğunlaşma ve buharlaşma sorununu ortadan kaldırarak periyodik temizlik maliyetlerini minimuma indirir ve ürün ömrünü uzatır.



**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

**ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI**

Hadimköy Mah. İbni sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL

Telefon:+90 212 858 19 00 / Fax:+90 212 858 19 59 / info@ortac.com.tr

# ORvent® BASINÇ DENGELEME BİLEŞENLERİ

## ORvent HAVALANDIRMA TAPALARI (Pirinç - Paslanmaz- Polyamide) Somunsuz

Boy	Kod	Cinsi	GL	H	Ortalama Hava Geçirgen	Su Sızdırmazlık Basıncı Bar	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Euro
M4x0,7	OMBVP4UH	Pirinç	3	10	70	0,1	100	4,53
M4x0,7	OMSVP4UH	Paslanmaz	3	10	70	0,1	100	11,65
M8x1,25	OMBVP8UH	Pirinç	6	13	70	0,1	100	4,53
M8x1,25	OMSVP8UH	Paslanmaz	6	13	70	0,1	100	11,65
M10x1,5	OMBVP10UH	Pirinç	6	13	70	0,1	100	4,53
M10x1,5	OMSVP10UH	Paslanmaz	6	13	70	0,1	100	11,65
M 12	OMSVP01SL	Paslanmaz	10	14	16	0,8	100	13,94
M 12	OMBVP01SL	Pirinç	10	18	16	0,8	100	6,18
M 12	OMVPL0 1SL	Polyamide	10	19	16	0,8	100	1,78



## ORvent HAVALANDIRMA KABLO RAKORLARI (Polyamide) Somunsuz

Metrik Serisi

Ölçü	Kod Gri	Kod Siyah	GL	H	Bar / Ortalama Hava Geçirgen	Sıkma Aralık	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Euro
M12	OMVGL 01	OMVGB 01	8	29	0,1MBAR/70	4-6,5	100	2,42
M16	OMVGL 02	OMVGB 02	8	33	0,1MBAR/70	4-8	100	2,42
M16	OMVGL 03	OMVGB 03	10	34	0,1MBAR/70	5-10	100	2,56
M20	OMVGL 04RS	OMVGB 04RS	10	40,5	0,1MBAR/70	4-9	100	4,05
M20	OMVGL 04	OMVGB 04	10	40,5	0,1MBAR/70	6-12	100	4,05

PG Serisi

PG7	OPVGL 01	OPVGB 01	8	29	0,1MBAR/70	4-8	100	2,42
PG9	OPVGL 02	OPVGB 02	8	33	0,1MBAR/70	4-8	100	2,42
PG11	OPVGL 03	OPVGB 03	10	34	0,1MBAR/70	5-10	100	2,56
PG13,5	OPVGL 04RS	OPVGB 04RS	10	34	0,1MBAR/70	4-9	100	4,05
PG13,5	OPVGL 04	OPVGB 04	10	34	0,1MBAR/70	6-12	100	4,05



## ORvent HAVALANDIRMA KABLO RAKORLARI (Pirinç-Paslanmaz) Somunsuz

Metrik Serisi

Ölçü	Pirinç Kod	Paslanmaz Kod	GL	H	Sıkma Aralık	Bar / Ortalama Hava Geçirgen	Kutu Adedi	Pirinç Birim Fiyatı Euro	Paslanmaz Birim Fiyatı Euro
M12	OMBVG01	OMSVG01	6	31,5	4-8	0,1MBAR/70	100	7,15	26,48
M12	OMBVG01L	OMSVG01L	8	31,5	4-8	0,1MBAR/70	100	7,15	26,63
M16	OMBVG02R	OMSVG02R	6	31,5	4-8	0,1MBAR/70	100	7,15	26,48
M16	OMBVG02RL	OMSVG02RL	8	31,5	4-8	0,1MBAR/70	100	7,15	26,63
M16	OMBVG02	OMSVG02	6	31,5	5-10	0,1MBAR/70	100	7,59	28,96
M16	OMBVG02L	OMSVG02L	8	31,5	5-10	0,1MBAR/70	100	7,59	29,18
M20	OMBVG03	OMSVG03	8	35	6-12	0,1MBAR/70	100	8,12	29,61

PG Serisi

PG7	OPBVG01	OPSVG01	6	31,5	4-8	0,1MBAR/70	100	7,15	26,48
PG7	OPBVG01L	OPSVG01L	8	31,5	4-8	0,1MBAR/70	100	7,15	26,63
PG9	OPBVG02	OPSVG02	6	31,5	4-8	0,1MBAR/70	100	7,15	26,48
PG9	OPBVG02L	OPSVG02L	8	31,5	4-8	0,1MBAR/70	100	7,15	26,63
PG11	OPBVG03	OPSVG03	6	31,5	5-10	0,1MBAR/70	100	7,59	28,96
PG11	OPBVG03L	OPSVG03L	8	31,5	5-10	0,1MBAR/70	100	7,59	29,18
PG13,5	OPBVG04	OPSVG04	6,5	35	6-12	0,1MBAR/70	100	8,12	29,39
PG13,5	OPBVG04L	OPSVG04L	8	35	6-12	0,1MBAR/70	100	8,12	29,61



## MEBRAN DEĞERLERİ

Ölçü	Membran Kodu	Ortalama Hava Geçirgen	Su Sızdırmazlık Basıncı Mbar
M12x1,5	S	16	0,8
M12x1,5	H	150	0,2
M12x1,5	UH	300	0,1



# ORTAC SUPERFLEX!

## Esnekliğin ve dayanıklılığın yeni adı

Endüstriyel üretimden savunma sanayine, otomotivden raylı sistemlere kadar pek çok sektörde kablo koruma ve hareketli sistemlerin güvenliği kritik önem taşıyor. Bu noktada geliştirilen Superflex Spiral, sahip olduğu özelliklerle sektörde çığır açıyor. Türkiye pazarında genellikle ithal olarak satılan bu ürünleri, yerli üretim gücüyle sunan Ortaç, dışa bağımlılığı azaltıyor.

### 3 Kat Daha Esnek, 3 Kat Daha Güvenli

**Superflex**, diğer spirallere göre **3 kat daha esnek yapısıyla** özellikle dar alanlarda ve sürekli hareket eden sistemlerde kullanıcıya büyük kolaylık sağlıyor.

Esnekliği sayesinde montaj sırasında zaman tasarrufu sunarken, kullanım süresince de **bükülme, sarılma ve gerilmelerden etkilenmeden** görevini yerine getiriyor. Kopma veya çatlama riski taşımayan yapısı, yüksek performans gerektiren uygulamalarda uzun ömürlü kullanım avantajı sağlıyor.

### Zorlu Ortamlara Karşı Güçlü Direnç

Endüstriyel tesisler ve dış ortam koşulları genellikle yüksek riskler barındırır. **Superflex Spiral, çoğu kimyasal madde ve yağlara karşı dayanıklı yapısıyla** agresif ortamlarda bile performansını koruyor. Ayrıca **titreşim ve tekrarlayan yüklemeye döngülerine dayanıklılığı**, yoğun hareketin bulunduğu üretim hatlarında ve robotik uygulamalarda güvenle tercih edilmesini sağlıyor.

Bir diğer önemli özelliği ise **10 yılı aşkın UV dayanımı**. Bu sayede güneş ışınlarının yoğun etkisine maruz kalan dış mekan uygulamalarında uzun yıllar boyunca bozulmadan kullanılabilir. **Halojen içermeyen yapısı sayesinde** yangın anında toksik gaz salınımı yapmıyor; insan sağlığı ve çevre için güvenli bir çözüm sunuyor. **Yüksek ısı direnci** ise güvenlik çitasını bir üst seviyeye çıkarıyor.

### Hafif Formül, Güçlü Performans

Superflex, daha hafif ama daha güçlü formülüyle dikkat çekiyor. Bu özellik, montaj kolaylığı ve taşınabilirlik sağlarken aynı zamanda dayanıklılığı artırıyor. **Yüksek çekme ve darbe dayanımı** ile öne çıkan spiral, kırılmadan esneme kabiliyeti sayesinde en zorlu koşullarda bile yapısal bütünlüğünü kaybetmeden görevini sürdürüyor.

### Geniş Kullanım Alanı

Çok yönlü yapısıyla öne çıkan **Superflex Spiral, robotik uygulamalar, havacılık, otomotiv, raylı sistemler, savunma sanayi, makine imalat sektörü, araç üstü ekipman üretimi ve solar enerji sistemleri** başta olmak üzere birçok sektörde kullanılabilir.

Özellikle dar alanlarda ve tekrarlayan hareketlerin yoğun olduğu mekanizmalarda mühendisler ve teknisyenler için ideal bir çözüm sunuyor.

### Güvenlik ve Verimlilik İçin Yeni Çözüm

**Superflex**, yalnızca dayanıklılığıyla değil, aynı zamanda çevre dostu yapısıyla da fark yaratıyor. Endüstride sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda tasarlanan ürün, uzun ömürlü yapısı sayesinde bakım maliyetlerini düşürüyor, üretim sürekliliğini artırıyor ve çevre üzerindeki olumsuz etkileri azaltıyor. Yeni nesil **Superflex Spiral**, esneklik, dayanıklılık ve güvenliği bir araya getirerek endüstrinin kablo koruma alanında **yeni bir standart** oluşturuyor.



**ORTAC®**  
CABLE CONNECTION & PROTECTION PARTS



## SPİRAL BORU & AKSESUARLARI

### OSUV SERİSİ SUPERFLEX SPİRAL BORULAR

Anma Çapı	Siyah Kod	d Ø mm.	d1 Ø mm.	Uzunluk (mt.)	Minim Sipariş (mt.)
7	SFS 07	6,5	10	100	1000
8,5	SFS 08,5	8,5	12	100	1000
9	SFS 09	10	13	100	1000
11	SFS 11	12	15,8	50	1000
13,5	SFS 13,5	14,2	18,4	50	1000
16	SFS 16	16,5	21,2	50	1000
19	SFS 19	19	23,7	50	1000
21	SFS 21	23,5	28,4	50	1000
26	SFS 26	26	30,9	50	1000
29	SFS 29	29	34,5	25	1000
36	SFS 36	36	42,5	25	500
48	SFS 48	48	54,5	25	500

**Malzeme :** PA-Mod

**Renk :** Siyah (RAL9005)

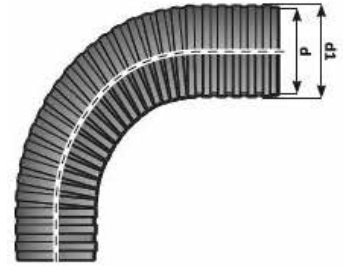
**Sıcaklık Aralığı :** -40 °C +120 °C

**Yanmazlık sınıfı :** UL94 V2-V0

**Sertifika :** ISO 4892-2 UV testi - EN 45545-2

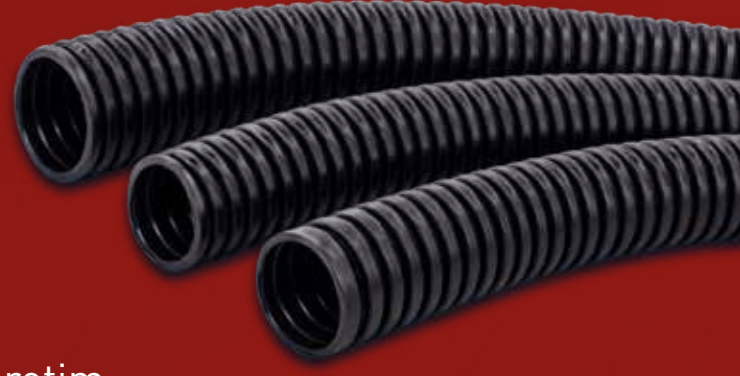
**Özellikler :** Yüksek çekme ve darbe dayanımı ile öne çıkan spiral, kırılmadan esneme kabiliyeti sayesinde en zorlu koşullarda bile yapısal bütünlüğünü kaybetmeden görevini sürdürür. Superflex Spiral, endüstriyel kablo koruma sistemlerinde 3 kat daha esnek ve 3 kat daha güvenli yapısıyla öne çıkar.

**Uygulama alanları :** Raylı sistemler , savunma sanayi, makine imalat, otomotiv,havacılık , araç üstü ekipman üretimlerinde enerji sistemlerinde hareketli ortamlarda titreşim ve tekrarlayan yüklemeye dayanıklılığı, yoğun hareketin bulunduğu üretim hatlarında ve robotik uygulamalarda





**ORTAC**<sup>®</sup>  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI



# Koruge Borular

**Talebinize** göre özel ölçülerde kesim üretim

Projelerinizdeki montaj süreçlerini kolaylaştırmak adına, koruge borularımızı tam istediğiniz ölçülerde kesimli olarak teslim ediyoruz. **15 cm, 30 cm, 50 cm ve 1 metre** gibi standart uzunluk seçeneklerimizin yanı sıra, teknik ihtiyaçlarınıza göre belirlenen **özel uzunluklarda da üretim gerçekleştiriyoruz**. Bu sayede, uygulamanız için en ideal formata doğrudan ulaşmanızı sağlıyoruz.

## Operasyonel Avantajlar ve Verimlilik

Süreçlerinizi optimize etmek için tasarlanan kesimli üretim modelimiz, işletmenize çok yönlü avantajlar sunar. Üretim hattınızda ek bir kesim işlemi gerektirmediği için **montaj sürelerinizi önemli ölçüde kısaltır**. Temiz ve hassas ölçülendirilmiş parçalar sayesinde hata payını minimize ederken, işçilikten tasarruf etmenize ve daha yalın bir üretim süreci yürütmenize olanak tanır.



## Octabin Toplu Teslimat

Yüksek hacimli üretim ihtiyaçlarınız için lojistik süreçlerinizi kolaylaştırıyoruz. Tek bir Octabin içerisinde **5.000 metreye kadar** sunduğumuz toplu teslimat seçeneğiyle, hem nakliye hem de depolama verimliliği sağlıyoruz. Kolay açılım özelliği sayesinde üretim hattındaki akışınızı hızlandırırken, minimum ambalaj atığı oluşumuyla sürdürülebilir üretim hedeflerinize destek oluyoruz.



## Endüstriyel Malzeme Seçenekleri

Uygulama alanınızın teknik şartlarına en uygun çözümü sunabilmek için geniş bir malzeme yelpazesıyla çalışıyoruz. Yüksek dayanımlı **PA6** ve esnek yapılı **PP** koruge boru seçeneklerimizin yanı sıra, projelerinizin spesifik gereksinimleri doğrultusunda **özel malzeme taleplerinizi** de uzman mühendislik kadromuzla karşılıyoruz.



## Yarım Asırlık Üretim Tecrübesi

ORTAC olarak, 1969'dan bugüne süregelen üretim tecrübemizi modern teknolojiyle birleştiriyoruz. Yüksek kaliteli ekstrüzyon hatlarımızda, stabil ölçü toleranslarına sahip, dünya standartlarında ürünler geliştiriyoruz. Bugün 40'tan fazla ülkeye gerçekleştirdiğimiz ihracatla, kalitemizi ve güvenilirliğimizi küresel ölçekte kanıtlamaya devam ediyoruz.



### ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

Hadımköy Mah. İbni sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL  
Telefon:+90 212 858 19 00 / Fax:+90 212 858 19 59 / info@ortac.com.tr

[www.ortac.com.tr](http://www.ortac.com.tr)

## SİRAL BORU & AKSESUARLARI

### POLYAMİD SİRAL BORULAR

Anma Çapı	Gri Kod	Siyah Kod	İç Çap mm	Dış Çap mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı Euro
6,5	OGPA 7	OSPA 7	6,5	10	100	0,63
8,5	OGPA 8,5	OSPA 8,5	8,5	12	100	0,69
9	OGPA 9	OSPA 9	10	13	100	0,81
11	OGPA 11	OSPA 11	12	15,8	50	1,11
13,5	OGPA 13,5	OSPA 13,5	14,2	18,4	50	1,29
16	OGPA 16	OSPA 16	16,5	21,4	50	1,62
19	OGPA 19	OSPA 19	19	24	50	2,02
21	OGPA 21	OSPA 21	23,5	28,4	50	2,29
26	OGPA 26	OSPA 26	26	31	50	2,66
29	OGPA 29	OSPA 29	29	34,5	25	2,88
36	OGPA 36	OSPA 36	36	42,5	25	4,06
48	OGPA 48	OSPA 48	48	54,5	25	5,71



### POLİPROPİLİN SİRAL BORULAR

6,5	OGPP 7	OSPP 7	6,5	10	100	0,39
8,5	OGPP 8,5	OSPP 8,5	8,5	12	100	0,45
9	OGPP 9	OSPP 9	10	13	100	0,51
11	OGPP 11	OSPP 11	12	15,8	50	0,55
13,5	OGPP 13,5	OSPP 13,5	14,2	18,4	50	0,74
16	OGPP 16	OSPP 16	16,5	21,4	50	0,80
19	OGPP 19	OSPP 19	19	24	50	0,91
21	OGPP 21	OSPP 21	23,5	28,4	50	1,13
26	OGPP 26	OSPP 26	26	31	50	1,23
29	OGPP 29	OSPP 29	29	34,5	25	1,35
36	OGPP 36	OSPP 36	36	42,5	25	1,76
48	OGPP 48	OSPP 48	48	54,5	25	2,87



### POLYAMİD YARIKLI SİRAL BORULAR

6,5	OGPAY 7	OSPAY 7	6,5	10	100	0,79
8,5	OGPAY 8,5	OSPAY 8,5	8,5	12	100	0,86
9	OGPAY 9	OSPAY 9	10	13	100	1,01
11	OGPAY 11	OSPAY 11	12	15,8	50	1,38
13,5	OGPAY 13,5	OSPAY 13,5	14,2	18,4	50	1,61
16	OGPAY 16	OSPAY 16	16,5	21,4	50	2,03
19	OGPAY 19	OSPAY 19	19	24	50	2,53
21	OGPAY 21	OSPAY 21	23,5	28,4	50	2,87
26	OGPAY 26	OSPAY 26	26	31	50	3,33
29	OGPAY 29	OSPAY 29	29	34,5	25	3,60
36	OGPAY 36	OSPAY 36	36	42,5	25	5,07
48	OGPAY 48	OSPAY 48	48	54,5	25	7,13



### POLİPROPİLİN YARIKLI SİRAL BORULAR

6,5	OGPPY 7	OSPPY 7	6,5	10	100	0,49
8,5	OGPPY 8,5	OSPPY 8,5	8,5	12	100	0,56
9	OGPPY 9	OSPPY 9	10	13	100	0,64
11	OGPPY 11	OSPPY 11	12	15,8	50	0,69
13,5	OGPPY 13,5	OSPPY 13,5	14,2	18,4	50	0,92
16	OGPPY 16	OSPPY 16	16,5	21,4	50	1,00
19	OGPPY 19	OSPPY 19	19	24	50	1,14
21	OGPPY 21	OSPPY 21	23,5	28,4	50	1,41
26	OGPPY 26	OSPPY 26	26	31	50	1,54
29	OGPPY 29	OSPPY 29	29	34,5	25	1,69
36	OGPPY 36	OSPPY 36	36	42,5	25	2,20
48	OGPPY 48	OSPPY 48	48	54,5	25	3,58



### OVAL SİRAL BORU- POLYAMİD & PP

Gri Kod RAL 7031	Siyah Kod RAL 9005	Dış Çap En Ø mm.	Yükseklik İç çap En Ø mm.	Yükseklik Dış çap Boy Ø mm.	Yükseklik İç çap boy Ø mm.	Et Kalınlık Ø mm.	Ambalaj Miktarı mt.	Birim Fiyatı Euro
OGPA 2034	OSPA 2034	39,5	24,5	34,8	20,6	2,5	50	4,86
OGPP 2034	OSPP 2034	39,5	24,5	34,8	20,6	2,5	50	3,24



## SPİRAL BORU & AKSESUARLARI

### PG DİŞ GEÇMELİ TİP SPİRAL RAKORLAR

**IP40**


Gri Kod	Siyah Kod	Spiral Kod	Spiral Ölçü mm	Koli İçi Miktarı	Kutu Adeti	Birim Fiyatı Euro
ODG10-PG7	ODB10-PG7	OGPA 7	6,5 x 10	4400	100	<b>0,46</b>
ODG12-PG7	ODB12-PG7	OGPA 8,5	8,5 x 12	3300	75	<b>0,46</b>
ODG13-PG9	ODB13-PG9	OGPA 9	10 x 13	2200	50	<b>0,48</b>
ODG15-PG11	ODB15-PG11	OGPA 11	12 x 15,8	2200	50	<b>0,55</b>
ODG18-PG13,5	ODB18-PG13,5	OGPA 13,5	14,2 x 18,4	1500	75	<b>0,64</b>
ODG21-PG16	ODB21-PG16	OGPA 16	16,5 x 21,2	1000	50	<b>0,79</b>
ODG28-PG21	ODB28-PG21	OGPA 21	23,5 x 28,4	500	25	<b>1,28</b>
ODG34-PG29	ODB34-PG29	OGPA 29	29 x 34,5	400	20	<b>1,65</b>
ODG42-PG36	ODB42-PG36	OGPA 36	36 x 42,5	300	15	<b>2,27</b>
ODG54-PG48	ODB54-PG48	OGPA 48	48 x 54,5	200	10	<b>3,06</b>

### ÖZEL BOY PG DİŞ GEÇMELİ TİP SPİRAL RAKORLAR

Gri Kod	Siyah Kod	Spiral Kod	Spiral Ölçü mm	Kutu Adeti	Birim Fiyatı Euro
ODG13-PG7	ODB13-PG7	OGPA 9	10 x 13	50	<b>0,56</b>
ODG13-PG11	ODB13-PG11	OGPA 9	10 x 13	50	<b>0,59</b>
ODG13-PG13,5	ODB13-PG13,5	OGPA 9	10 x 13	50	<b>0,62</b>
ODG15-PG9	ODB15-PG9	OGPA 11	12 x 15,8	50	<b>0,71</b>
ODG15-PG13,5	ODB15-PG13,5	OGPA 11	12 x 15,8	50	<b>0,71</b>
ODG18-PG9	ODB18-PG9	OGPA 13,5	14,2 x 18,4	75	<b>0,82</b>
ODG18-PG11	ODB18-PG11	OGPA 13,5	14,2 x 18,4	75	<b>0,82</b>
ODG21-PG13,5	ODB21-PG13,5	OGPA 16	16,5 x 21,2	50	<b>0,94</b>

### METRİK DİŞ GEÇMELİ TİP SPİRAL RAKORLAR



Gri Kod	Siyah Kod	Spiral Kod	Spiral Ölçü mm	Kutu Adeti	Birim Fiyatı Euro
ODG10-M12	ODB10-M12	OGPA 7	6,5 x 10	100	<b>0,48</b>
ODG12-M12	ODB12-M12	OGPA 8,5	8,5 x 12	75	<b>0,48</b>
ODG13-M16	ODB13-M16	OGPA 9	10 x 13	50	<b>0,53</b>
ODG15-M16	ODB15-M16	OGPA 11	12 x 15,8	50	<b>0,62</b>
ODG18-M20	ODB18-M20	OGPA 13,5	14,2 x 18,4	75	<b>0,71</b>
ODG21-M20	ODB21-M20	OGPA 16	16,5 x 21,2	50	<b>0,93</b>
ODG28-M25	ODB28-M25	OGPA 21	23,5 x 28,4	25	<b>1,49</b>
ODG34-M32	ODB34-M32	OGPA 29	29 x 34,5	20	<b>2,51</b>
ODG42-M40	ODB42-M40	OGPA 36	36 x 42,5	15	<b>3,42</b>
ODG54-M63	ODB54-M63	OGPA 48	48 x 54,5	10	<b>4,52</b>

### ÖZEL BOY METRİK DİŞ GEÇMELİ TİP SPİRAL RAKORLAR

ODG13-M12	ODB13-M12	OGPA 9	10 x 13	50	<b>0,56</b>
ODG13-M20	ODB13-M20	OGPA 9	10 x 13	50	<b>0,62</b>
ODG18-M16	ODB18-M16	OGPA 13,5	14,2 x 18,4	75	<b>0,71</b>
ODG15-M20	ODB15-M20	OGPA 11	12 x 15,8	50	<b>0,82</b>
ODG21-M25	ODB21-M25	OGPA 16	16,5 x 21,2	50	<b>0,94</b>
ODG28-M32	ODB28-M32	OGPA 21	23,5 x 28,4	25	<b>1,77</b>
ODG34-M40	ODB34-M40	OGPA 29	29 x 34,5	20	<b>2,75</b>
ODG42-M50	ODB42-M50	OGPA 36	36 x 42,5	15	<b>3,73</b>
ODG54-M50	ODB54-M50	OGPA 48	48 x 54,5	10	<b>4,71</b>

### PG DİŞ GEÇMELİ TİP SPİRAL 90° DİRSEK RAKORLAR



ODDG10-PG7	ODDB10-PG7	OGPA 7	6,5 x 10	75	<b>1,83</b>
ODDG13-PG9	ODDB13-PG9	OGPA 9	10 x 13	50	<b>2,08</b>
ODDG15-PG11	ODDB15-PG11	OGPA 11	12 x 15,8	50	<b>2,25</b>
ODDG18-PG13,5	ODDB18-PG13,5	OGPA 13,5	14,2 x 18,4	50	<b>2,73</b>
ODDG21-PG16	ODDB21-PG16	OGPA 16	16,5 x 21,2	40	<b>3,18</b>
ODDG28-PG21	ODDB28-PG21	OGPA 21	23,5 x 28,4	20	<b>3,64</b>
ODDG34-PG29	ODDB34-PG29	OGPA 29	29 x 34,5	15	<b>8,95</b>
ODDG42-PG36	ODDB42-PG36	OGPA 36	36 x 42,5	5	<b>12,08</b>
ODDG54-PG48	ODDB54-PG48	OGPA 48	48 x 54,5	5	<b>15,09</b>

### METRİK



ODDG10-M12	ODDB10-M12	OGPA 7	6,5 x 10	75	<b>1,83</b>
ODDG13-M16	ODDB13-M16	OGPA 9	10 x 13	50	<b>2,08</b>
ODDG15-M16	ODDB15-M16	OGPA 11	12 x 15,8	50	<b>2,25</b>
ODDG18-M20	ODDB18-M20	OGPA 13,5	14,2 x 18,4	50	<b>2,73</b>
ODDG21-M20	ODDB21-M20	OGPA 16	16,5 x 21,2	40	<b>3,18</b>
ODDG28-M25	ODDB28-M25	OGPA 21	23,5 x 28,4	20	<b>3,64</b>
ODDG34-M32	ODDB34-M32	OGPA 29	29 x 34,5	15	<b>8,95</b>
ODDG42-M40	ODDB42-M40	OGPA 36	36 x 42,5	5	<b>12,08</b>
ODDG54-M50	ODDB54-M50	OGPA 48	48 x 54,5	5	<b>15,09</b>

## SPİRAL BORU & AKSESUARLARI

### PG-METRİK DİŞ GEÇMELİ TİP KABLO TUTUCU SPİRAL RAKORLARI Somunlu

PG Siyah Kod	Metrik Siyah Kod	Spiral Kod	Sıkma Aralığı	Kutu Adeti	PG Birim Fiyat €	Metrik Birim Fiyatı €
ODBR10-PG7	ODBR10-M12	OGPA 7	3,5-6	50	<b>0,72</b>	<b>0,79</b>
ODBR12-PG7	ODBR12-M12	OGPA 8,5	3,5-6	50	<b>0,72</b>	<b>0,79</b>
ODBR13-PG9	ODBR13-M16	OGPA 9	4,5-7	50	<b>0,79</b>	<b>0,87</b>
ODBR15-PG11	ODBR15-M16	OGPA 11	6-9	50	<b>0,95</b>	<b>1,05</b>
ODBR18-PG13,5	ODBR18-M20	OGPA 13,5	9-12	50	<b>1,09</b>	<b>1,20</b>
ODBR21-PG16	ODBR21-M20	OGPA 16	11-14	50	<b>1,34</b>	<b>1,48</b>
ODBR28-PG21	ODBR28-M25	OGPA 21	14-18	25	<b>2,07</b>	<b>2,27</b>
ODBR34-PG29	ODBR34-M32	OGPA 29	18-25	15	<b>2,85</b>	<b>3,13</b>
ODBR42-PG36	ODBR34-M40	OGPA 36	25-32	10	<b>4,19</b>	<b>4,61</b>



### PG-METRİK DİŞ GEÇMELİ TİP CONTALI SPİRAL RAKORLARI Somunlu

**IP68**

PG Siyah Kod	PG Gri Kod	Spiral Kod	Kutu Adeti	Birim Fiyatı €
ODBC10-PG07	ODGC10-PG07	OGPA 7	100	<b>0,68</b>
ODBC13-PG09	ODGC13-PG09	OGPA 9	50	<b>0,71</b>
ODBC15-PG11	ODGC15-PG11	OGPA11	50	<b>0,82</b>
ODBC18-PG13,5	ODGC18-PG13,5	OGPA 13,5	75	<b>0,95</b>
ODBC21-PG16	ODGC21-PG16	OGPA 16	50	<b>1,17</b>
ODBC28-PG21	ODGC28-PG21	OGPA 21	25	<b>1,90</b>
ODBC34-PG29	ODGC34-PG29	OGPA 29	20	<b>2,45</b>
ODBC42-PG36	ODGC42-PG36	OGPA 36	15	<b>3,36</b>
ODBC54-PG48	ODGC54-PG48	OGPA 48	10	<b>4,53</b>
ODBC10-M12	ODGC10-M12	OGPA 7	100	<b>0,71</b>
ODBC13-M16	ODGC13-M16	OGPA 9	50	<b>0,79</b>
ODBC15-M16	ODGC15-M16	OGPA11	50	<b>0,92</b>
ODBC18-M20	ODGC18-M20	OGPA 13,5	75	<b>1,05</b>
ODBC21-M20	ODGC21-M20	OGPA 16	50	<b>1,38</b>
ODBC28-M25	ODGC28-M25	OGPA 21	25	<b>2,21</b>
ODBC34-M32	ODGC34-M32	OGPA 29	20	<b>3,72</b>
ODBC42-M40	ODGC42-M40	OGPA 36	15	<b>5,07</b>
ODBC54-M63	ODGC54-M63	OGPA 48	10	<b>6,70</b>



### POLYAMİD KAPAKLI KROŞELER

Gri Kod	Siyah Kod	Spiral Kod	Spiral Ölçü mm	Kutu Adeti	Birim Fiyatı €
ODGK10	ODBK10	OGPA 7	10	50	<b>0,29</b>
ODGK13	ODBK13	OGPA 9	13	50	<b>0,32</b>
ODGK15	ODBK15	OGPA 11	15,8	50	<b>0,33</b>
ODGK18	ODBK18	OGPA 13,5	18,4	50	<b>0,35</b>
ODGK21	ODBK21	OGPA 16	21,2	50	<b>0,41</b>
ODGK28	ODBK28	OGPA 21	28,4	25	<b>0,62</b>
ODGK34	ODBK34	OGPA 29	34,5	25	<b>0,76</b>
ODGK42	ODBK42	OGPA 36	42,5	25	<b>0,99</b>
ODGK54	ODBK54	OGPA 48	54,5	10	<b>1,13</b>



### POLYAMİD T - Y DAĞITICI ELEMANLARI (HER YÖNE)

Siyah Kod	Spiral Ölçü mm	Kutu Adeti	Birim Fiyatı €
ODBYT101010	9/9/9	10	<b>20,91</b>
ODBYT121212	11/11/11	10	<b>20,91</b>
ODBYT121010	11/9/9	10	<b>20,91</b>
ODBYT121010	16/16/16	10	<b>20,91</b>
ODBYT171212	16/11/11	10	<b>20,91</b>
ODBYT171010	16/9/9	10	<b>20,91</b>
ODBYT231717	21/16/16	10	<b>40,97</b>





**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

www.ortac.com.tr

## GES Uygulamalarında

# Üstün UV Direnci ve İklimsel Dayanıklılık



GES uygulamalarında kullanılan plastikler ciddi hava etkilerine maruz kalabilir. Bu uygulamalar genellikle, plastiklerin görünümüne ve mekanik özelliklerine etki edebilen ultraviyole ışınlarının olumsuz etkisine dayanabilen, hava koşullarına dayanıklı plastik malzemeye ihtiyaç duyar. Projede kullanılan spirallerin UV dirençli özellikte olması gerekmektedir. GES projelerinin olduğu bölgelerdeki ani hava ısı değişkenliklerine de (-/+ dikkat edilmesi gerekmektedir. ISO 4892-2 -3. Çevrim tipine göre yapılan 1000 saatlik UV ve ısı yaşlandırma testi yapılmakta üründe Ortadoğu Asya kıtası bölgelerindeki iklim koşullarına göre kıyaslandığında, belirtilen bölgelerde 4 yıllık süre içerisinde ürün renklerinde değişiklik olmadığı ortaya çıkmaktadır.

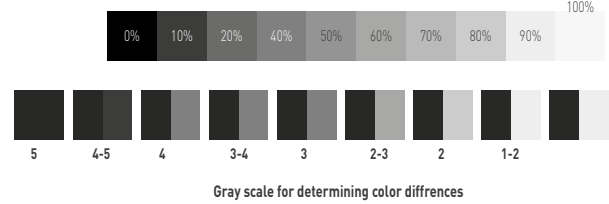
**UV dirençli plastiklerin görünümünde kendiliğinden aşağıdaki gibi bir değişiklik görülmez:**

- Plastiğin sararması
- Boyalı plastiklerin sızdırması
- Plastik yüzeyinin beyazlaşması
- Gerilim çatlak oluşumu

**Aynı zamanda mekanik özelliklerde aşağıdaki gibi değişiklikler olmaz:**

- Kırılganlık gelişimi
- Dayanım, esneklik ve sertlik azalması
- Gerilim çatlak oluşumu

GRAYSACLE TABLOSU



### VO - Yanmaz Polyamide Spiral Borular

Anma Çapı	Siyah Kod	İç Çap mm.	Dış Çap mm.	Ambalaj Miktarı	Min. Sipariş Miktarı
6,5	OSPA V0 7	6,5	10	100	1000
8,5	OSPA V0 8,5	8,5	12	100	1000
9	OSPA V0 9	10	13	100	1000
11	OSPA V0 11	12	15,8	50	1000
13,5	OSPA V0 13,5	14,2	18,4	50	1000
16	OSPA V0 16	16,5	21,2	50	1000
19	OSPA V0 19	19	24	50	1000
21	OSPA V0 21	23,5	28,4	50	1000
26	OSPA V0 26	26	34	50	1000
29	OSPA V0 29	29	34,5	25	1000
36	OSPA V0 36	36	42,5	25	500
48	OSPA V0 48	48	54,5	25	500

### UV Dayanımlı Polyamide Spiral Borular

Anma Çapı	Siyah Kod	İç Çap mm.	Dış Çap mm.	Ambalaj Miktarı	Min. Sipariş Miktarı
6,5	OSUV 07	6,5	10	100	1000
8,5	OSUV 08,5	8,5	12	100	1000
9	OSUV 09	10	13	100	1000
11	OSUV 11	12	15,8	50	1000
13,5	OSUV 13,5	14,2	18,4	50	1000
16	OSUV 16	16,5	21,2	50	1000
19	OSUV 19	19	24	50	1000
21	OSUV 21	23,5	28,4	50	1000
26	OSUV 26	26	34	50	1000
29	OSUV 29	29	34,5	25	1000
36	OSUV 36	36	42,5	25	500
48	OSUV 48	48	54,5	25	500



**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

### ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

Hadımköy Mah. İbni Sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL  
Telefon:+90 212 858 19 00 / Fax:+90 212 858 19 59 / info@ortac.com.tr



## SPİRAL BORU & AKSESUARLARI

### POLYAMİD T DAĞITICI ELEMANLARI

Siyah Kod	Spiral Ölçü mm	Kutu Adeti	Birim Fiyatı €
ODBT121212	9/9/9	10	10,28
ODBT161212	11/9/9	10	10,95
ODBT161216	11/9/11	10	10,95
ODBT161612	11/11/9	10	10,95
ODBT161616	11/11/11	10	10,95
ODBT201216	16/9/11	10	12,86
ODBT201616	16/11/11	10	12,86
ODBT201620	16/11/16	10	12,86
ODBT202016	16/16/11	10	12,86
ODBT202020	16/16/16	10	13,92
ODBT281620	21/11/16	10	18,96
ODBT282020	21/16/16	10	18,96
ODBT281628	21/11/21	10	18,96
ODBT282028	21/16/21	10	18,96
ODBT282828	21/21/21	10	18,96
ODBT321632	29/11/29	10	24,39
ODBT322032	29/16/29	10	24,39



### POLYAMİD Y DAĞITICI ELEMANLARI

ODBY121212	9/9/9	10	10,45
ODBY161212	11/9/9	10	11,17
ODBY161208	11/9/7	10	11,17
ODBY161608	11/11/7	10	11,17
ODBY201212	16/9/9	10	13,27
ODBY201612	16/11/9	10	13,27
ODBY202012	16/16/9	10	13,27
ODBY202016	16/16/11	10	13,27
ODBY282012	21/16/9	10	19,13
ODBY282016	21/16/11	10	19,13
ODBY282812	21/21/9	10	19,13
ODBY282816	21/21/11	10	19,13
ODBY282828	21/21/21	10	19,13



### WLF SERİSİ POLYAMİD T DAĞITICI ELEMANLARI

WLF131313	9/9/9	10	6,17
WLF161313	11/9/9	10	6,57
WLF161316	11/9/7	10	6,57
WLF161613	11/11/7	10	6,57
WLF161616	16/9/9	10	6,57
WLF211321	16/11/9	10	7,72
WLF211616	16/16/9	10	7,72
WLF211621	16/16/11	10	7,72
WLF212116	21/16/9	10	7,72
WLF212121	21/16/11	10	8,35
WLF282828	21/21/9	10	11,38
WLF341634	21/21/11	10	14,64
WLF342134	21/21/21	10	14,64

**NEW**



### SENSÖR RAKORLARI

Siyah Kod	Spiral Kod	Metrik Diş	Birim Fiyatı €
ODBS-10M08	OSPA7	M 8 x 1	11,30
ODBS-10M12	OSPA9	M 12 x 1	11,30
ODBS-10M18	OSPA9	M 18 x 1	11,30
ODBS-10M30	OSPA9	M 30 x 1,5	13,00



### FLANŞLI RAKORLAR

ODBF-16	OSPA16	10	9,89
ODBF-21	OSPA21	10	13,28
ODBF-29	OSPA29	10	19,64
ODBF-36	OSPA36	10	29,39
ODBF-48	OSPA48	10	40,41



## SPİRAL BORU & AKSESUARLARI

### MATUFLESS PVC DİŞLİ SPİRAL BORU GRİ/SİYAH



Gri Kod	İç Çap mm	Dış Çap mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı €
GGX 8	8	11	30	<b>0,91</b>
GGX 10	10	13	30	<b>0,96</b>
GGX 12	12	14,80	30	<b>1,04</b>
GGX 14	14	17,50	30	<b>1,09</b>
GGX 16	16	20,5	30	<b>1,26</b>
GGX 20	20	24,30	30	<b>1,87</b>
GGX 22	22	26,30	30	<b>2,09</b>
GGX 25	25	30	30	<b>2,59</b>
GGX 28	28	33	30	<b>2,84</b>
GGX 32	32	36,5	30	<b>3,29</b>
GGX 35	35	40,5	30	<b>3,51</b>
GGX 38	38	43,5	30	<b>3,74</b>
GGX 40	40	46	30	<b>4,25</b>
GGX 50	50	56	30	<b>4,81</b>

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ POLYAMİD SPİRAL BORULAR



Anma Çapı	Siyah Kod	İç Çap mm	Dış Çap mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı €
7	CTPAS 7	6,5	11	100	<b>7,35</b>
8,5	CTPAS 8,5	8,5	13	100	<b>8,77</b>
9	CTPAS 9	10	14	100	<b>9,55</b>
11	CTPAS 11	12	16,8	50	<b>11,72</b>
13,5	CTPAS 13,5	14,2	19,4	50	<b>13,64</b>
16	CTPAS 16	16,5	21,4	50	<b>15,97</b>
21	CTPAS 21	23,5	29,4	50	<b>21,31</b>
29	CTPAS 29	29	35,5	25	<b>25,97</b>
36	CTPAS 36	36	43,5	25	<b>32,43</b>
48	CTPAS 48	48	55,5	25	<b>46,89</b>

## HALI KÖRÜGE BORULAR

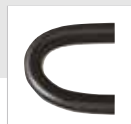
Oval koruge borularımız güvenilir bir şekilde, uygulama alanı kısıtlı alanlarda kablo koruma sağlar. Kablo tavalarında olduğu gibi uzun metrajlarda bile ekstra aparat masrafı gerektirmez.

Oval koruge borularımız boylamsal bir eksen etrafında ve eşit merkezli olarak üretildiğinden mükemmel bir esneklik ve ince duvar kalınlıklarında bile mekanik yüklemelere karşı dayanıklılık sağlar. Oval köruğe borularımız kablo kanallarının çalışma alanlarının kısıtlı olduğu yerlerde rahat ve maliyeti uygun montaj sağlar.

Malzeme: Polyamide 6 V2-V0  
 Material: Polyamide 6 V2-V0  
 Renk: RAL 7031 (gri) - RAL 9005 (siyah)  
 Color : RAL 7031 (grey) - RAL 9005 (black)

Çalışma sıcaklığı: -40+120c  
 Temperature Range: - 40+120c  
 Yanmazlık Sınıfı: UL94 V2-V0  
 Flammability Class: UL94 V2-V0

Özellik: UV ışınlarına dayanım  
 Prooertures: Halogen free  
 Yüksek darbe mukavemeti  
 DIN 55442 için sürekli titreşim  
 Solvent ve yağlara karşı çok dayanıklı



\*Bakınız sayfa: 38

## SİRAL BORU & AKSESUARLARI

### GALVANİZ SİRAL BORULAR

Kod	Ölçü mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
OCGS 7	7 x 10,5	50	21,81
OCGS 9	9 x 12	50	21,81
OCGS 10	10 x 13 1/4"	50	26,07
OCGS 11	11 x 14	50	26,14
OCGS 13	13 x 16 3/8"	50	30,76
OCGS 14	14 x 17	50	32,79
OCGS 16	16 x 19 1/2"	50	37,05
OCGS 18	18 x 21	50	43,63
OCGS 21	21 x 24 3/4"	50	52,28
OCGS 26	26 x 29 1"	25	65,44
OCGS 29	29 x 33	25	69,77
OCGS 32	32 x 36	25	78,60
OCGS 35	35 x 39 1-1/4"	25	91,66
OCGS 37	37 x 41	25	101,22
OCGS 40	40 x 44 1-1/2"	25	110,98
OCGS 42	42 x 46	25	120,55
OCGS 45	45 x 49	25	130,12
OCGS 51	51 x 55 2"	25	144,66
OCGS 63	63 x 67 2-1/2"	7,5	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OCGS 75	75 x 80 3"	7,5	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>



### PVC KAPLI GALVANİZ SİRAL BORULAR

Kod	Ölçü mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
OPCGS 7	7 x 11,5	50	29,75
OPCGS 9	9 x 12,5	50	29,75
OPCGS 10	10 x 13 1/4"	50	35,70
OPCGS 11	11 x 15	50	35,70
OPCGS 13	13 x 17 3/8"	50	39,27
OPCGS 14	14 x 18	50	43,90
OPCGS 16	16 x 20 1/2"	50	49,85
OPCGS 18	18 x 22	50	59,33
OPCGS 21	21 x 25 3/4"	50	61,36
OPCGS 26	26 x 31 1"	25	75,98
OPCGS 29	29 x 34	25	91,98
OPCGS 32	32 x 37	25	102,27
OPCGS 35	35 x 40 1-1/4"	25	115,32
OPCGS 37	37 x 42	25	124,77
OPCGS 40	40 x 45 1-1/2"	25	140,30
OPCGS 42	42 x 47	25	151,11
OPCGS 45	45 x 50	25	161,91
OPCGS 51	51 x 56 2"	25	178,97
OPCGS 63	63 x 68 2-1/2"	7,5	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OPCGS 75	75 x 83 3"	7,5	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>



### AĞIR HİZMET PVC KAPLI GALVANİZ SİRAL BORULAR

Kod	Ölçü mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı USD
LGT 10	10 x 16 1/4"	30	3,23
LGT 12	13 x 18 3/8"	30	3,75
LGT 16	16 x 21 1/2"	30	4,40
LGT 21	21 x 26 3/4"	30	6,06
LGT 27	27 x 33 1"	30	8,22
LGT 35	35 x 42 1-1/4"	15	10,90
LGT 40	40 x 48 1-1/2"	15	13,52
LGT 51	52 x 60 2"	15	17,85
LGT 63	63 x 73 2-1/2"	7,5	28,61
LGT 78	78 x 88 3"	7,5	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
LGT 102	102 x 114 4"	7,5	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>



- Ağır şartlara uygun
- Su geçirmez
- Kırılma önleyici mühür ipti



## SPİRAL BORU & AKSESUARLARI

### HALOJEN FREE ELASTOMER SPİRAL BORULAR

1000 mt. ve üzeri üretilir.

Halogen Free



Kod	Ölçü mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
OPCHF 7-S	7 x 10,5	50	
OPCHF 9-S	9 x 12,5	50	
OPCHF10-S	10 x 13	50	1/4"
OPCHF 11-S	11 x 15	50	
OPCHF 13-S	13 x 17	50	3/8"
OPCHF 14-S	14 x 18	50	
OPCHF 16-S	16 x 20	50	1/2"
OPCHF 18-S	18 x 22	50	
OPCHF 21-S	21 x 25	50	3/4"
OPCHF 26-S	26 x 31	25	1"
OPCHF 29-S	29 x 35	25	
OPCHF 32-S	32 x 37	25	
OPCHF 35-S	35 x 40	25	1-1/4"
OPCHF 37-S	37 x 42	25	
OPCHF 40-S	40 x 45	25	1-1/2"
OPCHF 42-S	42 x 47	25	
OPCHF 45-S	45 x 50	25	
OPCHF 51-S	51 x 56	25	2"

**FİYAT İSTEYİNİZ**

Turuncu renk olarak özel üretilebilir.

### KILAVUZ TELLİ GALVANİZ SPİRAL BORULAR



Kod	Ölçü mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
OCS11K	11 x 14	50	36,60
OCS14K	14 x 17	50	45,91
OCS16K	16 x 19	50	51,87
OCS18K	18 x 21	50	61,08
OCS21K	21 x 24	50	73,20
OCS26K	26 x 30	25	91,62
OCS29K	29 x 33	25	97,68
OCS37K	37 x 41	25	141,71
OCS42K	42 x 46	25	168,77
OCS51K	51 x 55	25	202,52

### KILAVUZ TELLİ PVC KAPLI GALVANİZ SPİRAL BORULAR



Kod	Ölçü mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
OPCS11K	11 x 15	50	49,98
OPCS14K	14 x 18	50	61,46
OPCS16K	16 x 20	50	69,79
OPCS18K	18 x 22	50	83,07
OPCS21K	21 x 25	50	85,90
OPCS26K	26 x 31	25	106,37
OPCS29K	29 x 34	25	128,77
OPCS37K	37 x 42	25	174,67
OPCS42K	42 x 47	25	211,55
OPCS51K	51 x 56	25	250,55

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ GALVANİZ SPİRAL BORULAR



Kod	Ölçü mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
CTS 10	10 x 15	50	282,16
CTS 13	13 x 17,5	50	347,65
CTS 16	16 x 21	50	413,37
CTS 21	21 x 26	50	527,74
CTS 26	26 x 31	25	638,66
CTS 35	35 x 41	25	858,06
CTS 40	40 x 46	25	976,87
CTS 51	51 x 57	25	1.226,13

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ PVC KAPLI GALVANİZ SPİRAL BORULAR



Kod	Ölçü mm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
CTPS 10	10 x 16	50	300,62
CTPS 13	13 x 18,5	50	383,17
CTPS 16	16 x 22	50	449,63
CTPS 21	21 x 27	50	569,17
CTPS 26	26 x 32	25	704,79
CTPS 35	35 x 42	25	909,58
CTPS 40	40 x 47	25	1.035,02
CTPS 51	51 x 58	25	1.293,14

## SİRAL BORU & AKSESUARLARI

### PİRİNÇ SİRAL BORU RAKORLARI (Somunsuz)

	PG Kod	PG Dış	Metrik Kod	Metrik Dış	Gas Kod	Gas Dış	Spiral Ölçü mm	Kutu İçi Ad.	Birim Fiyat TL
<b>SABİT TİP-İP 55</b>	MPR 7	PG 7	MMR 12	M 12	MGR 14	1/4"	OPCS7	50	<b>181,02</b>
	MPR 9	PG 9	MMR 16	M 16	MGR 38	3/8"	OPCS9	50	<b>192,51</b>
	MPR 11	PG 11	MMR 116	M 16	MGR 138	3/8"	OPCS11	50	<b>203,99</b>
	MPR 13,5	PG 13,5	MMR 20	M 20	MGR 12	1/2"	OPCS14	50	<b>239,31</b>
	MPR 16	PG 16	MMR 120	M 20	MGR 122	1/2"	OPCS16	50	<b>245,92</b>
	MPR 21	PG 21	MMR 25	M 25	MGR 34	3/4"	OPCS21	25	<b>322,93</b>
	MPR 29	PG 29	MMR 32	M 32	MGR 100	1"	OPCS26	25	<b>455,39</b>
	MPR 36	PG 36	MMR 40	M 40	MGR 114	1 1/4"	OPCS35	10	<b>727,26</b>
<b>DÖNER TİP-İP 55</b>	MDP 7	PG 7	MDM 12	M 12	MDG 14	1/4"	OPCS7	50	<b>210,83</b>
	MDP 9	PG 9	MDM 16	M 16	MDG 38	3/8"	OPCS9	50	<b>246,13</b>
	MDP 11	PG 11	MDM 116	M 16	MDG 138	3/8"	OPCS11	50	<b>253,52</b>
	MDP 13,5	PG 13,5	MDM 20	M 20	MDG 12	1/2"	OPCS14	50	<b>273,10</b>
	MDP 16	PG 16	MDM120	M 20	MDG 122	1/2"	OPCS16	50	<b>281,55</b>
	MDP 21	PG 21	MDM 25	M 25	MDG 34	3/4"	OPCS21	25	<b>380,70</b>
	MDP 29	PG 29	MDM 32	M 32	MDG 100	1"	OPCS26	25	<b>592,05</b>
	MDP 36	PG 36	MDM 40	M 40	MDG 114	1 1/4"	OPCS35	10	<b>905,09</b>
MDP 42	PG 42	MDM 50	M 50	MDG 112	1 1/2"	OPCS40	5	<b>1.249,50</b>	
MDP 48	PG 48	MDM 63	M 63	MDG 200	2"	OPCS51	5	<b>1.684,74</b>	



### HARİCİ TİP PİRİNÇ SİRAL BORU RAKORLARI (Somunsuz)

	PG Kod	PG Dış	Metrik Kod	Metrik Dış	NPT Kod	NPT Dış	Spiral Ölçü mm	Kutu İçi Ad.	Birim Fiyat TL
<b>SABİT TİP - IP67</b>	LSRP 00	PG 7	LSRM 00	12 x 1,5	LSRN 00	1/4"	LGT10	50	<b>204,62</b>
	LSRP 01A	PG 9	LSRM 1A	16 x 1,5	LSRN 1A	3/8"	LGT10	50	<b>208,40</b>
	LSRP 01	PG 11	LSRM 01	16 x 1,5	LSRN 01	3/8"	LGT13	50	<b>269,24</b>
	LSRP 2A	PG 13,5	-	-	-	-	LGT16	25	<b>284,80</b>
	LSRP 02	PG 16	LSRM 02	20 x 1,5	LSRN 02	1/2"	LGT16	25	<b>288,71</b>
	LSRP 03	PG 21	LSRM 03	25 x 1,5	LSRN 03	3/4"	LGT21	25	<b>394,43</b>
	LSRP 04	PG 29	LSRM 04	32 x 1,5	LSRN 04	1"	LGT26	10	<b>708,05</b>
	LSRP 05	PG 36	LSRM 05	40 x 1,5	LSRN 05	1 1/4"	LGT35	5	<b>914,62</b>
<b>DÖNER TİP</b>	LSRP 06	PG 42	LSRM 06	50 x 1,5	LSRN 06	1 1/2"	LGT40	5	<b>1.414,66</b>
	LSRP 07	PG 48	LSRM 07	63 x 1,5	LSRN 07	2"	LGT51	5	<b>2.473,09</b>
	LSRDP 00	PG 7	LSRDM 00	12 x 1,5	LSRDN 00	1/4"	LGT10	50	<b>276,07</b>
	LSRDP 01A	PG 9	LSRDM 1A	16 x 1,5	LSRDN 1A	1/4"	LGT10	50	<b>286,38</b>
	LSRDP 01	PG 11	LSRDM 01	16 x 1,5	LSRDN 01	3/8"	LGT13	50	<b>328,30</b>
	LSRDP 2A	PG 13,5	-	-	-	-	LGT16	25	<b>360,35</b>
	LSRDP 02	PG 16	LSRDM 02	20 x 1,5	LSRDN 02	1/2"	LGT16	25	<b>367,63</b>
	LSRDP 03	PG 21	LSRDM 03	25 x 1,5	LSRDN 03	3/4"	LGT21	25	<b>476,00</b>
LSRDP 04	PG 29	LSRDM 04	32 x 1,5	LSRDN 04	1"	LGT26	10	<b>837,12</b>	
LSRDP 05	PG 36	LSRDM 05	40 x 1,5	LSRDN 05	1 1/4"	LGT35	5	<b>1.115,64</b>	
LSRDP 06	PG 42	LSRDM 06	50 x 1,5	LSRDN 06	1 1/2"	LGT40	5	<b>1.718,94</b>	
LSRDP 07	PG 48	LSRDM 07	63 x 1,5	LSRDN 07	2"	LGT51	5	<b>2.940,21</b>	



### HARİCİ TİP KABLO TUTUCULU SİRAL RAKORU (Somunsuz)- IP67

	PG Kod	Ölçü	Spiral Ölçü	Kablo Sıkma Aralığı	Birim Fiyat
<b>PG</b>	MLSRP 1A	PG 9	10 - 1/4"	4-8	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
	MLSRP 01	PG 11	13 - 3/8"	5-10	
	MLSRP 2A	PG 13,5	16 - 1/2"	6-12	
	MLSRP 02	PG 16	16 - 1/2"	10-14	
	MLSRP 03	PG 21	21 - 3/4"	13-18	
	MLSRP 04	PG 29	26 - 1"	18-25	
	MLSRP 05	PG 36	35 - 1 1/4"	22-32	
<b>METRİK</b>	MLSRM 1A	M 16 X 1,5	10 - 1/4"	4-8	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
	MLSRM01	M 16 X 1,5	13 - 3/8"	4-8	
	MLSRM 02	M 20 X 1,5	16 - 1/2"	6-12	
	MLSRM 03	M 25 X 1,5	21 - 3/4"	10-14	
	MLSRM 04	M 32 X 1,5	26 - 1"	13-18	
	MLSRM 05	M 40 X 1,5	35 - 1 1/4"	18-25	
	MLSRM 06	M 50 X 1,5	40 - 1 1/2"	22-32	
MLSRM 07	M 63 X 1,5	51 - 2"	34-44		



• Kablo Sıkmalı Model



## SPIRAL BORU & AKSESUARLARI

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ POLYAMİD SPIRAL RAKORLARI (Somunsuz)



Sabit Tip

PG Kod	Metrik Kod	Spiral Ölçü Dış Çap / mm	Birim Fiyatı
LSRPAG-13-PG9	LSRPAG-13-M16	13	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
LSRPAG-15-PG11	LSRPAG-15-M16	15,8	
LSRPAG-18-PG13,5	LSRPAG-18-M20	18	
LSRPAG-21-PG16	LSRPAG-21-M20	21	
LSRPAG-28-PG21	LSRPAG-28-M25	28	
LSRPAG-34-PG29	LSRPAG-34-M32	34	
LSRPAG-42-PG36	LSRPAG-42-M40	42	
LSRPAG-54-PG48	LSRPAG-54-M63	54	



Döner Tip

PG Kod	Metrik Kod	Spiral Ölçü Dış Çap / mm	Birim Fiyatı
LSRDPAG-13-PG9	LSRDPAG-13-M16	13	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
LSRDPAG-15-PG11	LSRDPAG-15-M16	15,8	
LSRDPAG-18-PG13,5	LSRDPAG-18-M20	18	
LSRDPAG-21-PG16	LSRDPAG-21-M20	21	
LSRDPAG-28-PG21	LSRDPAG-28-M25	28	
LSRDPAG-34-PG29	LSRDPAG-34-M32	34	
LSRDPAG-42-PG36	LSRDPAG-42-M40	42	
LSRDPAG-54-PG48	LSRDPAG-54-M63	54	

\* İstenilen ölçüde özel üretilebilir. • Polyamid Spiral üzeri tel örgülü modele uygundur.

### PG SPIRAL BORU RAKORLARI (Somunlu)



Kod	Ölçü	Uygun Spiral	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
OHG 01	PG 7	OPCS 9	100	9,26
OHG 02	PG 9	OPCS 11	100	9,88
OHG 03	PG 11	OPCS 14	100	12,10
OHG 04	PG 13,5	OPCS 16	100	13,46
OHG 05	PG 16	OPCS 18	100	14,44
OHG 06	PG 21	OPCS 23	50	21,36
OHG 07	PG 29	OPCS 32	25	28,02
OHG 08	PG 36	OPCS 40	10	97,57
OHG 09	PG 48	OPCS 51	5	107,84

### METRİK SPIRAL BORU RAKORLARI (Somunlu)

Kod	Ölçü	Uygun Spiral	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
MHG 01	M 12	OPCS 9	100	11,19
MHG 02	M 16K	OPCS 11	100	12,02
MHG 03	M 16	OPCS 14	100	15,08
MHG 04	M 20	OPCS 16	100	16,97
MHG 05	M 20K	OPCS 18	100	18,27
MHG 06	M 25	OPCS 23	50	27,22
MHG 07	M 40	OPCS 32	10	35,70
MHG 08	M 50	OPCS 40	10	97,57
MHG 09	M 63	OPCS 51	5	107,84

### PVC ENTÜL (Sonlandırıcı)



Kod	Ölçü	Uygun Spiral	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
KE 01	1/2"	GBE-050	50	26,18
KE 02	3/4"	GBE-075	50	27,25
KE 03	1"	GBE-100	50	31,43
KE 04	1 1/4"	GBE-125	25	35,80
KE 05	1 1/2"	GBE-150	25	41,94
KE 06	2"	GBE-200	25	88,42

### P KLİPSLER



Kod Kod	Ölçü	Uygun Spiral	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı EURO
PKL 1	PG 7	OPCS 7	100	0,61
PKL 2	PG 9	OPCS 9	100	0,62
PKL 3	PG 11	OPCS 11	100	0,64
PKL 4	PG 13,5	OPCS 14	100	0,66
PKL 5	PG 16	OPCS 16	100	0,68
PKL 6	PG 21	OPCS 21	100	0,78
PKL 7	PG 29	OPCS 29	50	0,93
PKL 8	PG 36	OPCS 35	50	0,96
PKL 9	PG 48	OPCS 51	50	1,27

SELFIT CABLE TIES

# Kablo Bağı Sistemleri



**SapiSelco®**



## KABLO BAĞLARI

### SapiSelco Beyaz Kablo Bağları

Kendi kendine sönmeye özelliği.

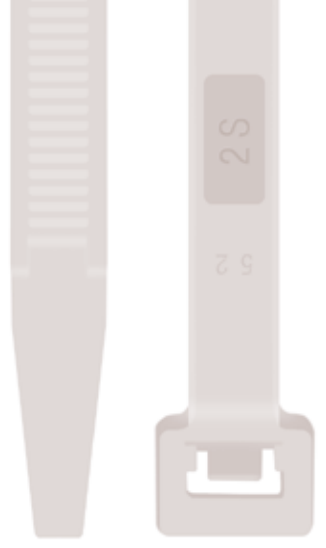
Hammadde polyamide 6.6 (UL94:V2) .

Açılma yükleri 80N / 8kg - 980N / 98 Kg.

Yüksek kalite standardı ve malzeme dayanımı.

İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama.

Güçlü kavrama - Montaj kolaylığı



Ürün Kodu	Sapi Cod	Boyutlar		Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Adet)	Koli Miktarı (Adet)	Birim Fiyat Euro
		Uzunluk (mm)	En (mm)						
SS-075-2C	SEL.2.201	75	2,5	BEYAZ	16	80 N / 8 kg	100	30.000	0,0097
SS-100-2C	SEL.2.202	100		BEYAZ	24	80 N / 8 kg	100	30.000	0,0116
SS-135-2C	SEL.2.203	135		BEYAZ	35	80 N / 8 kg	100	25.000	0,0181
SS-160-2C	SEL.2.204	160		BEYAZ	40	80 N / 8 kg	100	20.000	0,0224
SS-200-2C	SEL.2.205	200		BEYAZ	55	80 N / 8 kg	100	20.000	0,0287
SS-140-3C	SEL.2.210	140	3,5	BEYAZ	36	150 N / 15 kg	100	20.000	0,0293
SS-200-3C	SEL.2.211	200		BEYAZ	55	150 N / 15 kg	100	12.000	0,0413
SS-250-3C	SEL.2.216	250		BEYAZ	68	150 N / 15 kg	100	13.000	0,0468
SS-280-3C	SEL.2.212	280		BEYAZ	80	150 N / 15 kg	100	13.000	0,0495
SS-360-3C	SEL.2.214	360		BEYAZ	103	150 N / 15 kg	100	8.000	0,0736
SS-140-4C	SEL.2.220	140	4,5	BEYAZ	33	220 N / 22 kg	100	10.000	0,0343
SS-160-4C	SEL.2.221	160		BEYAZ	38	220 N / 22 kg	100	10.000	0,0449
SS-200-4C	SEL.2.223	200		BEYAZ	51	220 N / 22 kg	100	10.000	0,0532
SS-250-4C	SEL.2.224	250		BEYAZ	68	220 N / 22 kg	100	10.000	0,0749
SS-280-4C	SEL.2.425	280		BEYAZ	76	220 N / 22 kg	100	10.000	0,0782
SS-300-4C	SEL.2.429	300		BEYAZ	82	220 N / 22 kg	100	8.000	0,0861
SS-360-4C	SEL.2.426	360		BEYAZ	101	220 N / 22 kg	100	8.000	0,1045
SS-380-4C	SEL.2.427	380		BEYAZ	110	220 N / 22 kg	100	7.000	0,1128
SS-430-4C	SEL.2.428	430		BEYAZ	123	220 N / 22 kg	100	5.000	0,1334
SS-280-7C	SEL.2.433	280		7,5	BEYAZ	76	460 N / 46 kg	100	4.000
SS-320-7C	SEL.2.438	320	BEYAZ		88	460 N / 46 kg	100	3.000	0,1565
SS-360-7C	SEL.2.434	360	BEYAZ		101	460 N / 46 kg	100	3.000	0,2034
SS-450-7C	SEL.2.435	450	BEYAZ		130	460 N / 46 kg	100	2.500	0,3208
SS-540-7C	SEL.2.437	540	BEYAZ		160	460 N / 46 kg	100	2.500	0,4148
SS-750-7C	SEL.2.441	750	BEYAZ	220	460 N / 46 kg	100	1.500	0,4583	
SS-780-9C	SEL.2.143	780	9,0	BEYAZ	235	680 N / 68 kg	100	1.000	0,5991
SS-920-9C	SEL.2.154	920		BEYAZ	280	680 N / 68 kg	100	1.000	0,7199
SS-1220-9C	SEL.2.155	1220		BEYAZ	375	680 N / 68 kg	100	1.000	1,1569
SS-750-12C	SEL.2.452	750	12,5	BEYAZ	222	980 N / 98 kg	50	100	1,1112
SS-1000-12C	SEL.2.453	1000		BEYAZ	300	980 N / 98 kg	50	100	1,7079

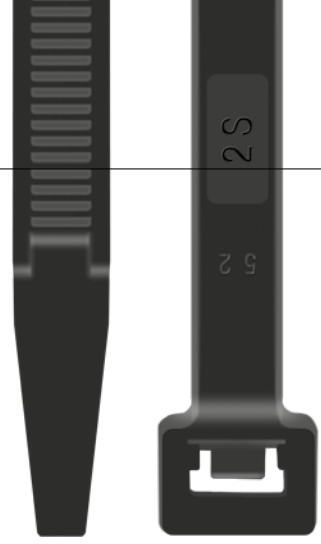




## KABLO BAĞLARI

### Ultraviole Siyah Kablo Bağları

Hammadde polyamide 6.6 (UL94:UV - V2)  
 Kendi kendine sönmeye özelliği  
 Açılma yükleri 80N / 8 Kg - 680N / 68 Kg  
 Yüksek kalite standardı ve malzeme dayanımı  
 İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama  
 Güçlü kavrama - Montaj kolaylığı  
 UV dayanım Sertifikalı  
 Yüksek kalite standardı ve malzeme dayanımı  
 Yüksek UV ışın direnci



Ürün Kodu	Sapi Cod	Boyutlar		Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Adet)	Koli Miktarı (Adet)	Birim Fiyat Euro	
		Uzunluk (mm)	En (mm)							
SS-100W-2C	SEL.UW2.202	100			SİYAH	24	80 N / 8 kg	100	30.000	0,0144
SS-135W-2C	SEL.UW2.203	135		2,5	SİYAH	35	80 N / 8 kg	100	25.000	0,0204
SS-200W-2C	SEL.UW2.205	200			SİYAH	55	80 N / 8 kg	100	20.000	0,0343
SS-140W-3C	SEL.UW2.210	140			SİYAH	36	150 N / 15 kg	100	20.000	0,0324
SS-200W-3C	SEL.UW2.211	200		3,5	SİYAH	55	150 N / 15 kg	100	12.000	0,0495
SS-250W-3C	SEL.UW2.216	250			SİYAH	68	150 N / 15 kg	100	13.000	0,0616
SS-280W-3C	SEL.UW2.212	280			SİYAH	80	150 N / 15 kg	100	13.000	0,0634
SS-200W-4C	SEL.UW2.223	200			SİYAH	51	220 N / 22 kg	100	10.000	0,0694
SS-300W-4C	SEL.UW2.429	300		4,5	SİYAH	82	220 N / 22 kg	100	8.000	0,1120
SS-380W-4C	SEL.UW2.427	380			SİYAH	110	220 N / 22 kg	100	7.000	0,1431
SS-430W-4C	SEL.UW2.428	430				123	220 N / 22 kg	100	5.000	0,1574
SS-320W-7C	SEL.UW2.438	320			SİYAH	88	460 N / 46 kg	100	3.000	0,1764
SS-360W-7C	SEL.UW2.434	360		7,5	SİYAH	101	460 N / 46 kg	100	3.000	0,2023
SS-450W-7C	SEL.UW2.435	450			SİYAH	130	460 N / 46 kg	100	2.500	0,4176
SS-540W-7C	SEL.UW2.437	540			SİYAH	160	460 N / 46 kg	100	2.500	0,5389
SS-780W-9C	SEL.UW2.143	780		9,0	SİYAH	235	680 N / 68 kg	100	1.000	0,7796

### Renkli Kablo Bağları

Kendi kendine sönmeye özelliği  
 Hammadde polyamide 6.6 (UL94:V2)  
 Açılma yükleri 80N / 8kg - 150N / 15 Kg  
 Yüksek kalite standardı ve malzeme dayanımı  
 İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama  
 Güçlü kavrama - Montaj kolaylığı  
 Geniş Ral Renk Seçenekleri



Ürün Kodu	Sapi Cod	Boyutlar		Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Adet)	Koli Miktarı (Adet)	Birim Fiyat Euro	
		Uzunluk (mm)	En (mm)							
SS-100S-2C	SEL.14.202R	100			SARI	24	80 N / 8 kg	100	5.000	0,0139
SS-100K-2C	SEL.10.202R	100			KIRMIZI	24	80 N / 8 kg	100	5.000	0,0139
SS-100M-2C	SEL.11.202R	100		2,5	MAVİ	24	80 N / 8 kg	100	5.000	0,0139
SS-100MOR-2C		100			MOR	24	80 N / 8 kg	100	5.000	0,0139
SS-100Y-2C	SEL.12.202R	100			YEŞİL	24	80 N / 8 kg	100	5.000	0,0139
SS-280S-3C	SEL.14.212	280			SARI	76	150 N / 15 kg	100	5.000	0,0597
SS-280K-3C	SEL.10.212	280		3,5	KIRMIZI	76	150 N / 15 kg	100	5.000	0,0597
SS-280M-3C	SEL.11.212	280			MAVİ	76	150 N / 15 kg	100	5.000	0,0597
SS-280Y-3C	SEL.12.212	280			YEŞİL	76	150 N / 15 kg	100	5.000	0,0597



## Metal Dedektörlü Kablo Bağları



Metal dedektörleri tarafından saptanabilen, Gıda, ilaç ve kimya sanayi uygulamaları için. Kendi kendine sönmeye özelliği. ♦ Hammadde polyamide 6.6 (UL94:V2). Açılma yükleri 80N / 8 Kg - 500N / 50 Kg. ♦ Yüksek kalite standardı ve malzeme dayanımı İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama. ♦ Güçlü kavrama - Montaj kolaylığı



Ürün Kodu	Sapi Cod	Boyutlar			Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Adet)	Koli Miktarı (Adet)	Birim Fiyat Euro
		Uzunluk (mm)	En (mm)	Renk					
SS-MD-100-2C	DET.11.2102R	100	2,5	MAVİ	24	80 N / 8 kg	100	5.000	<b>0,0968</b>
SS-MD-140-3C	DET.11.2110R	140	3,5	MAVİ	36	160 N / 16 kg	100	5.000	<b>0,2204</b>
SS-MD-200-4C	DET.11.2123R	200	4,5	MAVİ	51	200 N / 20 kg	100	5.000	<b>0,3856</b>
SS-MD-250-4C	DET.11.2124R	250		MAVİ	68	220 N / 22 kg	100	5.000	<b>0,4833</b>
SS-MD-280-4C	DET.11.2140R	280		MAVİ	76	220 N / 22 kg	100	5.000	<b>0,5250</b>
SS-MD-380-4C	DET.11.2127R	380		MAVİ	110	220 N / 22 kg	100	3.500	<b>0,6681</b>
SS-MD-360-7C	DET.11.2134R	360	7,8	MAVİ	111	500 N / 50 kg	100	1.500	<b>1,3241</b>

## RIA Serisi Açılabilir Kablo Bağları

Kendi kendine sönmeye özelliği. ♦ Hammadde polyamide 6.6 (UL94:V2) ♦ Açılma yükleri 280 N / 28 kg. ♦ Yüksek kalite standardı ve malzeme dayanımı ♦ İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama. ♦ Güçlü kavrama - Montaj kolaylığı ♦ Ürün, tekrar açılabilmesini sağlayan uzun başlığı sayesinde kolayca tekrar kullanılabilir ♦ Ria çözülebilir kablo bağı elle uygulanabilir.



Ürün Kodu	Sapi Cod	Boyutlar			Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Adet)	Koli Miktarı (Adet)	Birim Fiyat Euro
		Uzunluk (mm)	En (mm)	Renk					
SS-HRCV-200	RIA.2.232	200	7,5	BEYAZ	25	280 N / 28 kg	100	5.000	<b>0,1185</b>
SS-HRCV-360	RIA.2.234	360		BEYAZ	50	280 N / 28 kg	100	5.000	<b>0,1769</b>

## KABLO BAĞLARI

### Etiketli Kablo Bağları

Kendi kendine sönme özelliği  
 Hammadde polyamide 6.6 (UL94:V2)  
 Açılma yükleri 90N / 9kg. / 450N / 45 kg.  
 8 - 13 - 51 plakalı kare gövdeli



Ürün Kodu	Boyutlar			Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Adet)	Koli Miktarı (Adet)	Birim Fiyat Euro
	Sapi Cod	Uzunluk (mm)	En (mm)						
SS-MV100-2C	SEL.2.202T	200x2,5	25x8	BEYAZ	25	90 N / 9 kg	100	5.000	<b>0,1315</b>
SS-MV200-4C	SEL.2.223T	200x4,8	35x13	BEYAZ	50	220 N / 22 kg	100	5.000	<b>0,1333</b>



### Yapışkanlı Kroşeler

Hammadde polyamide 6.6 (UL94:V2) ♦ Çift yönlü kuvvetli taban yapışkanı. Yükler 100N / 10 Kg. ♦ Kendi kendine sönme özelliği. ♦ Yüksek kalite standardı ve malzeme dayanımı. ♦ Güçlü kavrama - Montaj kolaylığı. ♦ Pürüzsüz ve yağdan arındırılmış yüzeylerde desteğin uygulanması tavsiye edilir. ♦ Kablo bağı giriş max: genişlik 4,5 mm



Ürün Kodu	Boyutlar			Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Adet)	Koli Miktarı (Adet)	Birim Fiyat Euro
	Sapi Cod	Uzunluk (mm)	En (mm)						
SS-1919	BAS.2MT.507	19	19	BEYAZ	24	100 N / 10 kg	100	5.000	<b>0,1185</b>
SS-1919B	BAS.3MT.507	19		SIYAH	36	100 N / 10 kg	100	5.000	<b>0,1185</b>
SS-2727	BAS.2MT.508	27	27	BEYAZ	51	160 N / 16 kg	100	5.000	<b>0,1569</b>
SS-2727B	BAS.3MT.508	27		SIYAH	68	160 N / 16 kg	100	5.000	<b>0,1569</b>

### Dübel Kroşeler



Ürün Kodu	Boyutlar			Kablo Bağlantı Girişi (mm)	Vida Deliği Ø (mm)	Renk	poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad.)	Birim Fiyat Euro
	Sapi Cod	Uzunluk (mm)	En (mm)						
SS-AM-1	ALE.3.401	43	10	9	10,3	BEYAZ	50	100	<b>0.1315</b>

### Vidalı Kroşeler



Ürün Kodu	Boyutlar			Kablo Bağlantı Girişi (mm)	Vida Deliği Ø (mm)	Renk	poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad.)	Birim Fiyat Euro
	Sapi Cod	Uzunluk (mm)	En (mm)						
SS-TM-2	SUP.2.401	30	12	4	5	BEYAZ	100	3.000	<b>0,0694</b>
SS-TM-2B	SUP.3.401	30	12	4	5	SIYAH	100	3.000	<b>0,0694</b>

## Techplast Kablo Bağları

TECHPLAST standart kablo bağları plastikler içerisinde en dayanıklısı olarak bilinen Polyamide 6.6 malzemeden üretilmektedir. Yarı kristal yapısı sayesinde yüksek mukavemete ve sertliğe sahiptir. Bu yapısal özellikleri yüksek eğilme ve çekme dayanımına, düşük sürtünme katsayısına sahip olması sebebiyle yük altında çalışmaya en uygun malzemedir.

### UV ışınlarına karşı mükemmel dayanım

- Yalnızca doğada geri dönüştürülebilir yüksek kalitede plastik kullanımı
- Geniş malzeme, boy ve renk çeşitliliği
- Düşük uygulama kuvveti ile yüksek kopma dayanımı
- Uygulanan alanı daha sıkı kavramaya yarayan tırtıklı iç yüzey
- Uygulama kolaylığı sağlayan kenar yüzey eğimi
- Manuel olarak veya aparat ile kolay uygulama



### Uygulama Alanları

- › Elektrik Endüstrisi
- › Endüstriyel kablolama
- › Yapısal kablolama & IOT uygulamaları
- › Otomotiv harness uygulamaları
- › Enerji sektörü
- › Yapı ve inşaat sektörü
- › Saha Ges & Çatı ges kablo Tesisat uygulamaları

### Teknik Özellikler

- › Hammadde polyamide 6.6
- › Nem Emilimi: %2.7 ( %50 bağıl nem)
- › Çalışma sıcaklığı : -40°C +85°C
- › Uygulama sıcaklığı: -10°C +60°C
- › Yanma derecesi: UL 94 class V2
- › Güçlü kavrama - Montaj kolaylığı

## Techplast UV Dayanımlı Kablo Bağları

UV dayanımlı TECHPLAST kablo bağları, UV ışınlarına karşı ekstra direnç sağlamaya yarayan ekstra katkı polyamide 6.6 malzemeden üretilmektedir.

### UV ışınlarına karşı mükemmel dayanım

- › Fotovoltaik uygulamalar için uygunluk
- › Düşük uygulama kuvveti ile yüksek kopma dayanımı
- › Uygulama kolaylığı sağlayan kenar yüzey eğimi
- › Manuel olarak veya aparat ile kolay uygulama

### Uygulama Alanları

- › Saha Ges & Çatı ges kablo Tesisat uygulamaları
- › Elektrik Endüstrisi
- › Endüstriyel kablolama
- › Enerji sektörü
- › Yapı ve inşaat sektörü
- › Dış alan uygulamaları



## KABLO BAĞLARI

### Ultraviyole Kablo Bağları

#### Teknik Özellikler

Hammadde polyamide 6.6 UL 94 class V2  
 Nem Emilimi: %2.7 ( %50 bağıl nem)  
 Çalışma sıcaklığı: -40°C +85°C /  
 Uygulama sıcaklığı: -10°C +60°C  
 UV ışınlarına karşı mükemmel dayanım  
 Fotovoltaik uygulamalar için uygunluk



Ürün Kodu	Uzunluk (mm)	En (mm)	Bant Kalınlığı (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Paket	Koli	Birim Fiyatı TL
OKS-100-25UV	100				22			26.000	<b>0,4224</b>
OKS-150-25UV	150	2,5	1	Si yah	35	8 KG	100	20.000	<b>0,6144</b>
OKS-200-25UV	200				50			18.000	<b>0,9088</b>
OKS-100-36UV	100				22			12.000	<b>0,8320</b>
OKS-140-36UV	140				31			12.000	<b>0,9216</b>
OKS-200-36UV	200				50			10.000	<b>1,4976</b>
OKS-250-36UV	250	3,5	1,2	Siyah	65	18 KG	100	8.000	<b>1,7280</b>
OKS-280-36UV	280				74			8.000	<b>2,1376</b>
OKS-300-36UV	300				80			8.000	<b>2,2144</b>
OKS-370-36UV	370				98			6.000	<b>2,6752</b>
OKS-200-46UV	200				50			7.000	<b>2,0096</b>
OKS-250-46UV	250				65			6.000	<b>2,4960</b>
OKS-300-46UV	300	4,5	1,3	Siyah	80	22 KG	100	5.000	<b>2,9184</b>
OKS-370-46UV	370				102			4.000	<b>3,6608</b>
OKS-430-46UV	430				120			3.000	<b>4,3904</b>
OKS-300-76UV	300				46			4.000	<b>6,1184</b>
OKS-370-76UV	370				75			3.000	<b>7,2192</b>
OKS-450-76UV	450	7,5	1,5	Siyah	98	55 KG	100	2.500	<b>8,3840</b>
OKS-550-76UV	550				120			2.000	<b>10,8800</b>
OKS-750-76UV	750				155			1.500	<b>14,7328</b>
OKS-600-90UV	600				220			1.200	<b>16,0256</b>
OKS-710-90UV	710				165			1.200	<b>19,6608</b>
OKS-760-90UV	760	9	1,6	Siyah	205	80 KG	100	1.200	<b>20,2496</b>
OKS-900-90UV	900				220			1.200	<b>24,0256</b>
OKS-1200-90UV	1200				260			1.200	<b>35,4048</b>



## 304 Paslanmaz Kablo Bağları

### Teknik Özellikler

Hammadde : AISI 304

Halojen içermez : Evet

Çalışma sıcaklığı : -80 °C + 538 °C

Yangına Dayanıklı Malzeme : Evet

Dayanıklı olduğu alanlar : Asitlere, yağlara, greslere, kimyasallara, deniz suyuna ve UV ışınlarına karşı mükemmel dayanıklılık.

Ürün Kodu	Ebat	Malzeme	Sıkma Çapı (mm)	Açılma Mukavemeti (Kg)	Poşet Miktarı	Koli Miktarı	Fiyat TL
OKSS-304-150x4,6	50x4,6	SS304	33	55	100	8.000	<b>7,24</b>
OKSS-304-200x4,6	200x4,6		50	55		6.000	<b>8,24</b>
OKSS-304-250x4,6	250x4,6		67	55		5.000	<b>9,24</b>
OKSS-304-300x4,6	300x4,6		75	55		5.000	<b>9,74</b>
OKSS-304-370x4,6	370x4,6		102	55		4.000	<b>10,66</b>
OKSS-304-450x4,6	450x4,6		130	55		3.000	<b>12,12</b>
OKSS-304-520x4,6	520x4,6		152	55		3.000	<b>13,58</b>
OKSS-304-680x4,6	680x4,6		203	55		2.000	<b>16,50</b>
OKSS-304-840x4,6	840x4,6		254	55		1.000	<b>20,02</b>
OKSS-304-200x7,9	200x7,9		50	120		5.000	<b>12,48</b>
OKSS-304-300x7,9	300x7,9		75	120		4.000	<b>14,18</b>
OKSS-304-370x7,9	370x7,9		102	120		3.000	<b>15,91</b>
OKSS-304-450x7,9	450x7,9		130	120		3.000	<b>18,59</b>
OKSS-304-520x7,9	520x7,9		152	120		2.000	<b>21,25</b>
OKSS-304-680x7,9	680x7,9		203	120		2.000	<b>26,75</b>
OKSS-304-840x7,9	840x7,9		254	120		1.000	<b>29,86</b>
OKSS-304-1000x7,9	1000x7,9		305	120		1.000	<b>39,94</b>

## 316L Paslanmaz Kablo Bağları

### Teknik Özellikler

Hammadde : AISI 316

Halojen içermez : Evet

Çalışma sıcaklığı : -80 °C + 538 °C

Yangına Dayanıklı Malzeme : Evet

Dayanıklı olduğu alanlar : Asitlere, yağlara, greslere, kimyasallara, deniz suyuna ve UV ışınlarına karşı mükemmel dayanıklılık.

Ürün Kodu	Ebat	Malzeme	Sıkma Çapı (mm)	Açılma Mukavemeti (Kg)	Poşet Miktarı	Koli Miktarı	Fiyat TL
OKSS-316-150x4,6	150x4,6	SS316	33	55	100	8.000	<b>10,47</b>
OKSS-316-200x4,6	200x4,6		50	55		6.000	<b>11,90</b>
OKSS-316-250x4,6	250x4,6		67	55		5.000	<b>13,35</b>
OKSS-316-300x4,6	300x4,6		75	55		5.000	<b>14,08</b>
OKSS-316-370x4,6	370x4,6		102	55		4.000	<b>15,39</b>
OKSS-316-450x4,6	450x4,6		130	55		3.000	<b>17,52</b>
OKSS-316-520x4,6	520x4,6		152	55		3.000	<b>19,62</b>
OKSS-316-680x4,6	680x4,6		203	55		2.000	<b>23,83</b>
OKSS-316-840x4,6	840x4,6		254	55		1.000	<b>28,92</b>
OKSS-316-200x7,9	200x7,9		50	120		5.000	<b>18,04</b>
OKSS-316-300x7,9	300x7,9		75	120		4.000	<b>20,49</b>
OKSS-316-370x7,9	370x7,9		102	120		3.000	<b>22,99</b>
OKSS-316-450x7,9	450x7,9		130	120		3.000	<b>26,85</b>
OKSS-316-520x7,9	520x7,9		152	120		2.000	<b>30,71</b>
OKSS-316-680x7,9	680x7,9		203	120		2.000	<b>38,66</b>
OKSS-316-840x7,9	840x7,9		254	120		1.000	<b>43,15</b>
OKSS-316-1000x7,9	1000x7,9		305	120		1.000	<b>57,72</b>





## KLEMENSLER

### YANMAZ SIRA KLEMENSLER (Beyaz / Kahverengi)

Kod	Boy	Kablo Kesit mm	Göz Adedi	Renk	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
YPLS 00	0 NO	1,5	12	Beyaz	50	<b>66,10</b>
YPLS 01	1 NO	2,5-4	12	Beyaz	50	<b>99,60</b>
YPLS 02	2 NO	4-6	12	Beyaz	50	<b>133,00</b>
YPLS 03	3 NO	6-10	10	Beyaz	50	<b>165,20</b>
YPLS 04	4 NO	10-16	6	Beyaz	50	<b>188,34</b>
YPLS 05	5 NO	16-25	6	Beyaz	50	<b>200,00</b>



### PLASTİK SIRA KLEMENSLER (Mavi / Siyah)

Kod	Boy	Kablo Kesit mm	Göz Adedi	Renk	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
PLS 01	1 NO	2,5-4	12	Mavi	50	<b>97,20</b>
PLS 02	2 NO	4-6	12	Mavi	50	<b>127,00</b>
PLS 03	3 NO	6-10	10	Mavi	50	<b>158,00</b>
PLS 04	4 NO	10-16	6	Mavi	50	<b>178,02</b>
PLS 05	5 NO	16-25	6	Mavi	50	<b>190,40</b>



### SOKET KLEMENSLER

Kod	Boy	Kablo Kesit mm	Göz Adedi	Renk	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
SK 102	1 NO	2,5-4	1 - 2	BEYAZ	50	<b>56,03</b>
SK 103	1 NO	2,5-4	1 - 3	BEYAZ	50	<b>84,05</b>
SK 104	1 NO	2,5-4	1 - 4	BEYAZ	50	<b>112,07</b>
SK 120	1 NO	2,5-4	12	BEYAZ	30	<b>336,20</b>



### KAPAKLI 3'LÜ SOKET KLEMENS

Kod	Boy	Kablo Kesit mm	Göz Adedi	Renk	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
SK 103K	1 NO	2,5-4	1 - 2	SİYAH BEYAZ	100	<b>124,52</b>



### PORSELEN KLEMENSLER

Kod	Boy	Kablo Kesit mm	Göz Adedi	Renk	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
PK 12	1 NO 2	2,5	2	Krem	396	<b>36,93</b>
PK 13	1 NO 3	4,6	3	Krem	264	<b>49,24</b>
PK 22	2 NO 2	4,6	2	Krem	250	<b>49,24</b>
PK 23	2 NO 3	6,4	3	Krem	195	<b>63,60</b>
PK 32	3 NO 2	6,1	2	Krem	128	<b>63,60</b>
PK 33	3 NO 3	6,1	3	Krem	84	<b>86,17</b>



## PANO MONTAJ EKİPMANLARI

### ABS OPAK PANOLAR



KOD	ÜRÜN ÖLÇÜLERİ			ÜRÜN ÖZELLİK	KOLİ ADEDİ	Birim Fiyatı TL
	EN	BOY	DERİNLİK			
OP1002	21	x 28	x 13	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OP1004	25	x 33	x 14	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OP1007	30	x 40	x 17	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OP1008	30	x 40	x 21	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OP1009	35	x 50	x 22	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OP1010	40	x 50	x 18	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OP1012	40	x 60	x 20	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OP1014	50	x 70	x 25	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>

### ŞEFFAF ABS OPAK PANOLAR



OPS1002	21	x 28	x 13	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OPS1004	25	x 33	x 14	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OPS1007	30	x 40	x 17	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OPS1008	30	x 40	x 21	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OPS1009	35	x 50	x 22	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OPS1010	40	x 50	x 18	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OPS1012	40	x 60	x 20	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
OPS1014	50	x 70	x 25	Galvaniz Taban Saçlı	1	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Hammadde: ABS / Renk: RAL 7035 Gri / Koruma sınıfı: IP65 / Özellikler: Halogen free, Kırılmaz, Polüretan contalı

### STANDART PANO İÇİ DELİKLİ KABLO KANALLARI (2 mt.) RAL 7030 GRİ

Kod	Ölçü mm	Slot Aralığı mm	Ambalaj Miktarı mt	Birim Fiyatı TL / mt
ODK2525	25x25	4/6/4	100	<b>103,27</b>
ODK2540	25x40	4/6/4	84	<b>130,40</b>
ODK2560	25x60	4/6/4	68	<b>211,04</b>
ODK4040	40x40	4/6/4	80	<b>168,36</b>
ODK4060	40x60	4/6/4	60	<b>222,89</b>
ODK6060	60x60	4/6/4	32	<b>286,92</b>
ODK6080	60x80	4/6/4	24	<b>353,31</b>
ODK8060	80x60	4/6/4	24	<b>403,10</b>
ODK8080	80x80	4/6/4	24	<b>512,18</b>



## PANOLAR & KABLO KANALLARI

### MÜŞTEREK BARA SİSTEMLERİ

#### TRİFAZE BARA SİSTEMLERİ

Kod	Cinsi	Kalınlık mm	Modül	Kutu Adedi	Birim Fiyatı TL
TMB 10A	TRİFAZE	1	53 CM / 10	25	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
TMB 10B	TRİFAZE	1,5	53 CM / 10	25	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
TMB 110A	TRİFAZE	1	106 CM / 20	10	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
TMB 110B	TRİFAZE	1,5	106 CM / 20	10	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>

#### MONOFAZE BARA SİSTEMLERİ

MMB 10A	MONOFAZE	1	53 CM / 30	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
MMB 10B	MONOFAZE	1,5	53 CM / 30	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
MMB 110A	MONOFAZE	1	106 CM / 56	25	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
MMB 110B	MONOFAZE	1,5	106 CM / 56	25	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>

#### NÖTR TOPRAKLAMA BARA SİSTEMLERİ

NTK 31A	NÖTR TOPRAKLAMA	1,5	15x1mt.31 Vida	25	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
NTK 62A	NÖTR TOPRAKLAMA	1,5	15x1mt.61 Vida	25	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>

NBM-01	BARA MESNEDİ	-	-	100	<b>17,78</b>
--------	--------------	---	---	-----	--------------



### MONTAJ RAYLARI

Kod	Uzunluk	Genişlik/Derintlik mm	Ürün Özelliği	Kutu İçeriği mt.	Birim Fiyatı TL
ODSR02	1 mt	35*7,5	Deliksiz Montaj Rayı	50	<b>96,33</b>
ODSR03	2 mt.	35*7,5	Deliksiz Montaj Rayı	100	<b>192,66</b>
ODSR06	1 mt.	35*7,5	Delikli Montaj Rayı	50	<b>96,33</b>
ODSR07	2 mt.	35*7,5	Delikli Montaj Rayı	100	<b>192,66</b>
RTS	-	Ray Taşıyıcı Ayak - Sac		50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
RTA	-	Ray Taşıyıcı Ayak - Aüminyum		50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>



### KABLO TOPLAMA ÇORAPLARI

Kod	Minimum Tutma Çapı	Maximum Tutma Çapı	Ambalaj Miktarı mt	Birim Fiyatı Euro
OKC06	6	11	100	<b>0,42</b>
OKC08	8	12	100	<b>0,58</b>
OKC10	10	15	100	<b>0,64</b>
OKC12	12	19	100	<b>0,80</b>
OKC15	15	27	100	<b>0,87</b>
OKC20	20	28	100	<b>1,15</b>
OKC25	25	34	100	<b>1,44</b>
OKC30	30	37	50	<b>1,92</b>
OKC40	40	45	50	<b>2,57</b>
OKC50	50	65	25	<b>3,37</b>



### HELEZON PANO SPİRALLERİ

Kod	Boy	Uzunluk cm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
HPS 1	1 NO (5-6)	50	100	<b>7,66</b>
HPS 2	2 NO (7-8)	50	100	<b>8,97</b>
HPS 3	3 NO (10-11)	50	100	<b>11,41</b>
HPS 4	4 NO (13-14)	50	50	<b>22,44</b>
HPS 5	5 NO (16-17)	50	50	<b>25,00</b>



### HELEZON PANO SPİRALLERİ (Rulo Tip)

Kod	Boy	Uzunluk cm	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı TL
HPSR 1	1 NO (5-6)	50	100	<b>16,85</b>
HPSR 2	2 NO (7-8)	50	100	<b>17,93</b>
HPSR 3	3 NO (10-11)	50	100	<b>22,82</b>
HPSR 4	4 NO (13-14)	50	50	<b>44,88</b>
HPSR 5	5 NO (16-17)	50	50	<b>52,27</b>



• Değişik renk seçenekleri mevcuttur



## BOBİNAJ EKİPMANLARI

### GAMAK TİPİ ORJİNAL MOTOR KLEMENSLERİ



Kod	Boy	Boy mm	En mm	Vida	Renk	Kutu Adedi	Birim Fiyatı TL
MK 01	56 - 63	40	25	M 4	SİYAH	50	<b>65,91</b>
MK 02	71 - 80 - 90 - 100	50	30	M 4		50	<b>76,67</b>
MK 03	132	60	37	M 5		50	<b>110,54</b>
MK 04	160 - 180	72	44	M 6		40	<b>160,78</b>
MK 05	225 - 250	91	56	M 8		15	<b>260,90</b>
MK 06	280	115	70	M 10		6	<b>517,63</b>

### GAMAK TİPİ ORJİNAL CAM ELYAFLI MOTOR KLEMENSLERİ



MKE 01	56 - 63	40	25	M 4	KAHVERENGİ	50	<b>72,50</b>
MKE 02	71 - 80 - 90 - 100	50	30	M 4		50	<b>84,33</b>
MKE 03	132	60	37	M 5		50	<b>121,59</b>
MKE 04	160 - 180	72	44	M 6		40	<b>176,86</b>
MKE 05	225 - 250	91	56	M 8		15	<b>286,99</b>
MKE 06	280	115	70	M 10		6	<b>569,39</b>

### GAMAK TİPİ ORJİNAL MOTOR PERVANELERİ



Kod	Boy mm	Renk	Koli Miktarı	Birim Fiyatı TL
ORT 02	63	SİYAH	500	<b>51,12</b>
ORT 03	71		250	<b>61,23</b>
ORT 04	80		200	<b>68,95</b>
ORT 05	90		150	<b>94,87</b>
ORT 06	100-112		100	<b>113,30</b>
ORT 07	132		50	<b>220,60</b>
ORT 08	160		30	<b>293,26</b>
ORT 09	180		25	<b>307,92</b>
ORT 10	200-225-57		15	<b>466,03</b>
ORT 11	200-225-62		20	<b>466,03</b>

### KLEMENS KUTULARI



Kod	Cinsi	Boy	Renk	Koli Miktarı	Birim Fiyatı TL
PMK 01	0 NO	56 - 63	Gri	330	<b>100,95</b>
PMK 02	1 NO	71 - 80 - 90	Gri	210	<b>118,01</b>
PMK 03	2 NO	100 - 112	Gri	150	<b>170,82</b>
PMK 04	3 NO	132	Gri	108	<b>318,51</b>
PMKB 05	4 NO	160 - 180	Siyah	100	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>

### WAT MOTOR PERVANELERİ

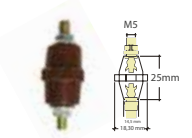


Kod	Boy	Birim Fiyatı TL
WQS63	63	<b>293,44</b>
WQS71	71	<b>313,00</b>
WQS80	80	<b>332,56</b>
WQS-QU90	90	<b>352,12</b>
WQS-QU100	100	<b>391,25</b>
WQS-QU112	112	<b>508,62</b>
WQS132	132	<b>626,00</b>
WQU160	160	<b>1.095,49</b>
WQU180	180	<b>1.251,99</b>
WQU200/2-4-8	200	<b>1.956,24</b>
WQU225/2	225	<b>2.034,49</b>
WQU250	250	<b>2.034,49</b>

## AG MESNET İZOLATÖRLER

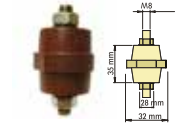
### M5 MİNİ İZOLATÖR (25MM)

Kod	Cinsi	Kutu Adedi	Birim Fiyatı USD
BMI-M5 2C	M5 Mini İzolatör	250	0,97
BMI-M5 1C+1S	M5 Mini İzolatör	250	1,24
BMI-M5 2S	M5 Mini İzolatör	250	1,53



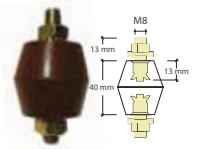
### M6 MİNİ BOY FIÇI İZOLATÖR (30MM)

BMI-M6-2C	M6 Mini Boy Konik İzolatör	150	1,13
BMI-M6-1C+1S	M6 Mini Boy Konik İzolatör	150	1,34
BMI-M6-2S	M6 Mini Boy Konik İzolatör	150	1,60



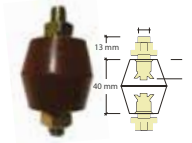
### M8 ORTA BOY FIÇI İZOLATÖR (35MM)

OBMI-M8 2C	M8 Orta Boy Fıçı İzolatör	50	1,82
OBMI-M8 1C+1S	M8 Orta Boy Fıçı İzolatör	50	1,96
OBMI-M8 2S	M8 Orta Boy Fıçı İzolatör	50	2,08



### M6 ORTA BOY KONİK İZOLATÖR

OBKI-M6 2C	M6 Orta Boy Konik İzolatör	50	1,19
OBKI-M6 1C+1S	M6 Orta Boy Konik İzolatör	50	1,47
OBKI-M6 2S	M6 Orta Boy Konik İzolatör	50	1,74



### 40MM BÜYÜK BOY FIÇI İZOLATÖR (M8-M10)

BBMI-M8 2C	M8 Büyük Boy Fıçı İzolatör	40	2,51
BBMI-M8 1C+1S	M8 Büyük Boy Fıçı İzolatör	40	2,67
BBMI-M8 2S	M8 Büyük Boy Fıçı İzolatör	40	2,69
BBMI-M10 2C	M10 Büyük Boy Fıçı İzolatör	40	3,20
BBMI-M10 1C+1S	M10 Büyük Boy Fıçı İzolatör	40	3,04
BBMI-M10 2S	M10 Büyük Boy Fıçı İzolatör	40	3,12

### 50MM BÜYÜK BOY FIÇI İZOLATÖR (M10)

BBMI-M 10 2C-50	M10 Büyük Boy Fıçı İzolatör	20	4,37
BBMI-M 10 1C+1S-50	M10 Büyük Boy Fıçı İzolatör	20	4,03
BBMI-M 10 2S-50	M10 Büyük Boy Fıçı İzolatör	20	3,63



### 3X1 F TARAK İZOLATÖR

3X1F	Tarak İzolatörü Kısa Tip	20	2,99
3X1F-U	Tarak İzolatörü Uzun Tip	40	4,43

### 3X2 F TARAK İZOLATÖR

3X2F	Tarak İzolatörü	40	4,16
3X1F+N	Tarak İzolatörü	40	4,44
3X2F+N	Tarak İzolatörü	8	6,00



### 1-500 İZOLATÖR

1N 50010	M10 1n-500 Mesnet İzolatör	20	5,11
1N 500102	M12 1n-500 Mesnet İzolatör	20	6,24



### 1NK İZOLATÖR

1 NK 50016	M16 1nk İzolatör	12	8,80
BMS M8	M8-M10 Bara Tutucu Serfil	50	2,45





**ORTAC**<sup>®</sup>  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

www.ortac.com.tr

## Tehlikeli Alanlarda Güvenli Bağlantılar Sağlıyoruz



**ORTAC**<sup>®</sup>  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

**ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI**

Hadimköy Mah. İbni sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL  
Telefon:+90 212 858 19 00 / Fax:+90 212 858 19 59 / info@ortac.com.tr



# ATEX DIRECTIVE 94/9/EC

**ATEX**; Avrupa Birliği Organizasyonlarının ATEX direktifleri 1 Temmuz 2003 tarihinden itibaren uygulanmaya konulmuş olup, 20 Nisan 2016 tarihi itibari ile 2014/34/AB yönetmeliği adı altında revize edilmiştir. **ATEX**, Fransızca “**ATmosphères EXplosives**” kelimelerinin ilk hecelerinin birleşiminden oluşmuş bir kelimedir ve Patlayıcı Atmosferler anlamına gelmektedir. Günümüzde Avrupa birliği ülkelerinde geçerli olan ve Avrupa dışında birçok ülkede de referans olarak kabul edilen **ATEX** yönetmelikleri patlayıcı ortamlar, güvenlik önlemleri ve burada kullanılan ekipmanların sahip olması gereken minimum şartları belirtmektedir.

**94/9/AT (ATEX 95)** Muhtemel patlayıcı ortamda kullanılan teçhizat ve koruyucu sistemler ile ilgili yönetmelik, (19 Nisan 2016 tarihine kadar) - **2014/34/AB (ATEX 114)** Muhtemel patlayıcı ortamda kullanılan teçhizat ve koruyucu sistemler ile ilgili yönetmelik, (20 Nisan 2016 tarihinden itibaren) - **99/92/AT (ATEX 137)** Patlayıcı ortamların tehlikelerinden çalışanların korunması hakkında yönetmelik.

**2014/34/AB** yönetmeliği kullanılan ekipmanları, **99/92/AT** yönetmeliği ise patlayıcı ortamı ve güvenlik önlemlerini ortaya koymaktadır. Ancak bu yönetmelikler içerik bakımından genelleştirilmiş ifadelerden oluşmaktadır. Bu yüzden ilgili ortam ve ekipmanların yönetmeliklere uyumunu belirlemek için ayrı ayrı standartlar ve sertifikasyon süreçleri tanımlanmıştır.

**Ex-Proof** potansiyel yanıcı ve patlayıcı ortamlarda kullanılmak amacıyla özel olarak üretilen Ekipman ve Koruyucu Sistemlerin genel adıdır. Alevlenebilir kimyasallar ve petrol ürünlerinin (örneğin metan, alkol, asetilen, doğalgaz...) üretim, işletme, ulaştırma ve depolanmasında ortaya çıkabilecek gaz ve buhar kaçağlarının, atmosferin oksijeniyle birleşmesiyle, patlayıcı bir konsantrasyonu oluşturması kaçınılmazdır.

Böylesi bir durumda elektrik enerjisinden doğabilecek, elektrik arki, statik elektrik ya da aşırı yüzey sıcaklığı, mal ve can güvenliğini tehlikeye sokacak bir patlamaya yol açabilmektedir. Söz konusu tehlikeli ortamlarda kullanılan elektrik ekipmanlarının yapımı ve kullanımı normal sahalardaki uygulamalardan büyük farklılıklar göstermektedir. Bu tür malzemeler, konu ile ilgilenen meslek çevrelerinde **Ex-Proof** (Alev sızdırmaz) elektrik malzemeleri olarak isimlendirilir. Patlayıcı, parlayıcı ve kolay yanıcı ortamlarda kullanılan ekipmanların üzerlerinde özel kodlar bulunmaktadır. Amaç tehlikeli ortamlarda çalışan personelin bu kodlara dikkat ederek doğru ekipmanı doğru bölgede kullanmasıdır. Her exproof ekipman her bölgede kullanılamaz. Patlamaların çoğu yanlış bölgede yanlış ekipman / bileşen seçiminden kaynaklanır.

Üst kategorilerdeki aletler alt kategorilerde de kullanılabilir. Fakat alt kategorilerdeki ekipman / bileşenler üst kategorilerde asla kullanılamaz. Kategorisi 1 olan bir alet **ZONE 0 - ZONE 1 - ZONE 2** de rahatlıkla kullanılır. Ancak kategorisi 2 olan bir alet **ZONE 0** da asla kullanılamaz.



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

**I II 2G 2D Ex d IIC T6 Gb Db M2 Mb**  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<b>ATEX Sembol</b>		Ekipmanın ATEX özelliği olduğunu ifade eden semboldür.	
<b>Ekipman Grup</b>	<b>1</b>	Grizu Ortamında Kullanılan Cihazlar	
	<b>2</b>	Grizu Dışındaki Patlayıcı Gaz	
<b>Ekipman Kategorisi</b>	<b>3,4</b>	Ekipmanın hangi "Zone" içinde kullanılacağına göre değeri değişir.	
<b>Zone bilgileri</b>	<b>Gazlar için;</b>	Zone 0:	Patlayıcı gazın sürekli ve uzun sürelerde ya da sıklıkla bulunduğu ortamlar
		Zone 1:	Patlayıcı gazın oluşma ihtimalinin bulunduğu ortamlar
		Zone 2:	Patlayıcı gazın nadiren ya da kısa süreli olarak bulunduğu ortamlar
	<b>Tozlar için;</b>	Zone 20:	Patlayıcı tozun sürekli ve uzun sürelerde ya da sıklıkla bulunduğu ortamlar
		Zone 21:	Patlayıcı tozun oluşma ihtimalinin bulunduğu ortamlar
		Zone 22:	Patlayıcı tozun nadiren ya da kısa süreli olarak bulunduğu ortamlar. Buna göre ekipman kategorilerini Zone bölgelerine göre şu şekilde gruplandırabiliriz
		1G:	Zone 0, Zone 1 ve Zone 2 ortamların hepsinde kullanılabilir.
		2G:	Zone 0 ve Zone 1 ortamların ikisinde de kullanılabilir.
		3G:	Sadece Zone 2 ortamlarda kullanılabilir.
		1D:	Zone 20, Zone 21 ve Zone 22 ortamların hepsinde kullanılabilir.
2D:	Zone 20 ve Zone 21 ortamların ikisinde de kullanılabilir.		
3D:	Sadece Zone 22 ortamlarda kullanılabilir.		
<b>Ex-proof İşaret</b>	<b>5</b>	Ekipmanın ex-proof özelliği olduğunu ifade eden işarettir, koruma tipiyle birlikte kullanılır.	
<b>Koruma Tipi</b>	<b>6</b>	Zone sınıflandırmasına bağlı olarak farklı tipte koruma şekilleri mevcuttur	
<b>Koruma Tipi Zone Sınıfları</b>	Ex d:	Alev sızdırmaz kapatma; Zone 1 ve Zone 2	
	Ex e:	Artırılmış güvenlik; Zone 1 ve Zone 2	
	Ex i:	Düşük akım/voltaj ile kendinden güvenli (gazlar için); ia (Zone 0, Zone, 1, Zone 2) , ib (Zone, 1, Zone 2), ic (Zone 2)	
	Ex iD:	Düşük akım/voltaj ile kendinden güvenli (tozlar için); iaD (Zone 20, Zone, 21, Zone 22) , ibD (Zone, 21, Zone 22), icD (Zone 22)	
	Ex p:	Pozitif basınçlandırılmış cihaz (gazlar için); Zone 1 ve Zone 2 (İç basınç)	
	Ex o:	Yağa daldırma; Zone 1 ve Zone 2	
	Ex q:	Toz doldurma; Zone 1 ve Zone 2 (Pudra dolgu)	
	Ex n:	Kıvılcım çıkartmaz; Zone 2	
Ex t:	Toz tutuşturma koruma tipi; ta (Zone 20, Zone, 21, Zone 22) , tb (Zone, 21, Zone 22), tc (Zone 22)		
<b>Patlama Grubu</b>	<b>7</b>	Ortamda bulunan patlayıcı malzemenin cinsini belirtir.	
<b>Gazlar için;</b>	IIA gaz örnekleri:	Amonyak, metan, etan, propan, etanol, siklo-hekzan, n-bütan, petrol, dizel yakıtı, fule oil, n-hekzan, asetaldehit	
	IIB gaz örnekleri :	Hava gazı, akrilik nitrit, etilen, etilen oksit, etil glükol, etil eter	
	IIC gaz örnekleri:	Hidrojen, asetilen, karbon disülfid	
	IIB patlama grubuna sahip ekipmanlar IIA gazlarına karşı da koruma sağlar. IIC patlama grubuna sahip ekipmanlar IIA ve IIB gazlarına karşı da koruma sağlar.		
	<b>Tozlar için;</b>	IIIA toz örnekleri:	Yanıcı fiberler
IIIB toz örnekleri :		İletken olmayan tozlar	
IIC toz örnekleri:		İletken olan tozlar	
IIIB patlama grubuna sahip ekipmanlar IIIA tozlarına karşı da koruma sağlar. IIC patlama grubuna sahip ekipmanlar IIIA ve IIIB tozlarına karşı da koruma sağlar.			
<b>Sıcaklık Sınıfı</b>	<b>8</b>	Ekipmanda oluşabilecek maksimum yüzey sıcaklığını belirtir. Yanıcı parlayıcı malzemenin kendiliğinden alev alma riski için bu sınıf çok önemlidir.	
<b>Gazlar için;</b>	T1:	<450 °C	
	T2:	<300 °C	
	T3:	<200 °C	
	T4:	<135 °C	
	T5:	<100 °C	
	T6:	<85 °C	
	Tozlar için maksimum yüzey sıcaklık değeri direkt olarak yazılır, örneğin T80°C gibi.		
<b>Ekipman Koruma Seviyesi</b>	<b>9,10</b>	Db: Zone 20 ve Zone 21 ortamların ikisinde de kullanılabilir.	
<b>Gazlar için;</b>	Ga:	Zone 0, Zone 1 ve Zone 2 ortamların hepsinde kullanılabilir.	
	Gb:	Zone 0 ve Zone 1 ortamların ikisinde de kullanılabilir.	
	Gc:	Sadece Zone 2 ortamlarda kullanılabilir.	
	Da:	Zone 20, Zone 21 ve Zone 22 ortamların hepsinde kullanılabilir.	
	Dc:	Sadece Zone 22 ortamlarda kullanılabilir.	
<b>Koruma Tipi</b>	<b>11</b>	m2 : Maden Ocakları Yer altı ve Yer üstü Gen. Mek.	
	<b>12</b>	mb : tek arızalar için kendinden emniyetli	

## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

	EXO SERİSİ	MERAPİ UAG SERİSİ	UNZEN UG SERİSİ	ETNA DCG SERİSİ	COLİMA ACG SERİSİ	UAGT SERİSİ	EXMLS.. SERİSİ
Type	ExD Series (Polyamide Ex-proof gland)	UAG (Un-ar) Unarmoured gland	UG (Un-ar) Ar-moured gland	DCG (Double compression gland)	ACG (Ar-moured cable gland)	UAGT Screened EMC Ex gland	EXMLS. (Un-ar) Ar-moured conduit gland
Certificate	IEP 20 ATEX 0750 X ATEX, ROHS, CE, PT, TUV	IEP 14 ATEX 0217X ATEX, ROHS, CE, PT, TUV	IEP 14 ATEX 0217X ATEX, ROHS, CE, PT, TUV	IEP 14 ATEX 0216X, ATEX, ROHS, CE, PT, TUV	IEP 14 ATEX 0215X ATEX, ROHS, CE, PT, TUV	IEP 14 ATEX 0217X, ATEX, ROHS, CE, PT, TUV	IEP 15 ATEX 0355 X, ATEX, ROHS, CE, PT, TUV
Protection Code	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex eb I Mb II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb II 2D Ex tb IIIC Db	I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex eb I Mb II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb II 2D Ex tb IIIC Db	II M2 Ex db I Mb II 2G Ex db IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC D6	I M2 Ex db I Mb II 2G Ex db IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	I M2 Ex db I Mb / I Ex eb I Mb II 2G Ex db IIC Gb, II 2G Ex eb II Gb II 2D Ex tb IIIC Db	I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex eb I Mb II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb II 1D Ex ta IIIC Da
Standarts	EN 60079-0, 60079-7, 60079-31	EN 60079-0:2012, 60079-7:2007, 60079-1:2007, 60079-31:2009	EN 60079-0:2012, 60079-7:2007, 60079-1:2007, 60079-31:2009	EN 60079-0:2012, 60079-1:2007, 60079-31:2009	EN 60079-0:2012, 60079-1:2007, 60079-31:2009	EN 60079-0:2012, 60079-7:2007, 60079-1:2007, 60079-31:2009	EN 60079-0:2012, 60079-1:2007, 60079-7:2007, 60079-31:2009
Protection Class	P68 5 Bar	IP68	IP66 / 68	IP66 / 68	IP66 / 68	IP68	IP67
Temperature Range	-30 °C +100 °C	-30 °C +120 °C NBR, -40 °C +100 °C NEOPRENE, -60 °C +180 °C SILICONE, -30 °C +100 °C TPE/V	-30 °C +120 °C NBR, -40 °C +100 °C NEOPRENE, -60 °C +180 °C SILICONE, -30 °C +100 °C TPE/V	-30 °C +120 °C NBR, -40 °C +100 °C NEOPRENE, -60 °C +180 °C SILICONE, -30 °C +100 °C TPE/V	-30 °C +120 °C NBR, -40 °C +100 °C NEOPRENE, -60 °C +180 °C SILICONE, -30 °C +100 °C TPE/V	-30 °C +120 °C NBR, -40 °C +100 °C NEOPRENE, -60 °C +180 °C SILICONE, -30 °C +100 °C TPE/V	-20 °C +100 °C -30 °C +150 °C
Material	Polyamide PA6	MS58 Brass with or without nickel plated, Stainless steel AISI303 / 316L / Aluminium	MS58 Brass with or without nickel plated, Stainless steel AISI303 / 316L / Aluminium	MS58 Brass with or without nickel plated, Stainless steel AISI303 / 316L / Aluminium	MS58 Brass with or without nickel plated, Stainless steel AISI303 / 316L / Aluminium	MS58 Brass with or without nickel plated, Stainless steel AISI303 / 316L / Aluminium	MS58 Brass with or without nickel plated, Stainless steel AISI303 / 316L / Aluminium
Colour	Black (RAL 9005) - Blue (RAL 5015) Black Blue (RAL 9005 - RAL 2015)						
Earthing Cone						MS58 Brass with or without nickel plated	
Application Area	ZONE1, ZONE2, ZONE21, ZONE22, Gas Group IIA, IIB, IIC	ZONE1, ZONE2, ZONE21, ZONE22, Gas Group IIA, IIB, IIC	ZONE1, ZONE2, ZONE21, ZONE22, Gas Group IIA, IIB, IIC	ZONE1, ZONE2, ZONE21, ZONE22, Gas Group IIA, IIB, IIC	ZONE1, ZONE2, ZONE21, ZONE22, Gas Group IIA, IIB, IIC	ZONE1, ZONE2, ZONE21, ZONE22, Gas Group IIA, IIB, IIC	ZONE1, ZONE2, ZONE21, ZONE22, Gas Group IIA, IIB, IIC
Cable Type	Unarmoured	Unarmoured	Unarmoured	SWA (Single wire armour), (STA & other cables optional)	SWA (Single wire armour), (STA & other cables optional)	Screened lines & Screened cables	Unarmoured



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

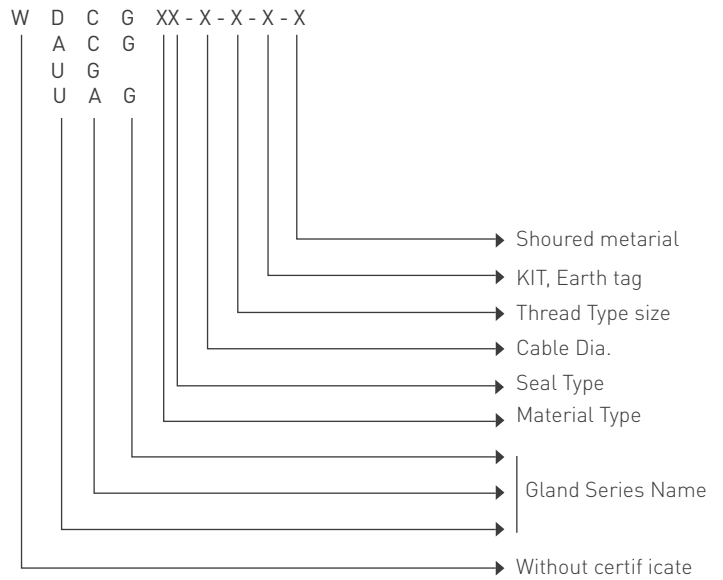
# PART NUMBERING

W	DCG	B	1	*	**	K	t
		N	2			E	p
		Sa	3				
		Sb	4				
		Sc					
		A					

WDCGN1-20-M20-t DCGSc2 -20-M-20-K  
 DCGN1-20-M20-t DCGSc2-20-M20-Kt

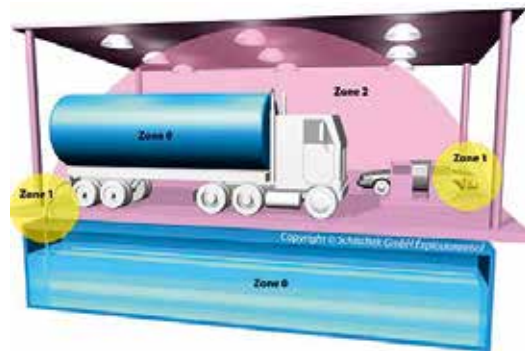


W	Without Certification (Industrial)	
DCG	Name Of Gland	
B	Brass	
N	Nickel Plating	
Sa	AISI303 Stainless Steel	
Sb	AISI304 Stainless Steel	
Sc	AISI316L Stainless Steel	
A	Aluminium	
1	TPV Seal (-30 / +100 °C)	1a
	PA6 V0 Washer (-40/+100 °C)	
	PA6 V0 Upper Washer (-40/+100 °C)	
2	Nbr Seal (-30 / +100 °C)	2a
	PA6 V0 Washer (-40/+100 °C)	
	PA6 V0 Upper Washer (-40/+100 °C)	
3	Neoprene Seal (-40/+100 °C)	3a 3a2
	PA6 V0 Washer (-40/+100 °C)	
	PA6 V0 Upper Washer (-40/+100 °C)	
4	Silicone Seal (-60 / +180 °C)	4a
	Silicone Washer (-60 / +180 °C)	
	Teflone Upper Silicone Seal (-60 / +180 °C)	
5	TPV Seal (-30 / +100 °C) (3 stage modular inserts)	
*	Cable Dia	
**	Thread Type	
K	Kit (Earth Tag + PVC Shroud)	
E	Earth Tag	
T	TPV Shroud (halogen free)	
P	PVC Shroud	



### Alternative Washer Options

1a	Nbr Washer (-30 / + 100 °C)
2a	Nbr Washer (-30 / + 100 °C)
3a	Nbr Washer (-30 / + 100 °C)
3a2	Neoprene Washer (-40 / + 100 °C)
3b	Teflone Upper Washer (-200 / + 260 °C)
4a	Teflone Upper Washer (-200 / + 260 °C)



### Example Parts Numbering

DCGN1-32-M32	M32x1,5 Etna Serie Double Compression Brass Nickel Plated Ex Cable Glands
DCGN1-32-M32-K	M32x1,5 Etna Serie Double Compression Brass Nickel Plated Ex Cable Glands Kit
ACGSa2-32-M32	M32x1,5 Colima Serie Single Compression 303 Stainless Steel Ex Cable Glands
ACGSa2-32-M32-E	M32x1,5 Colima Serie Single Compression 303 Stainless Steel Ex Cable Glands + Earth Tag
DCGSc3-32-N1/2	NPT 1/2 Etna Serie Double Compression 316L Stainless Steel Ex Cable Glands + Shroud
DCGSc3-32-G1/2-t	GAS 1/2 Etna Serie Double Compression 316L Stainless Steel Ex Cable Glands + TPV Shroud
ACGSc3 -32-P11s-Kt	PG11s Colima Serie Single Compression 316L Stainless Steel Ex Cable Glands + Kit (with TPV Shroud)



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

### EXO SERİSİ

#### EXO SERİSİ TEK SIKMALI EX-PROOF PLASTİK KABLO RAKORLARI (SOMUNSUZ)

Boy	Siyah Kod RAL 9005	Dış Uzunluğu min. mm	Montaj Çapı	Sıkma Çapı	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Euro
PG-7	ExOXXORB 01	8	13	3-6,5	100	0,96
PG-9	ExOXXORB 02	8	16	4-8	100	1,15
PG-11	ExOXXORB 03	8	19	5-10	100	1,32
PG-13.5	ExOXXORB 04RS	9	21	4-10	50	1,51
PG-13.5	ExOXXORB 04	9	21	6-12	50	1,51
PG-16	ExOXXORB 05	9	23	10-14	50	1,76
PG-21	ExOXXORB 06	11	29	13-18	50	2,61
PG-21	ExOXXORB 06/9-17	11	29	9-17	50	2,61
PG-29	ExOXXORB 07	11	37,5	18-25	25	5,46
PG-36	ExOXXORB 08	13	47,5	22-32	10	8,86
PG-42	ExOXXORB 09	13	54,5	30-38	5	11,36
PG-48	ExOXXORB 10	14	60	34-44	5	14,68



• RAL 9005-Siyah

UZUN DIŞ

PG-7	ExOXXORBL 01	15	13	3-6,5	100	1,06
PG-9	ExOXXORBL 02	15	16	4-8	100	1,27
PG-11	ExOXXORBL 03	15	19	5-10	100	1,45
PG-13.5	ExOXXORBL 04RS	15	21	4-10	50	1,66
PG-13.5	ExOXXORBL 04	15	21	6-12	50	1,66
PG-16	ExOXXORBL 05	15	23	10-14	50	1,93
PG-21	ExOXXORBL 06	15	29	13-18	50	2,87
PG-21	ExOXXORBL 06/9-17	15	29	9-17	50	2,87

#### EXO SERİSİ TEK SIKMALI EX-PROOF PLASTİK KABLO RAKORLARI - METRİK (SOMUNSUZ)

M 12 x 1,5	ExOXXOMRB 01	8	12,5	3-6,5	100	0,96
M 16 x 1,5	ExOXXOMRB 02	8	16,5	4-8	100	1,15
M 16 x 1,5	ExOXXOMRB 03	10	16,5	5-10	100	1,32
M 20 x 1,5	ExOXXOMRB 04RS	10	20,5	4-10	50	1,51
M 20 x 1,5	ExOXXOMRB 04	10	20,5	6-12	50	1,51
M 20 x 1,5	ExOXXOMRB 05	10	20,5	10-14	50	1,76
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB ES4	10	25,5	4-10	50	2,61
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB ES6	10	25,5	6-12	50	2,61
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB E6-9	10	25,5	9-14	50	2,61
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB E6	10	25,5	11-17	50	2,61
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB 06	10	25,5	13-18	50	2,61
M 32 x 1,5	ExOXXOMRB E7	10	32,5	15-21	25	5,46
M 32 x 1,5	ExOXXOMRB 07	10	32,5	18-25	25	5,46
M 40 x 1,5	ExOXXOMRB E8	10	40,5	19-28	10	8,86
M 40 x 1,5	ExOXXOMRB 08	10	40,5	22-32	10	8,86
M 50 x 1,5	ExOXXOMRB 09	18	50,5	30-38	5	11,36
M 63 x 1,5	ExOXXOMRB 10	18	63,5	34-44	5	14,68
G3/4"	ExOXXOGRB 06	10	26,5	13-18	50	2,61
G3/4"	ExOXXOGRB 06/9-17	10	26,5	9-17	50	2,61



• RAL 9005-Siyah

SIĞINIZ

M 12 x 1,5	ExOXXOMRB 01L	15	12,5	3-6,5	100	1,45
M 16 x 1,5	ExOXXOMRB 11S	15	16,5	4-8	100	1,66
M 16 x 1,5	ExOXXOMRB 11	15	16,5	5-10	100	1,66
M 20 x 1,5	ExOXXOMRB 12RS	15	20,5	4-10	50	1,93
M 20 x 1,5	ExOXXOMRB 12	15	20,5	6-12	50	2,87
M 20 x 1,5	ExOXXOMRB 13	15	20,5	10-14	50	2,87
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB ES14	15	25,5	4-10	50	2,87
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB ES16	15	25,5	6-12	50	2,87
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB E14-9	15	25,5	9-14	50	2,87
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB E14	15	25,5	11-17	50	6,01
M 25 x 1,5	ExOXXOMRB 14	15	25,5	13-18	50	6,01
M 32 x 1,5	ExOXXOMRB E15	15	32,5	15-21	25	9,75
M 32 x 1,5	ExOXXOMRB 15	18	32,5	18-25	25	9,75
M 40 x 1,5	ExOXXOMRB E16	15	40,5	19-28	10	9,75
M 40 x 1,5	ExOXXOMRB 16	18	40,5	22-32	10	9,75



• RAL 9005-Siyah



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

# MERAPİ SERİSİ

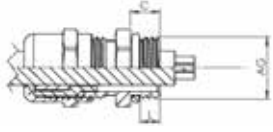
### MERAPİ UAG SERİSİ TEK SIKMALI EX-PROOF ZIRHSIZ KABLO RAKORLARI



Boy	Kod	Standart Ölçü METRİK	NPT	Dış Uzunluk mm.	Kablo Sıkma Çapı	Kutu Adedi	Birim Fiyatı €
12	UAGXX-12-X	M12x1,5	1/4"	15	3-6,5	100	
16	UAGXX-16-X	M16x1,5	3/8"	15	4-8	50	
20	UAGXX-20-X	M20x1,5	1/2"	15	6-12	25	
20s	UAGXX-20s-X	M20x1,5	1/2"	15	4-10	25	
25s	UAGXX-25s-X	M25x1,5	3/4"	15	10-14	25	
25L	UAGXX-25L-X	M25x1,5	3/4"	15	9-17	25	
25	UAGXX-25-X	M25x1,5	3/4"	15	13-18	25	
32	UAGXX-32-X	M32x1,5	1"	15	13-18	20	
40	UAGXX-40-X	M40x1,5	1 1/4"	15	18-25	10	
50	UAGXX-50-X	M50x1,5	1 1/2"	15	22-32	5	
63s	UAGXX-63s-X	M63x1,5	2"	15	33-44	5	
63	UAGXX-63-X	M63x1,5	2"	15	45-50	5	
75s	UAGXX-75s-X	M75x1,5	2 1/2"	20	45-55	2	
75	UAGXX-75-X	M75x1,5	2 1/2"	20	50-63	2	
80	UAGXX-80-X	M80x2,0	3"	20	50-63	1	
90	UAGXX-90-X	M90x2,0	3"	20	60-70	1	

EXD

FİYAT İSTEYİNİZ



Boy	Kod	Standart Ölçü METRİK	NPT	Dış Uzunluk mm.	Kablo Sıkma Çapı	Kutu Adedi	Birim Fiyatı €
12	EUAGXX-12-X	M12x1,5	1/4"	6	3-6,5	100	
16	EUAGXX-16-X	M16x1,5	3/8"	7	4-8	50	
20s	EUAGXX-20s-X	M20x1,5	1/2"	8	4-10	25	
20	EUAGXX-20-X	M20x1,5	1/2"	8	6-12	25	
25s	EUAGXX-25s-X	M25x1,5	3/4"	8	10-14	25	
25L	EUAGXX-25L-X	M25x1,5	3/4"	8	9-17	25	
25	EUAGXX-25-X	M25x1,5	3/4"	8	13-18	25	
32	EUAGXX-32-X	M32x1,5	1"	9	13-18	20	
40	EUAGXX-40-X	M40x1,5	1 1/4"	9	18-25	10	
50	EUAGXX-50-X	M50x1,5	1 1/2"	9	22-32	5	
63s	EUAGXX-63s-X	M63x1,5	2"	14	33-44	5	

FİYAT İSTEYİNİZ



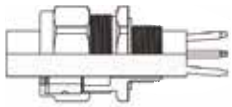
# UNZEN SERİSİ

### UNZEN UG SERİSİ TEK SIKMALI EX-PROOF ZIRHSIZ KABLO RAKORLARI

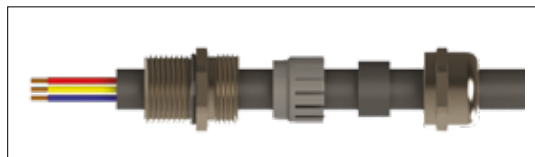


Boy	Ölçü Kod	Standart Ölçü Metrik	NPT	Dış Uzunluk mm.	Kablo Sıkma Çapı		Kutu Adedi	Birim Fiyatı €
					Min	Max		
16	UGXX-16-X	M16x1,5	1/2"	15	6,1	11,6	50	
20s	UGXX-20s-X	M20sx1,5	1/2"	15	6,1	13,2	25	
20	UGXX-20-X	M20x1,5	1/2"	15	9,5	15,9	25	
25	UGXX-25-X	M25x1,5	3/4"	15	12,5	20,5	25	
32	UGXX-32-X	M32x1,5	1"	15	18,2	26,2	20	
40	UGXX-40-X	M40x1,5	1 1/4"	15	23,7	33,9	10	
50	UGXX-50-X	M50x1,5	1 1/2"	15	27,9	40,4	5	
63s	UGXX-63s-X	M63sx1,5	2"	15	40,4	51	5	
63	UGXX-63-X	M63x1,5	2 1/2"	15	47,2	55,9	5	
75s	UGXX-75s-X	M75sx1,5	2 1/2"	15	52,8	61,9	2	
75	UGXX-75-X	M75x1,5	3"	15	59,1	67,9	2	

FİYAT İSTEYİNİZ



MERAPİ Serisi UAG



UNZEN Serisi UG





## MERAPI SERİSİ

### 3 KADEMELİ MERAPI UAG SERİSİ EX-PROOF ZIRHSIZ KABLO RAKORLARI

Boy	Kod	Ölçü METRİK	Diş Uzunluk mm.	Kablo Sıkma Çapı (A)	Kablo Sıkma Çapı (B)	Kablo Sıkma Çapı (C)	Kutu Adedi	Birim Fiyatı €
20	UAGXX-20-X	M20x1,5	15	9-12	6-9	4-6	25	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
25	UAGXX-25-X	M25x1,5	15	14,5-18	12-14,5	10-12	25	



### 3 KADEMELİ MERAPI UAG SERİSİ EX-PROOF ZIRHSIZ KABLO RAKORLARI

Boy	Kod	Ölçü PG	Diş Uzunluk mm.	Kablo Sıkma Çapı (A)	Kablo Sıkma Çapı (B)	Kablo Sıkma Çapı (C)	Kutu Adedi	Birim Fiyatı €
20	UAGXX-20-X	PG-13,5	15	9-12	6-9	4-6	25	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
25	UAGXX-25-X	PG-16	15	14,5-18	12-14,5	10-12	25	



### 3 KADEMELİ MERAPI UAG SERİSİ EX-PROOF ZIRHSIZ KABLO RAKORLARI

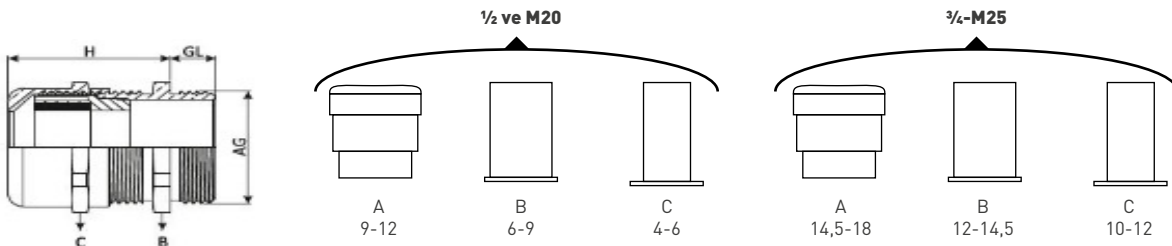
Boy	Kod	Ölçü NPT	Diş Uzunluk mm.	Kablo Sıkma Çapı (A)	Kablo Sıkma Çapı (B)	Kablo Sıkma Çapı (C)	Kutu Adedi	Birim Fiyatı €
20	UAGXX-20-X	1/2	15	9-12	6-9	4-6	25	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
25	UAGXX-25-X	3/4	15	14,5-18	12-14,5	10-12	25	

### 3 KADEMELİ MERAPI UAG SERİSİ EX-PROOF ZIRHSIZ KABLO RAKORLARI

Boy	Kod	Ölçü GAS	Diş Uzunluk mm.	Kablo Sıkma Çapı (A)	Kablo Sıkma Çapı (B)	Kablo Sıkma Çapı (C)	Kutu Adedi	Birim Fiyatı €
20	UAGXX-20-X	1/2	15	9-12	6-9	4-6	25	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b>
25	UAGXX-25-X	3/4	15	14,5-18	12-14,5	10-12	25	

<b>Tip</b>	Merapi Serisi
<b>Koruma Kodu</b>	I M2 Ex db IMb / I M2 Ex eb I Mb II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb II 2D Ex tb IIIC Db
<b>Sertifika</b>	IEP 14 ATEX 2017X
<b>O-ring</b>	NBR
<b>Bağlantı Dişi</b>	Metrik (EN 60423), PG (DIN 40430), NPT, GAS
<b>Malzeme</b>	MS58 Pirinç, AISI303, AISI304, AISI316L, Alüminyum
<b>Standart</b>	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	TPV -40°C / +130°C (Kısa süreli +150)

<b>Uygulama</b>	ZONE1, ZONE2, ZONE21, ZONE22, Gaz Grubu IIA,IIB,IIC
<b>Kablo Tipi</b>	Zırhsız
<b>Özellikler</b>	Geniş kablo çapı aralığında kullanım / Yüksek çekme dayanımı / Tek rakor gövdesi ile farklı sıkma seçenekleri / Ex-proof tasarım, patlayıcı gaz ve toz ortamlarında güvenli kullanım için ATEX standartlarına uygundur. / IP68 sızdırmazlık performansı / Endüstriyel kullanım için uygun Panolarda ve makine uygulamalarında güvenli kablo sabitleme



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

# STEX SERİSİ

### STEX SERİSİ TEK SIKMALI SİRAL UÇLU EX-PROOF ZIRHSIZ KABLO RAKORLARI



METRİK SERİSİ

Boy	Kod	Standart Ölçü	Spiral Ölçü (d)	Exe Dış Uz. mm	Clamping Range mm	Birim Fiyatı €
12	STexXX-12-X	M 12 x 1,5	6,8	6	3 - 6,5	FİYAT İSTEYİNİZ
16	STexXX-16-X	M 16 x 1,5	8,2	6	4-8	
20	STexXX-20-X	M 20 x 1,5	12,3	6,5	6-12	
25	STexXX-25-X	M 25 x 1,5	14,3	6,5	10-14	
32	STexXX-32-X	M 32 x 1,5	18,4	7	13 - 18	



PG SERİSİ

12	STexXX-12-X	PG 7	6,8	6	3 - 6,5	FİYAT İSTEYİNİZ
16	STexXX-16-X	PG 9	8,2	6	4-8	
16	STexXX-16-X	PG 11	10,3	6	5-10	
20	STexXX-20-X	PG 13,5	12,3	6,5	6-12	
25	STexXX-25-X	PG 16	14,3	6,5	10-14	
32	STexXX-32-X	PG 21	18,4	7	13 - 18	



NPT SERİSİ

12	STexXX-12-X	NPT 1/4"	6,8	-	3 - 6,5	FİYAT İSTEYİNİZ
16	STexXX-16-X	NPT 3/8"	8,2	-	4-8	
16	STexXX-16-X	NPT 1/2"	10,3	-	5-10	
20	STexXX-20-X	NPT 1/2"	12,3	-	6-12	
25	STexXX-25-X	NPT 3/4"	14,3	-	10-14	
32	STexXX-32-X	NPT 1"	18,4	-	13 - 18	



# EXMLS SERİSİ

### EXMLS.. SERİSİ HARİCİ TİP KABLO TUTUCULU EX-PROOF SİRAL RAKORLARI



METRİK SERİSİ



Boy	Kod	Uygun Spiral Ölçüsü	Diş Uzunluk mm.	Sıkma Aralığı mm	Birim Fiyatı
M 12 x 1,5	ExMLSRXX-12-X-X	10-1/4"	15	3-6,5	FİYAT İSTEYİNİZ
M 16 x 1,5	ExMLSRXX-16-X-X	10-1/4"	15	4-8	
M 16 x 1,5	ExMLSRXX-16-X-X	13-3/8"	15	5-10	
M 20 x 1,5	ExMLSRXX-20-X-X	16-1/2"	15	6-12	
M 25 x 1,5	ExMLSRXX-25-X-X	21-3/4"	15	10-14	
M 32 x 1,5	ExMLSRXX-32-X-X	26-1"	15	13-18	
M 40 x 1,5	ExMLSRXX-40-X-X	35-1 1/4"	15	18-25	
M 50 x 1,5	ExMLSRXX-50-X-X	40-1 1/2"	15	22-32	
M 63 x 1,5	ExMLSRXX-63-X-X	51-2"	15	34-44	
M 72 x 1,5	ExMLSRXX-72-X-X	63-2 1/2"	20	45-55	
M 75 x 1,5	ExMLSRXX-75-X-X	78-3"	20	50-63	
M 90 x 2	ExMLSRXX-90-X-X	102-4"	20	60-70	



NPT SERİSİ



1/4"	ExMLSRXX-12-X-X	10 - 1/4"	10	3-6,5	FİYAT İSTEYİNİZ
1/4"	ExMLSRXX-16-X-X	10 - 1/4"	10	4-8	
3/8"	ExMLSRXX-16-X-X	13 - 3/8"	11,5	5-10	
1/2"	ExMLSRXX-20-X-X	16 - 1/2"	13	6-12	
3/4"	ExMLSRXX-25-X-X	21 - 3/4"	15	10-14	
1"	ExMLSRXX-32-X-X	26 - 1"	15	13-18	
1 1/4"	ExMLSRXX-40-X-X	35 - 1 1/4"	16	18-25	
1 1/2"	ExMLSRXX-50-X-X	40 - 1 1/2"	18	22-32	
2"	ExMLSRXX-63-X-X	51 - 2"	20	34-44	
2 1/2"	ExMLSRXX-72-X-X	63 - 2 1/2"	20	45-55	
3"	ExMLSRXX-75-X-X	78-3"	24	50-63	
4"	ExMLSRXX-90-X-X	102-4"	30	60-70	
4"	Ex-MLSRN 10	102-4"	30	60-70	



PG SERİSİ

PG 7	ExMLSRXX-12-X-X	10-1/4"	15	3-6,5	FİYAT İSTEYİNİZ
PG 9	ExMLSRXX-16-X-X	10-1/4"	15	4-8	
PG 11	ExMLSRXX-16-X-X	13-3/8"	15	5-10	
PG 13,5	ExMLSRXX-20-X-X	16-1/2"	15	6-12	
PG 16	ExMLSRXX-25-X-X	21-3/4"	15	10-14	
PG 21	ExMLSRXX-32-X-X	26-1"	15	13-18	
PG 29	ExMLSRXX-40-X-X	35-1 1/4"	15	18-25	
PG 36	ExMLSRXX-50-X-X	40-1 1/2"	15	22-32	
PG 42	ExMLSRXX-42-X-X	40-1 1/2"	15	30-38	
PG 48	ExMLSRXX-63-X-X	51-2"	15	34-44	



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

### ETNA SERİSİ

#### ETNA DCG SERİSİ ÇİFT SIKMALI EX-PROOF ZIRHLI KABLO RAKORLARI

Boy	Kod	Standart Ölçü METRİK	NPT	PG	Alt Conta kablo sıkma aralığı A		Üst Conta kablo sıkma aralığı B		Dış Uzunluk mm.	Birim Fiyatı
					Min	Max	Min	Max		
16	DCGXX-16-X	M16x1,5	1/2"	PG9	3,1	8,6	6,1	13,2	15	
20ss	DCGXX-20ss-X	M20ssx1,5	1/2"	PG11ss	3,1	8,6	6,1	13,2	15	
20s	DCGXX-20s-X	M20sx1,5	1/2"	PG11s	6,1	11,6	9,5	15,9	15	
20	DCGXX-20-X	M20x1,5	1/2"	PG13,5	6,5	13,9	12,5	20,9	15	
25s	DCGXX-25s-X	M25sx1,5	3/4"	PG21s	11,1	19,9	14	22	15	
25	DCGXX-25-X	M25x1,5	3/4"	PG21	11,1	19,9	18,2	26,2	15	
32	DCGXX-32-X	M32x1,5	1"	PG29	18,2	26,2	23,7	33,9	15	
40	DCGXX-40-X	M40x1,5	1 1/4"	PG36s	23,7	33,9	27,9	40,4	15	
50s	DCGXX-50s-X	M50sx1,5	1 1/2"	PG36	29,5	38,1	35,2	46,7	15	
50	DCGXX-50-X	M50x1,5	2"	PG42	35,6	44	40,4	53,1	15	
63s	DCGXX-63s-X	M63sx1,5	2"	PG48	40,1	49,9	45,6	59,4	15	
63	DCGXX-63-X	M63x1,5	2 1/2"	-	47,2	55,9	54,6	65,9	15	
75s	DCGXX-75s-X	M75sx1,5	2 1/2"	-	52,8	61,9	59	72,1	15	
75	DCGXX-75-X	M75x1,5	3"	-	59,1	67,9	66,7	78,5	15	
90	DCGXX-90-X	M90x2	3 1/2"	-	66,6	79,9	76,2	90,4	24	
100	DCGXX-100-X	M100x2	-	-	76	90	86,1	101,5	24	
115	DCGXX-115-X	M115x2	-	-	86	97,9	101,5	110,3	24	
130	DCGXX-130-X	M130x2	-	-	97	114,9	114,2	123,3	24	



FİYAT İSTEYİNİZ



### COLİMA SERİSİ

#### COLİMA ACG SERİSİ TEK SIKMALI EX-PROOF ZIRHLI KABLO RAKORLARI

Boy	Kod	Standart Metrik-AG	NPT-AG	PG-AG	A		B	Dış Uzunluk	Birim Fiyatı
					Min	Max			
16	ACGXX/16/X	M16x1,5	1/2"	PG9	8,6	6,1	13,2	15	
20ss	ACGXX/20ss/X	M20ssx1,5	1/2"	PG11ss	8,6	6,1	13,2	15	
20s	ACGXX/20s/X	M20sx1,5	1/2"	PG11s	11,6	9,5	15,9	15	
20	ACGXX/20/X	M20x1,5	1/2"	PG13,5	13,9	12,5	20,9	15	
25s	ACGXX/25s/X	M25sx1,5	3/4"	PG21s	19,9	14	22	15	
25	ACGXX/25/X	M25x1,5	3/4"	PG21	19,9	18,2	26,2	15	
32	ACGXX/32/X	M32x1,5	1"	PG29	26,2	23,7	33,9	15	
40	ACGXX/40/X	M40x1,5	1 1/4"	PG36s	33,9	27,9	40,4	15	
50s	ACGXX/50s/X	M50sx1,5	1 1/2"	PG36	38,1	35,2	46,7	15	
50	ACGXX/50/X	M50x1,5	2"	PG42	44,0	40,4	53,1	15	
63s	ACGXX/63s/X	M63sx1,5	2"	PG48	49,9	45,6	59,4	15	
63	ACGXX/63/X	M63x1,5	2 1/2"	-	55,9	54,6	65,9	15	
75s	ACGXX/75s/X	M75sx1,5	2 1/2"	-	61,9	59	72,1	15	
75	ACGXX/75/X	M75x1,5	3"	-	67,9	66,7	78,5	15	
90	ACGXX/90/X	M90x2,0	3"	-	79,9	76,2	90,4	15	
100	ACGXX/100/X	M100x2,0	-	-	90	86,1	101,5	15	
115	ACGXX/115/X	M115x2,0	-	-	97,9	101,5	110,3	15	
130	ACGXX/130/X	M130x2,0	-	-	114,9	114,2	123,3	15	



FİYAT İSTEYİNİZ



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

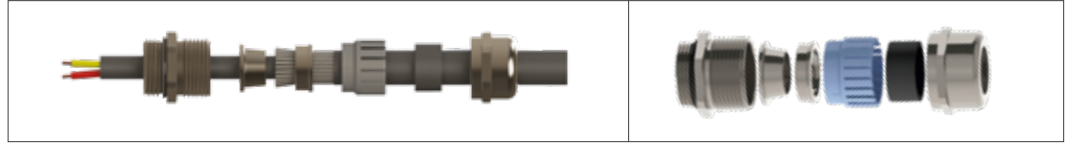
# UAGT SERİSİ

## UAGT SERİSİ EMC EXPROOF ZIRHLI KABLO RAKORLARI



Boy	Kod	Standart Ölçü METRİK	NPT	Dış Uzunluk mm.	Kablo Sıkma Çapı	Birim Fiyatı €
16	UAGTXX/16/X	M16x1,5	3/8"	15	4-8	
20	UAGTXX/20/X	M20x1,5	1/2"	15	6-12	
25s	UAGTXX/25s/X	M25x1,5	3/4"	15	10-14	
25	UAGTXX/25/X	M25x1,5	3/4"	15	13-18	
32	UAGTXX/32/X	M32x1,5	1"	15	13-18	
32L	UAGTXX/40/X	M32x1,5	1"	15	18-25	
40	UAGTXX/40/X	M40x1,5	1 1/4"	15	18-25	
40L	UAGTXX/50/X	M40x1,5	1 1/4"	15	22-32	
50	UAGTXX/50/X	M50x1,5	1 1/2"	15	22-32	
50L	UAGTXX/42/X	M50x1,5	1 1/2"	15	30-38	
63s	UAGTXX/63s/X	M63x1,5	2"	15	33-44	
63	UAGTXX/63/X	M63x1,5	2"	15	45-55	
72	UAGTXX/72/X	M72x1,5	2 1/2"	20	50-63	
75s	UAGTXX/75s/X	M75x1,5	2 1/2"	20	45-55	
75	UAGTXX/75/X	M75x1,5	2 1/2"	20	50-63	
80	UAGTXX/80/X	M80x2,0	3"	20	50-63	

FIYAT İSTEYİNİZ



## RAKOR KILIFI / SHROUD



Boy	Kod	Delik Çapı Ø D mm	Tam Boy Uzunluk	Rakor Giriş Boyu mm	Birim Fiyatı €
M16	PS1-16	25	100	60	
M20ss	PS1-16	25	100	60	
M20s	PS1-16	25	100	60	
M20	PS1-20	31	110	65	
M25	PS1-25	41	130	70	
M32	PS1-32	49	145	80	
M40	PS1-40	59	165	85	
M50s	PS1-50s	64	150	85	
M50	PS1-50	75	170	90	
M63s	PS1-63s	81	175	90	
M63	PS1-63	86	175	90	
M75s	PS1-75s	98	210	115	
M75	PS1-75	108	220	115	

FIYAT İSTEYİNİZ



## TOPRAKLAMA EKİPMANI / EARTH TAG



Boy	Kod	Vida Çapı	Delik Çapı	Birim fiyatı €
M16	RTEN-16	6,5	16,5	
M20	RTEN-20	6,5	20,5	
M25	RTEN-25	6,5	25,5	
M32	RTEN-32	10,5	32,5	
M40	RTEN-40	12,5	40,5	
M50	RTEN-50	12,5	50,5	
M63	RTEN-63	12,5	63,5	
M75	RTEN-75	12,5	75,5	
M90	RTEN-90	12,5	90,5	
M100	RTEN-100	12,5	100,5	

FIYAT İSTEYİNİZ



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

### ATEX TK SERİSİ KÖRTAPA



TECHNICAL DETAILS	
Type	TK-XX / STOPPER PLUG
Protection Code	II 2G Exd/e IIC Gb II 1D Ex ta IIIC Da I M2 Ex d/e I Mb
Certificate	IEP 15 ATEX 0333 U

### ATEX TS SERİSİ KÖRTAPA



TECHNICAL DETAILS	
Type	TS-XX / STOPPER PLUG
Protection Code	II 2G Exd/e IIC Gb II 1D Ex ta IIIC Da I M2 Ex d/e I Mb
Certificate	IEP 15 ATEX 0333 U

### ATEX TO SERİSİ KÖRTAPA



TECHNICAL DETAILS	
Type	TO-XX / STOPPER PLUG
Protection Code	II 2G Exd/e IIC Gb II 1D Ex ta IIIC Da I M2 Ex d/e I Mb
Certificate	IEP 15 ATEX 0333 U

Kod	Ebat	GL (mm)
TK-XX/M12	M12 x 1,5	14
TK-XX/M16	M16 x 1,5	14
TK-XX/M20	M20 x 1,5	14
TK-XX/M25	M25 x 1,5	14
TK-XX/M32	M32 x 1,5	14
TK-XX/M40	M40 x 1,5	16
TK-XX/M50	M50 x 1,5	16
TK-XX/M63	M63 x 1,5	16
TK-XX/M75	M75 x 1,5	18
TK-XX/M90	M90 x 2	18
TK-XX/M110	M110 x 2	18
TK-XX/N14	NPT 1/4"	16
TK-XX/N38	NPT 3/8"	16
TK-XX/N12	NPT 1/2"	18
TK-XX/N34	NPT 3/4"	18
TK-XX/N100	NPT 1"	21
TK-XX/N114	NPT 1 1/4"	21
TK-XX/N112	NPT 1 1/2"	21
TK-XX/N200	NPT 2"	21
TK-XX/N212	NPT 2 1/2"	28
TK-XX/N300	NPT 3"	28
TK-XX/N400	NPT 4"	28
TK-XX/G14	G 1/4"	16
TK-XX/G38	G 3/8"	16
TK-XX/G12	G 1/2"	16
TK-XX/G34	G 3/4"	16
TK-XX/G100	G 1"	20
TK-XX/G114	G 1 1/4"	20
TK-XX/G112	G 1 1/2"	20
TK-XX/G200	G 2"	20
TK-XX/G212	G 2 1/2"	20
TK-XX/G300	G 3"	20
TK-XX/G400	G 4"	20
TK-XX/P7	PG7	15
TK-XX/P9	PG9	15
TK-XX/P11	PG 11	15
TK-XX/P13	PG 13,5	15
TK-XX/P16	PG16	15
TK-XX/P21	PG21	15
TK-XX/P29	PG29	15
TK-XX/P36	PG36	15
TK-XX/P42	PG42	15
TK-XX/P48	PG48	15

Kod	Ebat	GL (mm)
TS-XX-M12	M12 x 1,5	M12 x 1,5
TS-XX-M16	M16 x 1,5	M16 x 1,5
TS-XX-M20	M20 x 1,5	M20 x 1,5
TS-XX-M25	M25 x 1,5	M25 x 1,5
TS-XX-M32	M32 x 1,5	M32 x 1,5
TS-XX-M40	M40 x 1,5	M40 x 1,5
TS-XX-M50	M50 x 1,5	M50 x 1,5
TS-XX-M63	M63 x 1,5	M63 x 1,5
TS-XX-M75	M75 x 1,5	M75 x 1,5
TS-XX-M90	M90 x 2	M90 x 1,5
TS-XX-M110	M110 x 2	M110 x 2
TS-XX-N14	NPT 1/4"	NPT 1/4"
TS-XX-N38	NPT 3/8"	NPT 3/8"
TS-XX-N12	NPT 1/2"	NPT 1/2"
TS-XX-N34	NPT 3/4"	NPT 3/4"
TS-XX-N100	NPT 1"	NPT 1"
TS-XX-N114	NPT 1 1/4"	NPT 1 1/4"
TS-XX-N112	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/2"
TS-XX-N200	NPT 2"	NPT 2"
TS-XX-N212	NPT 2 1/2"	NPT 2 1/2"
TS-XX-N300	NPT 3"	NPT 3"
TS-XX-N400	NPT 4"	NPT 4"
TS-XX-G14	G 1/4"	G 1/4"
TS-XX-G38	G 3/8"	G 3/8"
TS-XX-G12	G 1/2"	G 1/2"
TS-XX-G34	G 3/4"	G 3/4"
TS-XX-G100	G 1"	G 1"
TS-XX-G114	G 1 1/4"	G 1 1/4"
TS-XX-G112	G 1 1/2"	G 1 1/2"
TS-XX-G200	G 2"	G 2"
TS-XX-G212	G 2 1/2"	G 2 1/2"
TS-XX-G300	G 3"	G 3"
TS-XX-G400	G 4"	G 4"
TS-XX-P7	PG7	PG7
TS-XX-P9	PG9	PG9
TS-XX-P11	PG 11	PG 11
TS-XX-P13	PG 13,5	PG 13,5
TS-XX-P16	PG16	PG16
TS-XX-P21	PG21	PG21
TS-XX-P29	PG29	PG29
TS-XX-P36	PG36	PG36
TS-XX-P42	PG42	PG42
TS-XX-P48	PG48	PG48

Kod	Ebat	GL (mm)	Allen
TO-XX/M12	M12 x 1,5	15	6
TO-XX/M16	M16 x 1,5	15	8
TO-XX/M20	M20 x 1,5	15	10
TO-XX/M25	M25 x 1,5	15	10
TO-XX/M32	M32 x 1,5	15	10
TO-XX/M40	M40 x 1,5	15	10
TO-XX/M50	M50 x 1,5	15	10
TO-XX/M63	M63 x 1,5	15	12
TO-XX/M75	M75 x 1,5	15	12
TO-XX/M90	M90 x 2	15	12
TO-XX/M100	M100 x 2	15	12
TO-XX/N14	NPT 1/4"	15	6
TO-XX/N38	NPT 3/8"	15	8
TO-XX/N12	NPT 1/2"	15	10
TO-XX/N34	NPT 3/4"	15	10
TO-XX/N100	NPT 1"	15	10
TO-XX/N114	NPT 1 1/4"	15	10
TO-XX/N112	NPT 1 1/2"	15	10
TO-XX/N200	NPT 2"	15	12
TO-XX/N212	NPT 2 1/2"	15	12
TO-XX/N300	NPT 3"	15	12
TO-XX/N400	NPT 4"	15	12
TO-XX/G14	G 1/4"	15	6
TO-XX/G38	G 3/8"	15	8
TO-XX/G12	G 1/2"	15	10
TO-XX/G34	G 3/4"	15	10
TO-XX/G100	G 1"	15	10
TO-XX/G114	G 1 1/4"	15	10
TO-XX/G112	G 1 1/2"	15	10
TO-XX/G200	G 2"	15	12
TO-XX/G212	G 2 1/2"	15	12
TO-XX/G300	G 3"	15	12
TO-XX/G400	G 4"	15	12
TO-XX/P7	PG7	15	6
TO-XX/P9	PG9	15	8
TO-XX/P11	PG 11	15	10
TO-XX/P13	PG 13,5	15	10
TO-XX/P16	PG16	15	10
TO-XX/P21	PG21	15	10
TO-XX/P29	PG29	15	10
TO-XX/P36	PG36	15	12
TO-XX/P42	PG42	15	12
TO-XX/P48	PG48	15	12



## EX-PROOF KABLO RAKORLARI & AKSESUARLARI

### RC SERİSİ REDÜKSİYON



### RC SERİSİ BÜYÜTÜCÜ REDÜKSİYON



### AP SERİSİ ADAPTÖR



TECHNICAL DETAILS	
Type	RCXX / REDUCER
Protection Code	II 2G Exd/e IIC Gb II 1D Ex ta IIIC Da I M2 Ex d/e I Mb
Certificate	IEP 15 ATEX 0333 U ZONE1 , ZONE 2, ZONE 21 , ZONE 22
Application Area	Gas groups IIA , IIB , IIC

TECHNICAL DETAILS	
Type	RCXX / ENLARGER REDUCER
Protection Code	II 2G Exd/e IIC Gb II 1D Ex ta IIIC Da I M2 Ex d/e I Mb
Certificate	IEP 15 ATEX 0333 U ZONE1 , ZONE 2, ZONE 21 , ZONE 22
Application Area	Gas groups IIA , IIB , IIC

TECHNICAL DETAILS	
Type	APXX / ADAPTOR
Protection Code	II 2G Exd/e IIC Gb II 1D Ex ta IIIC Da I M2 Ex d/e I Mb
Certificate	IEP 15 ATEX 0333 U ZONE1 , ZONE 2, ZONE 21 , ZONE 22
Application Area	Gas groups IIA , IIB , IIC

Kod	AG (M)	IG (F)
RCXX/M12m-M12f	M12 x 1,5	M12 x 1,5
RCXX/M12m-M16f	M12 x 1,5	M16 x 1,5
RCXX/M16m-M16f	M16 x 1,5	M16 x 1,5
RCXX/M12m-M20f	M12 x 1,5	M20 x 1,5
RCXX/M16m-M20f	M16 x 1,5	M20 x 1,5
RCXX/M20m-M20f	M20 x 1,5	M20 x 1,5
RCXX/M16m-M25f	M16 x 1,5	M25 x 1,5
RCXX/M20m-M25f	M20 x 1,5	M25 x 1,5
RCXX/M25m-M25f	M25 x 1,5	M25 x 1,5
RCXX/M20m-M32f	M20 x 1,5	M32 x 1,5
RCXX/M25m-M32f	M25 x 1,5	M32 x 1,5
RCXX/M32m-M32f	M32 x 1,5	M32 x 1,5
RCXX/M25m-M40f	M25 x 1,5	M40 x 1,5
RCXX/M32m-M40f	M32 x 1,5	M40 x 1,5
RCXX/M40m-M40f	M40 x 1,5	M40 x 1,5
RCXX/M32m-M50f	M32 x 1,5	M50 x 1,5
RCXX/M40m-M50f	M40 x 1,5	M50 x 1,5
RCXX/M50m-M50f	M50 x 1,5	M50 x 1,5
RCXX/M50m-M63f	M50 x 1,5	M63 x 1,5
RCXX/M63m-M63f	M63 x 1,5	M63 x 1,5
RCXX/M63m-M75f	M63 x 1,5	M75 x 1,5
RCXX/M75m-M75f	M75 x 1,5	M75 x 1,5
RCXX/M75m-M90f	M75 x 1,5	M90 x 1,5
RCXX/M90m-M90f	M90 x 1,5	M90 x 1,5
RCXX/M90m-M110f	M90 x 1,5	M110 x 1,5
RCXX/M110m-M110f	M110 x 1,5	M110 x 1,5
RCXX/N14m-N14f	NPT 1/4"	NPT 1/4"
RCXX/N14m-N38f	NPT 1/4"	NPT 3/8"
RCXX/N38m-N38f	NPT 3/8"	NPT 3/8"
RCXX/N38m-N12f	NPT 3/8"	NPT 1/2"
RCXX/N12m-N12f	NPT 1/2"	NPT 1/2"
RCXX/N12m-N34f	NPT 1/2"	NPT 3/4"
RCXX/N34m-N34f	NPT 3/4"	NPT 3/4"
RCXX/N34m-N100f	NPT 3/4"	NPT 1"
RCXX/N100m-N100f	NPT 1"	NPT 1"
RCXX/N100m-N114f	NPT 1"	NPT 1 1/4"
RCXX/N114m-N114f	NPT 1 1/4"	NPT 1 1/4"
RCXX/N114m-N112f	NPT 1 1/4"	NPT 1 1/2"
RCXX/N112m-N112f	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/2"
RCXX/N112m-N200f	NPT 1 1/2"	NPT 2"
RCXX/N200m-N200f	NPT 2"	NPT 2"
RCXX/N200m-N212f	NPT 2"	NPT 2 1/2"
RCXX/N212m-N212f	NPT 2 1/2"	NPT 2 1/2"
RCXX/N212m-N300f	NPT 2 1/2"	NPT 3"
RCXX/N300m-N300f	NPT 3"	NPT 3"
RCXX/N300m-N400f	NPT 3"	NPT 4"
RCXX/N400m-N 400f	NPT 4"	NPT 4"

Kod	AG (M)	IG (F)
RCXX/M16m-M12f	M16 x 1,5	M12 X 1,5
RCXX/M20m-M12f	M20 x 1,5	M12 X 1,5
RCXX/M20m-M16f	M20 x 1,5	M16 X 1,5
RCXX/M25m-M16f	M25 x 1,5	M16 X 1,5
RCXX/M25m-M20f	M25 x 1,5	M20 X 1,5
RCXX/M32m-M20f	M32 x 1,5	M20 X 1,5
RCXX/M32m-M25f	M32 x 1,5	M25X 1,5
RCXX/M40m-M25f	M40 x 1,5	M25X 1,5
RCXX/M40m-M32f	M40 x 1,5	M32 X 1,5
RCXX/M50m-M32f	M50 x 1,5	M32 X 1,5
RCXX/M50m-M40f	M50 x 1,5	M40 X 1,5
RCXX/M63m-M40f	M63 x 1,5	M40 X 1,5
RCXX/M63m-M50f	M63 x 1,5	M50 X 1,5
RCXX/M75m-M50f	M75 x 1,5	M50 X 1,5
RCXX/M75m-M63f	M75 x 1,5	M63X 1,5
RCXX/M90m-M63f	M90 x 1,5	M63X 1,5
RCXX/M90m-M75f	M90 x 1,5	M75 X 1,5
RCXX/M110m-M75f	M110 x 1,5	M75 X 1,5
RCXX/M110m-M90f	M110 x 1,5	M90 X 1,5
RCXX/N38m-N14f	NPT 3/8"	NPT 1/4"
RCXX/N12m-N14f	NPT 1/2"	NPT 1/4"
RCXX/N12m-N38f	NPT 1/2"	NPT 3/8"
RCXX/N34m-N38f	NPT 3/4"	NPT 3/8"
RCXX/N34m-N12f	NPT 3/4"	NPT 1/2"
RCXX/N100m-N12f	NPT 1"	NPT 1/2"
RCXX/N100m-N34f	NPT 1"	NPT 3/4"
RCXX/N114m-N12f	NPT 1 1/4"	NPT 1/2"
RCXX/N114m-N34f	NPT 1 1/4"	NPT 3/4"
RCXX/N114m-N100f	NPT 1 1/4"	NPT 1"
RCXX/N112m-N12f	NPT 1 1/2"	NPT 1/2"
RCXX/N112m-N34f	NPT 1 1/2"	NPT 3/4"
RCXX/N112m-N100f	NPT 1 1/2"	NPT 1"
RCXX/N112m-N114f	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/4"
RCXX/N200m-N114f	NPT 2"	NPT 1 1/4"
RCXX/N200m-N112f	NPT 2"	NPT 1 1/2"
RCXX/N212m-N112f	NPT 2 1/2"	NPT 1 1/2"
RCXX/N212m-N200f	NPT 2 1/2"	NPT 2"
RCXX/N300m-N200f	NPT 3"	NPT 2"
RCXX/N300m-N212f	NPT 3"	NPT 2 1/2"
RCXX/N400m-N212f	NPT 4"	NPT 2 1/2"
RCXX/N400m-N300f	NPT 4"	NPT 3"

Kod	AG (M)	IG (F)
APXX/M16m-N14f	M16 x 1,5	NPT 1/4"
APXX/M20m-N14f	M20 x 1,5	NPT 1/4"
APXX/M25m-N12f	M25 x 1,5	NPT 1/2"
APXX/M32m-N12f	M32 x 1,5	NPT 1/2"
APXX/M32m-N34f	M32 x 1,5	NPT 3/4"
APXX/M40m-N34f	M40 x 1,5	NPT 3/4"
APXX/M40m-N100f	M40 x 1,5	NPT 1"
APXX/M50m-N100f	M50 x 1,5	NPT 1"
APXX/M50m-N114f	M50 x 1,5	NPT 1 1/4"
APXX/M63m-N114f	M63 x 1,5	NPT 1 1/4"
APXX/M63m-N112f	M63 x 1,5	NPT 1 1/2"
APXX/M75m-N112f	M75 x 1,5	NPT 1 1/2"
APXX/M75m-N200f	M75 x 1,5	NPT 2"
APXX/M90m-N200f	M90 x 1,5	NPT 2"
APXX/M90m-N212f	M90 x 1,5	NPT 2 1/2"
APXX/M110m-N212f	M110 x 1,5	NPT 2 1/2"
APXX/M110m-N300f	M110 x 1,5	NPT 3"
APXX/N38m-M12f	NPT 3/8"	M12 x 1,5
APXX/N12m-M12f	NPT 1/2"	M12 x 1,5
APXX/N12m-M16f	NPT 1/2"	M16 x 1,5
APXX/N34m-M16f	NPT 3/4"	M16 x 1,5
APXX/N34m-M20f	NPT 3/4"	M20 x 1,5
APXX/N100m-M20f	NPT 1"	M20 x 1,5
APXX/N100m-M25f	NPT 1"	M25 x 1,5
APXX/N114m-M25f	NPT 1 1/4"	M25 x 1,5
APXX/N114m-M32f	NPT 1 1/4"	M32 x 1,5
APXX/N112m-M32f	NPT 1 1/2"	M32 x 1,5
APXX/N112m-M40f	NPT 1 1/2"	M40 x 1,5
APXX/N200m-M40f	NPT 2"	M40 x 1,5
APXX/N200m-M50f	NPT 2"	M50 x 1,5
APXX/N212m-M50f	NPT 2 1/2"	M50 x 1,5
APXX/N212m-M63f	NPT 2 1/2"	M63 x 1,5
APXX/N300m-M63f	NPT 3"	M63 x 1,5
APXX/N300m-M75f	NPT 3"	M75 x 1,5
APXX/N400m-M75f	NPT 4"	M75 x 1,5
APXX/N400m-M90f	NPT 4"	M90 x 1,5



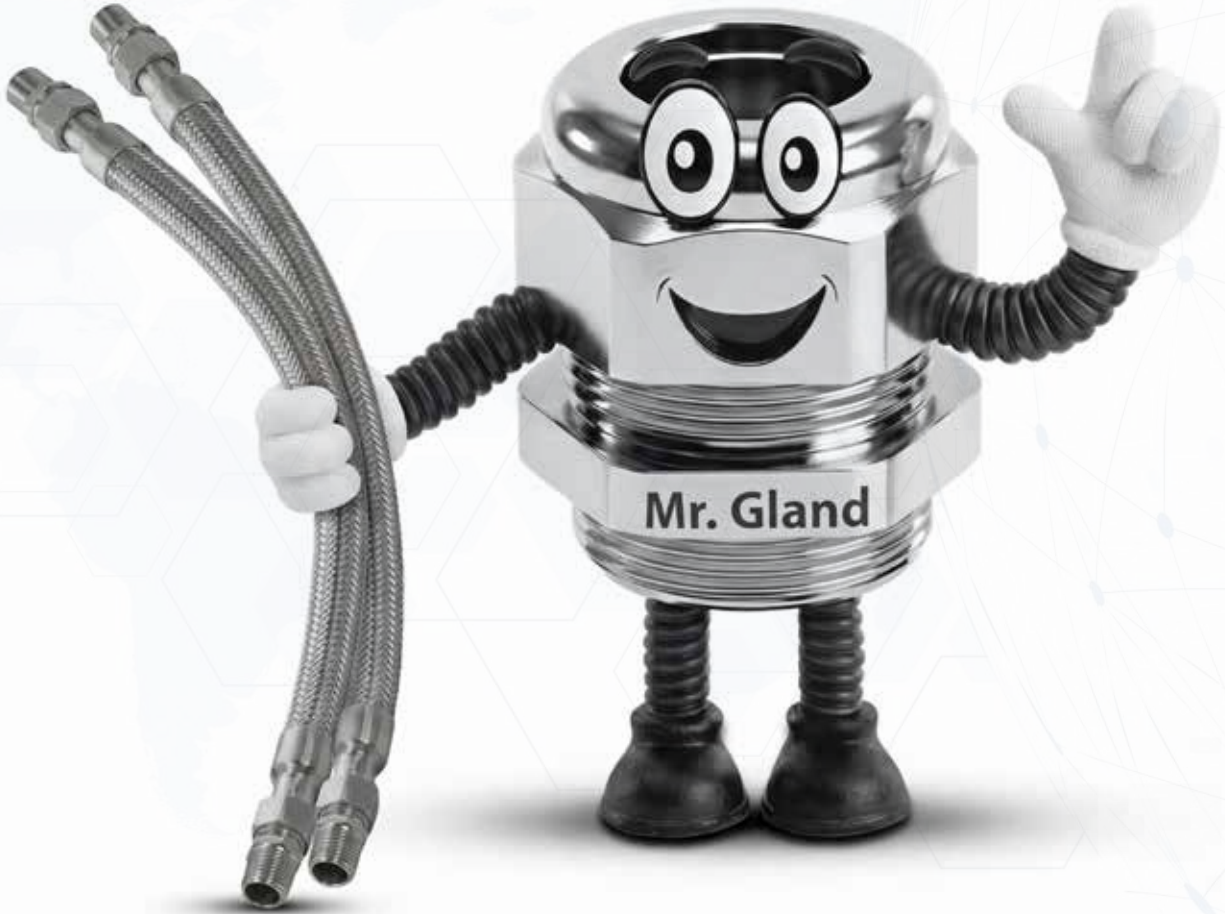


**ORTAC**<sup>®</sup>  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

www.ortac.com.tr

## OF Serisi EX Spiral Boru

Bağlamak için **Güçlü**, Düzenlemek için **Kolay**



TUV NORD



ATEX



CE



**ORTAC**<sup>®</sup>  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

**ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI**

Hadimköy Mah. İbni Sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL

Telefon:+90 212 858 19 00 / Fax:+90 212 858 19 59 / info@ortac.com.tr

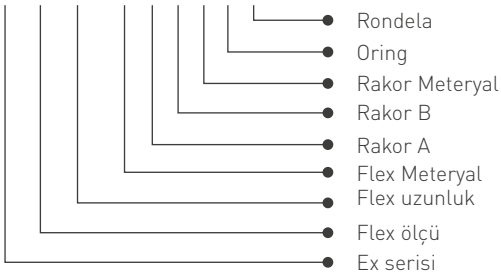
## Teknik Özellikler

Sınıflandırma	Group I / Group II
Uygulama	Zone 1- Zone 2 (Gas) - Zone 21- Zone 22 (Dust)
Sertifika	IEP 25 ATEX 1613U
Koruma Kodu	I M2 Ex eb I Mb II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Standart	EN IEC 60079-0:2018, EN 6079-7:2015, EN 6079-31:2014
Koruma Sınıfı	IP 66/67
Sıcaklık Aralığı	-60°C / +150°C
Spiral boru Hammadde	Paslanmaz 303,304,316L,321
Örgü Hammadde	Paslanmaz 303,304,316L,321
Nipel Gövde	Paslanmaz 303,304,316L,321 / Pirinç / Alüminyum
O-ring	NBR / EPDM / SİLİKON
Rondela	Teflon / NBR / SİLİKON
Dış Tipleri	METRİK – EN 60423 - PG – DIN 40430 - NPT – ASME B 1.20.1 - GAS – DIN 259 / UNEF
Kullanım Alanı	OF serisi kablo koruma sistemleri ürünün kıvılcım veya ark gibi olayların oluşma riski olan elektrik kablolarının geçtiği yerlerde kullanılır. Doğal gaz, kimya, petrol ürünleri, LPG, Ahşap üreticileri, yanıcı ve parlayıcı üretim alanları birçok sanayi kollarında patlayıcı ortamlar oluşabilmektedir. Elektrik bağlantılarının sebep olabileceği ark ve kıvılcıma karşı koruma ekipmanı olarak kullanılmaktadır.

Bağlantı çeşitleri Rakor + Rakor, Nipel + Rakor Veya Nipel + Nipel (Dişi veya Erkek)

## Part Number

OF X X - X X X X X X



OF	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ex Serisi	Flex Ölçü	Flex Uzunluk	Flex Meteryal	Rakor A	Rakor B	Rakor Meteryal	Oring	Rondela	Rondela
	1/2"	30 cm	a	1/2"	1/2"	a	1	1	1
	3/4"	50 cm	b	3/4"	3/4"	b	2	2	2
	1"	100 cm	c	1"	1"	c	3	3	3
	1 1/4"		d	1 1/4"	1 1/4"	d	1	1	1
	1 1/2"		N	1 1/2"	1 1/2"	N	2	2	2
	2"		B	2"	2"	B	3	3	
	2 1/2"		A	2 1/2"	2 1/2"	A			
	3"			3"	3"				
	4"			4"	4"				

TİP KOD	ÜRÜN TÜRÜ	MALZEME ÖZELLİĞİ
a	RAKOR/ NİPEL	AISI 303 Paslanmaz
b		AISI 304 Paslanmaz
c		AISI 316 L Paslanmaz
d		AISI 321 Paslanmaz
N		AISI Pirinç Nikel Kaplı
B		AISI Pirinç Pasivasyon Kaplı
A		Alüminyum
a	SİRAL METERYAL	AISI 303 Paslanmaz
b		AISI 304 Paslanmaz
c		AISI 316 L Paslanmaz
d		AISI 321 Paslanmaz
1	O-RİNG	NBR '-30 / +80
2		EPDM '-30 / +80
3		SİLİKON '-60 / +150
1	RONDELA	TEFLON '-60 / +150
2		EPDM '-30 / +80
3		SİLİKON '-60 / +150

### ÖRNEK ATEX KODLAMA

OF-1/2-100a-M20m-M20-N-11

OF serisi 1/2 spiral-100cm-303 paslanmaz- iki tarafı M-20 erkek Nipel-Pirinç Nikel Kaplı- NBR Oring, Teflon Rondela





## Teknik Özellikler Tablosu

SİRAL UZUNLUK				SİRAL ÇAPLARI	RAKOR / NİPEL ÖLÇÜLERİ		BAĞLANTI ÇEŞİTLERİ
300 mm	500 mm	700 mm	1000 mm	Nominal Çap	A Tarafı	B Tarafı	N (Nipel) + R ( Rakor ) F ( Femele) + M ( Male
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	12	1/2"	1/2"	F+F / M+F / M+M / R+R / N+R / N+N
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	16	3/4"	3/4"	
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	25	1"	1"	
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	32	1 1/4"	1 1/4"	
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	40	1 1/2"	1 1/2"	
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	50	2"	2"	
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	65	2 1/2"	2 1/2"	
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	80	3"	3"	
OF xx-30	OF-xx-50	OF-xx-70	OF-xx-100	100	4"	4"	

\* İSTENİLEN SİRAL UZUNLUK ÖLÇÜSÜNDE YAPILABİLİR.

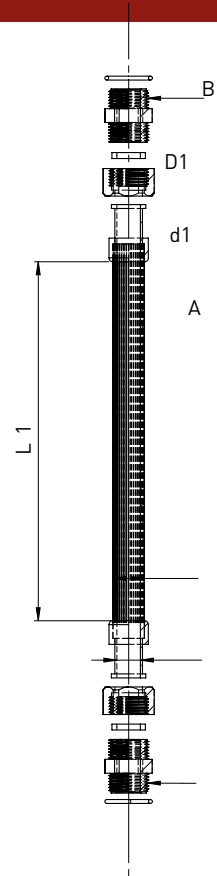
### RAKOR / NİPEL ÖLÇÜ TABLOSU

RAKOR	*AG1	*AG
1/2"	11	SW24
3/4"	12	SW30
1"	11	SW36
1 1/4"	16	SW46
1 1/2"	16	SW55
2"	18	SW65
2 1/2"	22	SW85-0,3
3"	26	SW100-0,3
4"		

NİPEL	*AG1	*AG
1/2"	11,5	SW22
3/4"	12,5	SW27
1"	13,5	SW36
1 1/4"	14	SW46
1 1/2"	15	SW50
2"	20	SW60-0,30
2 1/2"		
3"		
4"		

*AG	Rakor dış uzunluk Ölçüsü
*AG1	Nipel Dış Uzunluk Ölçüsü
* Anahtar	Anahtar Ağzı Ölçüsü
	2 1/2" ,3" 4" İçin Sorunuz.

KESİT F-F  
ÖLÇEK 1 : 2



## MAKARONLAR

### ISIYLA DARALAN MAKARONLAR

Kod	Ölçü mm	Renk	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı USD
IDM 1,5	1,5 / 0,75	SİYAH	200	0,139
IDM 1,6	1,6 / 1		200	0,149
IDM 2	2 / 1		200	0,165
IDM 2,4	2,4 / 1,5		200	0,165
IDM 2,5	2,5 / 1,25		200	0,215
IDM 3	3 / 1,5		200	0,229
IDM 3,2	3,2 / 1,75		200	0,229
IDM 3,5	3,5 / 1,75		200	0,244
IDM 4	4 / 2		100	0,287
IDM 4,5	4,5 / 2,25		100	0,329
IDM 4,8	4,8 / 2,6		100	0,329
IDM 5	5 / 2,50		100	0,358
IDM 6	6 / 3		100	0,415
IDM 6,4	6,4 / 3,5		100	0,415
IDM 7	7 / 3,5		100	0,501
IDM 8	8 / 4		100	0,501
IDM 9,5	9,5 / 5		100	0,516
IDM 12,7	12,7 / 6,5		100	0,645
IDM 13	13 / 6,5		100	0,716
IDM 16	16 / 8		100	1,074
IDM 18	18 / 9	100	1,404	
IDM 19,1	19,1 / 10	100	1,404	
IDM 20	20 / 10	100	1,791	
IDM 22	22 / 11	100	2,235	
IDM 25,4	25,4 / 12	50	2,364	
IDM 30	30 / 15	50	3,080	
IDM 32	32 / 16,5	50	3,080	
IDM 35	35 / 17,5	50	3,868	
IDM 38	38 / 20	50	4,298	
IDM 40	40 / 20	50	4,298	
IDM 51	51 / 25	25	5,444	
IDM 60	60 / 30	25	7,306	
IDM 70	70 / 35	25	9,885	
IDM 80	80 / 40	25	10,745	
IDM 102	102 / 51	25	13,610	
IDM 120	120 / 60	25	18,624	

### ISIYLA DARALAN MAKARONLAR (Renkli)

Kod	Ölçü mm	Renk	Ambalaj Miktarı	Birim Fiyatı USD
IDMR 2,4 ...	2/1	ŞEFFAF BEYAZ KIRMIZI MAVİ YEŞİL GRİ	200	0,172
IDMR 3,2...	3/1,5		200	0,201
IDMR 4,8...	3,5/17,5		200	0,272
IDMR 6,4...	5,2/2,6		100	0,372
IDMR 6,4...	7/3,5		100	0,473
IDMR 9,5...	10/5		100	0,573
IDMR 12,7...	13/6,5		100	0,745
IDMR 16...	16,5/8		100	1,232
IDMR 19,1...	20,5/10		100	1,977
IDMR 25,4...	25,6/12		50	2,665
IDMR 32...	33/16,5		50	3,510
IDMR38...	40/20		50	5,014
IDMR51...	52,5/25		50	6,017
IDMR76...	80/40		25	11,891
IDMR102...	105/51		25	17,334

katmadeğerli üretim

# Hareketli Kablo Kanalları

Hafif, orta ve ağır metal serisi versiyonlarıyla, kablo ayırıcı seperatörlerimiz, geniş bir uygulama yelpazesi için çok yönlü çözümler sunar. Montaj işlemi hızlı ve kolaydır, ayrıca geniş ayırıcı seçenekleriyle kullanıcılar için esneklik sağlar. Ayrıca, aşırı yükler ve zorlu çevre koşullarında bile güvenilir bir şekilde çalışabilirler.

Ürünlerimiz stoktan teslim edilmekte olup uzun mesafelerde çalışabilir ve -40°C ile 130°C sıcaklık aralığında sorunsuz bir şekilde çalışabilme özelliğine sahiptirler. Hem yatay hem de dikey eksenlerde kullanılabilen bu ayırıcılar, yüksek hızlı hareketler için ideal bir çözüm sunar ve farklı seçeneklerle uyum sağlarlar.

Kablonun kanal içinde dönmesini engelleyici sistemleri sayesinde güvenli bir şekilde çalışırlar ve farklı ayak seçenekleri ile montaj çeşitliliği sunarlar. 7 mm'den 80 mm'ye kadar farklı iç yükseklik ölçüleriyle, en küçük robotlardan lazer makinelerine kadar geniş bir ürün yelpazesi sunuyoruz. Firmamız, bu ürünlerle güvenilir ve esnek çözümler sunarak müşteri ihtiyaçlarını karşılamayı taahhüt etmektedir.



**tacflex**



## HAREKETLİ KABLO TAŞIYICILARI

### HAREKETLİ KABLO KANALLARI



KOD	A İç Yükseklik	B İç Genişlik	C Dış Yükseklik	D Dış Genişlik	R Kıvrılma Yarıçapı	Birim Fiyatı Euro
<b>OK 15 HAFİF SERİ - SABİT ÇİTALİ</b>						
OK15 F 015 R	15	15	20	25	25-35	<b>26,51</b>
OK15 F 020 R	15	20	20	30	25-35	<b>29,01</b>
OK15 F 030 R	15	30	20	40	25-35	<b>30,01</b>
OK15 F 040 R	15	40	20	50	25-35	<b>33,01</b>



<b>OK 15 HAFİF SERİ-İÇTEN AÇILIR ÇİTALİ</b>						
OK15 A 015 R	15	15	20	25	25-35	<b>36,01</b>
OK15 A 020 R	15	20	20	30	25-35	<b>38,51</b>
OK15 A 030 R	15	30	20	40	25-35	<b>40,01</b>
OK15 A 040 R	15	40	20	50	25-35	<b>42,01</b>



<b>OK 15 SERİSİ - DIŞTAN AÇILIR ÇİTALİ</b>						
OK15 B 015 R	15	15	20	25	25-35	<b>36,01</b>
OK15 B 020 R	15	20	20	30	25-35	<b>38,51</b>
OK15 B 030 R	15	30	20	40	25-35	<b>40,01</b>
OK15 B 040 R	15	40	20	50	25-35	<b>42,01</b>



<b>OK 15 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK15 P015			15x15 Plastik Ayak Bağlantı			<b>4,50</b>
OK15 P020			15x20 Plastik Ayak Bağlantı			<b>4,50</b>
OK15 P030			15x30 Plastik Ayak Bağlantı			<b>4,50</b>
OK15 P040			15x40 Plastik Ayak Bağlantı			<b>4,50</b>



<b>OK 20 SERİSİ AÇIK -YARI KAPALI SABİT ÇİTALİ</b>						
OK20 F 025 R040	20	25	26	37	40	<b>36,01</b>
OK20 Y 025 R040	20	25	26	37	40	<b>41,01</b>
OK20 Y 040 R040	20	40	26	52	40	<b>43,02</b>
OK20 Y 050 R040	20	50	26	62	40	<b>45,02</b>
OK20 Y 060 R040	20	60	26	72	40	<b>47,01</b>



<b>OK 20 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK20 P 025			20x25 Pastik Ayak Bağlantı			<b>5,87</b>
OK20 P 040			20x40 Pastik Ayak Bağlantı			<b>6,44</b>
OK20 P 050			20x50 Pastik Ayak Bağlantı			<b>7,15</b>
OK20 P 060			20x60 Pastik Ayak Bağlantı			<b>7,75</b>



<b>OK 24 AÇIK SERİSİ-SABİT ÇİTALİ</b>						
OK24 F 018 R...	24	18	30	31	40-75-100-125	<b>41,01</b>
OK24 F 048 R...	24	48	30	61	40-75-100-125	<b>47,02</b>



<b>OK 24 AÇIK SERİSİ-İÇTEN AÇILIR ÇİTALİ</b>						
OK24 A 025 R...	24	25	32	40	40-75-100-125	<b>45,52</b>
OK24 A 040 R...	24	40	32	55	40-75-100-125	<b>49,52</b>
OK24 A 050 R...	24	50	32	65	40-75-100-125	<b>54,02</b>
OK24 A 060 R...	24	60	32	75	40-75-100-125	<b>58,02</b>



<b>OK 24 AÇIK SERİSİ-DIŞTAN AÇILIR ÇİTALİ</b>						
OK24 B 025 R...	24	25	30	38	40-75-100-125	<b>45,52</b>
OK24 B 040 R...	24	40	30	53	40-75-100-125	<b>49,52</b>
OK24 B 048 R...	24	48	30	61	40-75-100-125	<b>54,02</b>
OK24 B 060 R...	24	60	30	73	40-75-100-125	<b>58,02</b>
OK24 B 080 R...	24	80	30	93	40-75-100-125	<b>62,02</b>

## HAREKETLİ KABLO TAŞIYICILARI

### HAREKETLİ KABLO KANALLARI

KOD	A İç yükseklik	B İç Genişlik	C Dış Yükseklik	D Dış Genişlik	R Kıvrılma Yarıçapı	Birim Fiyatı Euro
<b>OK 24 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK24 P 018			24x18 Plastik Ayak Bağlantı			7,75
OK24 P 025			24x25 Plastik Ayak Bağlantı			7,75
OK24 P 040			24x40 Plastik Ayak Bağlantı			8,40
OK24 P 048			24x80 Plastik Ayak Bağlantı			8,40
OK24 P 050			24x50 Plastik Ayak Bağlantı			8,40
OK24 P 060			24x60 Plastik Ayak Bağlantı			9,01
OK24 P 080			24x80 Plastik Ayak Bağlantı			9,01
OK24 SP			24 Seperator			0,25
<b>OK 25 AÇIK SERİ</b>						
OK25 A 040 R...	25	40	42	62	40-75-100-125	72,03
OK25 A 050 R...	25	50	42	72	40-75-100-125	73,53
OK25 A 060 R...	25	60	42	82	40-75-100-125	76,03
OK25 A 080 R...	25	80	42	102	40-75-100-125	81,03
OK25 A 100 R...	25	100	42	122	40-75-100-125	85,53
<b>OK 25 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK25 P			25'lik Plastik Ayak Bağlantı			10,57
OK25 M			25'lik Metal Ayak Bağlantı			17,51
OK25 SP			25 Seperator			0,30
OK25 NP			25'lik Plastik Ayak Bağlantı (Yeni dizayn)			13,68
OK KS			Kablo Sabitleyici			0,63
<b>OK 30 AÇIK SERİ</b>						
OK30 A 040 R...	30	40	47	62	50-75-100-150	73,53
OK30 A 050 R...	30	50	47	72	50-75-100-150	75,03
OK30 A 060 R...	30	60	47	82	50-75-100-150	78,53
OK30 A 080 R...	30	80	47	102	50-75-100-150	82,53
OK30 A 100 R...	30	100	47	122	50-75-100-150	87,03
<b>OK 30 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK30 P			30'luk Plastik Ayak Bağlantı			11,81
OK30 M			30'luk Metal Ayak Bağlantı			20,51
OK30 SP			30 Seperator			0,37
OK30 NP			30'luk Plastik Ayak Bağlantı (Yeni dizayn)			15,01
OK KS			Kablo Sabitleyici			0,64
<b>OK 35 AÇIK SERİ</b>						
OK35 A 040 R...	35	40	52	64	50-75-100-125-150	77,03
OK35 A 050 R...	35	50	52	74	50-75-100-125-150	78,53
OK35 A 060 R...	35	60	52	84	50-75-100-125-150	83,03
OK35 A 070 R...	35	70	52	94	50-75-100-125-150	84,03
OK35 A 080 R...	35	80	52	104	50-75-100-125-150	85,03
OK35 A 100 R...	35	100	52	124	50-75-100-125-150	89,03
OK35 A 120 R...	35	120	52	144	50-75-100-125-150	95,03
OK35 A 125 R...	35	125	52	149	50-75-100-125-150	96,03
OK35 A 140 R...	35	140	52	165	50-75-100-125-150	99,53
OK35 A 175 R...	35	175	52	199	50-75-100-125-150	107,04
<b>OK 35 YARI KAPALI SERİ</b>						
OK35 Y 040 R...	35	40	52	64	75-100-125-150	88,03
OK35 Y 060 R...	35	60	52	84	75-100-125-150	90,53
OK35 Y 080 R...	35	80	52	104	75-100-125-150	93,53
OK35 Y 100 R...	35	100	52	124	100-125-150	97,03
OK35 Y 125 R...	35	125	52	149	100-125-150	101,54



## HAREKETLİ KABLO TAŞIYICILARI

### HAREKETLİ KABLO KANALLARI



KOD	A İç yükseklik	B İç Genişlik	C Dış Yükseklik	D Dış Genişlik	R Kıvrılma Yarıçapı	Birim Fiyatı Euro
<b>OK 35 KAPALI SERİ</b>						
OK35 K 040 R...	35	40	52	64	75-100-125-150	<b>88,03</b>
OK35 K 060 R...	35	60	52	84	75-100-125-150	<b>90,53</b>
OK35 K 080 R...	35	80	52	104	75-100-125-150	<b>93,53</b>
OK35 K 100 R...	35	100	52	124	100-125-150	<b>97,03</b>
OK35 K 125 R...	35	125	52	149	100-125-150	<b>101,54</b>

#### OK 35 SERİSİ AKSESUAR

OK35 P	35'lik Plastik Ayak Bağlantı	<b>15,01</b>
OK35 M	35'lik Metal Ayak Bağlantı	<b>24,51</b>
OK35 SP	35 Seperator	<b>0,37</b>
OK35 NP	35'lik Plastik Ayak Bağlantı (Yeni dizayn)	<b>17,01</b>
OK35 KS	Kablo Sabitleyici	<b>0,64</b>

#### OK 40 AÇIK SERİ

OK40 A 080 R...	40	80	62	108	75-100-125-150-200-250-300	<b>111,54</b>
OK40 A 100 R...	40	100	62	128	75-100-125-150-200-250-300	<b>117,54</b>
OK40 A 120 R...	40	120	62	148	75-100-125-150-200-250-300	<b>123,04</b>
OK40 A 140 R...	40	140	62	168	75-100-125-150-200-250-300	<b>128,54</b>
OK40 A 160 R...	40	160	62	188	75-100-125-150-200-250-300	<b>134,05</b>
OK40 A 180 R...	40	180	62	208	75-100-125-150-200-250-300	<b>141,05</b>
OK40 A 200 R...	40	200	62	228	75-100-125-150-200-250-300	<b>147,55</b>

#### OK 40 KAPALI SERİ

OK40 K 100 R...	40	100	62	128	125-150-200--250-300	<b>132,25</b>
-----------------	----	-----	----	-----	----------------------	---------------

#### OK 40 YARI KAPALI SERİ

OK40 Y 100 R...	40	100	62	128	125-150-200--250-300	<b>132,25</b>
-----------------	----	-----	----	-----	----------------------	---------------

#### OK 40 AÇIK SERİ ALÜMİNYUM ÇITALI

OK40 AL 100 R...	40	100	62	128	75-100-125-150-200--250-300	<b>141,05</b>
OK40 AL 150 R...	40	150	62	178	75-100-125-150-200--250-300	<b>168,56</b>
OK40 AL 200 R...	40	200	62	228	75-100-125-150-200--250-300	<b>193,57</b>
OK40 AL 250 R...	40	250	62	278	75-100-125-150-200--250-300	<b>221,08</b>

#### OK 40 SERİSİ AKSESUAR

OK40 P	40 'lık Plastik Ayak Bağlantı	<b>18,63</b>
OK40 M	40'lık Metal Ayak Bağlantı	<b>28,51</b>
OK40 SP	40 Seperator	<b>0,50</b>
OK 40 NP	40'lık Plastik Ayak Bağlantı ( Yeni dizayn )	<b>27,53</b>
OK KS	Kablo Sabitleyici	<b>0,64</b>

#### OK 42 AÇIK SERİ

OK42 A 040 R...	42	40	58	67	75-100-150-200	<b>85,53</b>
OK42 A 050 R...	42	50	58	77	75-100-150-200	<b>87,53</b>
OK42 A 060 R...	42	60	58	87	75-100-150-200	<b>90,53</b>
OK42 A 070 R...	42	70	58	97	75-100-150-200	<b>91,53</b>
OK42 A 080 R...	42	80	58	107	75-100-150-200	<b>93,53</b>
OK42 A 100 R...	42	100	58	127	75-100-150-200	<b>96,53</b>
OK42 A 120 R...	42	120	58	147	75-100-150-200	<b>99,53</b>
OK42 A 125 R...	42	125	58	152	75-100-150-200	<b>102,54</b>
OK42 A 140 R...	42	140	58	167	75-100-150-200	<b>105,04</b>
OK42 A 175 R...	42	175	58	202	75-100-150-200	<b>109,54</b>

#### OK 42 KAPALI SERİ

OK42 K 050 R...	42	50	58	77	100-150-200	<b>110,04</b>
OK42 K 080 R...	42	80	58	107	100-150-200	<b>113,04</b>
OK42 K 100 R...	42	100	58	127	100-150-200	<b>115,04</b>
OK42 K 125 R...	42	125	58	152	100-150-200	<b>120,04</b>



## HAREKETLİ KABLO TAŞIYICILARI

### HAREKETLİ KABLO KANALLARI

KOD	A İç yükseklik	B İç Genişlik	C Dış Yükseklik	D Dış Genişlik	R Kıvrılma Yarıçapı	Birim Fiyatı Euro
<b>OK 42 YARI KAPALI SERİ</b>						
OK42 Y 050 R...	42	50	58	77	100-150-200	110,04
OK42 Y 080 R...	42	80	58	107	100-150-200	113,04
OK42 Y 100 R...	42	100	58	127	100-150-200	115,04
OK42 K 125 R...	42	125	58	152	100-150-200	120,04
<b>OK 42 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK42 P	42'lik Plastik Ayak Bağlantı					15,51
OK42 M	42'lik Metal Ayak Bağlantı					21,51
OK42 SP	42 Seperator					0,40
OK42 NP	42'lik Plastik Ayak Bağlantı ( Yeni dizayn )					21,01
OK42 KS	Kablo Sabitleyici					0,64
<b>OK 60 AÇIK SERİ</b>						
OK60 A 080 R...	60	80	82	112	100-150-200-250-300	132,55
OK60 A 100 R...	60	100	82	132	100-150-200-250-300	137,05
OK60 A 120 R...	60	120	82	152	100-150-200-250-300	141,55
OK60 A 140 R...	60	140	82	172	100-150-200-250-300	146,05
OK60 A 160 R...	60	160	82	192	100-150-200-250-300	150,05
OK60 A 180 R...	60	180	82	212	100-150-200-250-300	155,55
OK60 A 200 R...	60	200	82	232	100-150-200-250-300	160,56
<b>OK 60 YARI AÇIK SERİ</b>						
OK60 Y 100 R...	60	100	82	132	150-200-250-300	157,56
OK60 Y 140 R...	60	140	82	172	150-200-250-300	175,06
OK60 Y 200 R...	60	200	82	232	150-200-250-300	201,57
<b>OK 60 KAPALI SERİ</b>						
OK60 K 100 R...	60	100	82	132	150-200-250-300	157,56
OK60 K 140 R...	60	140	82	172	150-200-250-300	175,06
OK60 K 200 R...	60	200	82	232	150-200-250-300	201,57
<b>OK 60 ALÜMİNYUM ÇITALI</b>						
OK60 AL 100 R...	60	100	82	132	100-150-200-250-300	155,55
OK60 AL 150 R...	60	150	82	182	100-150-200-250-300	177,06
OK60 AL 200 R...	60	200	82	232	100-150-200-250-300	197,07
OK60 AL 250 R...	60	250	82	282	100-150-200-250-300	218,58
<b>OK 60 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK60 P	60'lık Plastik Ayak Bağlantı					24,33
OK60 M	60'lık Metal Ayak Bağlantı					40,55
OK60 SP	60 Seperator					0,63
OK60 NP	60'lık Plastik Ayak Bağlantı ( Yeni dizayn )					40,01
OK60 KS	Kablo Sabitleyici					0,64
<b>OK 80 AÇIK SERİ</b>						
OK80 A 080 R...	80	80	102	112	150-200-250-300	152,05
OK80 A 100 R...	80	100	102	132	150-200-250-300	156,05
OK80 A 120 R...	80	120	102	152	150-200-250-300	159,56
OK80 A 140 R...	80	140	102	172	150-200-250-300	163,06
OK80 A 160 R...	80	160	102	192	150-200-250-300	166,56
OK80 A 180 R...	80	180	102	212	150-200-250-300	171,06
OK80 A 200 R...	80	200	102	232	150-200-250-300	175,56
<b>OK 80 ALÜMİNYUM ÇITALIÇITALI</b>						
OK80 AL 100 R...	80	100	82	132	100-150-200-250-300	171,06
OK80 AL 150 R...	80	150	82	182	100-150-200-250-300	189,07
OK80 AL 200 R...	80	200	82	232	100-150-200-250-300	205,07
OK80 AL 250 R...	80	250	82	282	100-150-200-250-300	222,58
<b>OK 80 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK80 M	80'lik Metal Ayak Bağlantı					68,02
OK80 SP	80 Seperator					0,75



## HAREKETLİ KABLO TAŞIYICILARI

### HAREKETLİ KABLO KANALLARI



KOD	A İç yükseklik	B İç Genişlik	C Dış Yükseklik	D Dış Genişlik	R Kıvrılma Yarıçapı	Birim Fiyatı Euro
-----	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	------------------------	----------------------

#### OK45 AL ALÜMİNYUM AÇIK ÇİTALİ

OK45 AL 100 R...	45	100	65	138	75-100-150-200-250-300-450	149,05
OK45 AL 150 R...	45	150	65	188	75-100-150-200-250-300-450	178,06
OK45 AL 200 R...	45	200	65	238	75-100-150-200-250-300-450	206,57
OK45 AL 250 R...	45	250	65	288	75-100-150-200-250-300-450	235,58
OK45 AL 300 R...	45	300	65	338	75-100-150-200-250-300-450	264,09
OK45 AL 400 R...	45	400	65	438	75-100-150-200-250-300-450	322,11
OK45 AL 500 R...	45	500	65	538	75-100-150-200-250-300-450	379,63

#### OK45 ALK ALÜMİNYUM KAPALI KAPAK

OK45 ALK 100 R...	45	100	65	138	200-250-300-450	206,57
OK45 ALK 150 R...	45	150	65	188	200-250-300-450	264,09
OK45 ALK 200 R...	45	200	65	238	200-250-300-450	322,11
OK45 ALK 250 R...	45	250	65	288	200-250-300-450	379,63
OK45 ALK 300 R...	45	300	65	338	200-250-300-450	437,15
OK45 ALK 400 R...	45	400	65	438	200-250-300-450	552,19
OK45 ALK 500R...	45	500	65	538	200-250-300-450	667,73

#### OK45 B ÖZEL İŞLEMELİ ALÜMİNYUM

OK45 B 100 R...	45	100	65	138	75-100-150-200-250-300-450	264,09
OK45 B 150 R...	45	150	65	188	75-100-150-200-250-300-450	350,62
OK45 B 200 R...	45	200	65	238	75-100-150-200-250-300-450	437,15
OK45 B 250 R...	45	250	65	288	75-100-150-200-250-300-450	523,68
OK45 B 300 R...	45	300	65	338	75-100-150-200-250-300-450	610,21
OK45 B 400 R...	45	400	65	438	75-100-150-200-250-300-450	782,77
OK45 B 500 R...	45	500	65	538	75-100-150-200-250-300-450	955,83



#### OK62 AL ALÜMİNYUM AÇIK ÇİTALİ

OK62 AL 100 R...	62	100	82	143	100-150-200-250-300-350-450	176,02
OK62 AL 150 R...	62	150	82	193	100-150-200-250-300-350-450	201,47
OK62 AL 200 R...	62	200	82	243	100-150-200-250-300-350-450	225,49
OK62 AL 250 R...	62	250	82	293	100-150-200-250-300-350-450	252,37
OK62 AL 300 R...	62	300	82	343	100-150-200-250-300-350-450	277,82
OK62 AL 400 R...	62	400	82	443	100-150-200-250-300-350-450	328,72
OK62 AL 500 R...	62	500	82	543	100-150-200-250-300-350-450	379,61



#### OK62 ALK ALÜMİNYUM KAPALI KAPAK

OK62 ALK 100 R...	62	100	82	143	100-150-200-250-300-350-450	239,76
OK62 ALK 150 R...	62	150	82	193	100-150-200-250-300-350-450	293,54
OK62 ALK 200 R...	62	200	82	243	100-150-200-250-300-350-450	349,39
OK62 ALK 250 R...	62	250	82	293	100-150-200-250-300-350-450	408,26
OK62 ALK 300 R...	62	300	82	343	100-150-200-250-300-350-450	457,59
OK62 ALK 400 R...	62	400	82	443	100-150-200-250-300-350-450	565,78
OK62 ALK 500 R...	62	500	82	543	100-150-200-250-300-350-450	673,98

#### OK62 B ÖZEL İŞLEMELİ ALÜMİNYUM

OK62 B 100 R...	62	100	82	143	100-150-200-250-300-350-450	250,09
OK62 B150 R...	62	150	82	193	100-150-200-250-300-350-450	316,11
OK62 B 200 R...	62	200	82	243	100-150-200-250-300-350-450	382,13
OK62 B 250 R...	62	250	82	293	100-150-200-250-300-350-450	448,16
OK62 B 300 R...	62	300	82	343	100-150-200-250-300-350-450	514,18
OK62 B 400 R...	62	400	82	443	100-150-200-250-300-350-450	646,23
OK62 B 500 R...	62	500	82	543	100-150-200-250-300-350-450	778,27



#### OK 62 SERİSİ AKSESUAR

OK62 M	62'lik Metal Ayak Bağlantı					56,85
OK62 SP	62 Separatör					0,69

## HAREKETLİ KABLO TAŞIYICILARI

### HAREKETLİ KABLO KANALLARI

KOD	A İç yükseklik	B İç Genişlik	C Dış Yükseklik	D Dış Genişlik	R Kıvrılma Yarıçapı	Birim Fiyatı Euro
<b>OK75 AL ALÜMİNYUM AÇIK ÇITA</b>						
OK75 AL 100 R...	75	100	102	151	150-200-250-300-350-450	245,09
OK75 AL 150 R...	75	150	102	201	150-200-250-300-350-450	278,10
OK75 AL 200 R...	75	200	102	251	150-200-250-300-350-450	312,11
OK75 AL 250 R...	75	250	102	301	150-200-250-300-350-450	345,12
OK75 AL 300 R...	75	300	102	351	150-200-250-300-350-450	379,13
OK75 AL 400 R...	75	400	102	451	150-200-250-300-350-450	446,16
OK75 AL 500 R...	75	500	102	551	150-200-250-300-350-450	513,18
<b>OK75 ALK ALÜMİNYUM KAPALI KAPAK</b>						
OK75 ALK 100 R...	75	100	102	151	200-250-300-350-450	291,10
OK75 ALK 150 R...	75	150	102	201	200-250-300-350-450	349,12
OK75 ALK 200 R...	75	200	102	251	200-250-300-350-450	407,14
OK75 ALK 250 R...	75	250	102	301	200-250-300-350-450	464,16
OK75 ALK 300 R...	75	300	102	351	200-250-300-350-450	522,18
OK75 ALK 400 R...	75	400	102	451	200-250-300-350-450	637,22
OK75 ALK 500 R...	75	500	102	551	200-250-300-350-450	752,26
<b>OK75 B ÖZEL İŞLEMELİ ALÜMİNYUM</b>						
OK75 B 100 R...	75	100	102	151	150-200-250-300-350-450	315,11
OK75 B 150 R...	75	150	102	201	150-200-250-300-350-450	385,13
OK75 B 200 R...	75	200	102	251	150-200-250-300-350-450	455,16
OK75 B 250 R...	75	250	102	301	150-200-250-300-350-450	524,18
OK75 B 300 R...	75	300	102	351	150-200-250-300-350-450	594,21
OK75 B 400 R...	75	400	102	451	150-200-250-300-350-450	733,26
OK75 B 500 R...	75	500	102	551	150-200-250-300-350-450	872,31
<b>OK75 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK75 M	75'lik Metal Ayak Bağlantı					124,04
OK75 SP	75 Separatör					0,90
<b>OK110 AL ALÜMİNYUM AÇIK ÇITA</b>						
OK110 AL 100 R...	110	100	145	164	200-300-600	422,15
OK110 AL 150 R...	110	150	145	214	200-300-600	480,17
OK110 AL 200 R...	110	200	145	264	200-300-600	537,19
OK110 AL 250 R...	110	250	145	314	200-300-600	595,21
OK110 AL 300 R...	110	300	145	364	200-300-600	653,23
OK110 AL 400 R...	110	400	145	464	200-300-600	768,27
OK110 AL 500 R...	110	500	145	564	200-300-600	883,31
<b>OK110 ALK ALÜMİNYUM AÇIK ÇITA</b>						
OK110 ALK 100 R...	110	100	145	164	300-600	451,16
OK110 ALK 150 R...	110	150	145	214	300-600	523,18
OK110 ALK 200 R...	110	200	145	264	300-600	595,21
OK110 ALK 250 R...	110	250	145	314	300-600	667,23
OK110 ALK 300 R...	110	300	145	364	300-600	739,26
OK110 ALK 400 R...	110	400	145	464	300-600	883,31
OK110 ALK 500 R...	110	500	145	564	300-600	1.027,36
<b>OK110 B ÖZEL İŞLEMELİ ALÜMİNYUM</b>						
OK110 B 100 R...	110	100	145	164	200-300-600	509,18
OK110 B 150 R...	110	150	145	214	200-300-600	609,21
OK110 B 200 R...	110	200	145	264	200-300-600	710,25
OK110 B 250 R...	110	250	145	314	200-300-600	811,28
OK110 B 300 R...	110	300	145	364	200-300-600	912,32
OK110 B 400 R...	110	400	145	464	200-300-600	1.113,39
OK110 B 500 R...	110	500	145	564	200-300-600	1.315,46
<b>OK 110 SERİSİ AKSESUAR</b>						
OK110 M	110'luk Metal Ayak Bağlantı					201,57
OK110 SP	110 Separatör					1,50

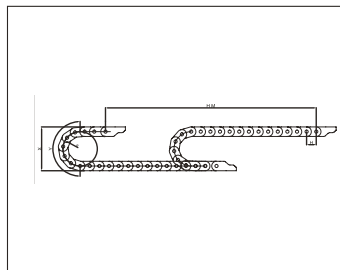


## HAREKETLİ KABLO TAŞIYICILARI

### HAREKETLİ KABLO KANALLARI

KOD	A İç yükseklik	B İç Genişlik	C Dış Yükseklik	D Dış Genişlik	R Kıvrılma Yarıçapı	Birim Fiyatı
<b>ÖZEL İŞLEMELİ ALÜMİNYUM SERİSİ</b>						
<b>22 SERİ</b>						
OS22A	22	50-400	40	65-415	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OS22B	22	50-400	40	65-415	50	
OS22M				22'lik Çelik Ayak Bağlantı		
OS22SP				22 Seperator		
<b>OS 30 SERİ</b>						
OS30A	30	50-500	50	66-516	75-150	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OS30B	-	50-500	50	66-516	75-150	
OS30K	30	50-500	50	66-516	75-150	
OS30M				30'luk Çelik Ayak Bağlantı		
OS30SP				30 Seperator		
<b>OS 45 SERİ</b>						
OS45A	45	80-600	63	102-622	75-100-150-200-250	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OS45B	-	80-600	63	102-622	75-100-150-200-250	
OS45K	45	80-600	63	102-622	75-100-150-200-250	
OS45M				45'lik Çelik Ayak Bağlantı		
OS45SP				45 Seperator		
<b>OS 60 SERİ</b>						
OS60A	60	80-600	78	102-622	100-150-200-250-300-400	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OS60B	-	80-600	78	102-622	100-150-200-250-300-400	
OS60K	60	80-600	78	102-622	100-150-200-250-300-400	
OS60M				60'lik Çelik Ayak Bağlantı		
OS60SP				60 Seperator		
<b>OS 75 SERİ</b>						
OS75A	75	100-800	97	132-832	150-200-250-300-450	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OS75B	-	100-800	97	132-832	150-200-250-300-450	
OS75K	75	100-800	97	132-832	150-200-250-300-450	
OS75M				75'lik Çelik Ayak Bağlantı		
OS75SP				75 Seperator		
<b>OS 110 SERİ</b>						
OS110A	110	200-1000	145	232-1032	250-300-350-400-500-600-800-1000	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OS110B	-	200-1000	145	232-1032	250-300-350-400-500-600-800-1000	
OS110K	110	200-1000	145	232-1032	400-500-600-800-1000	
OS110M				110'luk Çelik Ayak Bağlantı		
OS110SP				110 Seperator		
<b>OS 180 SERİ</b>						
OS180A	180	250-1500	220	295-1545	400-500-600-700800-900-1100-1400	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OS180B	-	250-1500	220	295-1545	400-500-600-700800-900-1100-1400	
OS180K	180	250-1500	220	295-1545	400-500-600-700800-900-1100-1400	
OS180M				180'lik Çelik Ayak Bağlantı		
OS180SP				180 Seperator		
<b>OS 250 SERİ</b>						
OS250M	250	250-1500	290	295-1545	500-600-700800-900-1100-1400	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b>
OS250B	-	250-1500	290	295-1545	500-600-700800-900-1100-1400	
OS250M				250'lik Çelik Ayak Bağlantı		
OS250SP				250 Seperator		

- L** Kullanılacak Miktar  
Calculation of the chain length
- HM** Hareket Mesafesi  
Movement Distance
- Y** Radüs Mesafesi  
Radius Distance
- X** Montaj Yüksekliği  
Mounting Height
- H** Hatve  
Pitch



$$L = HM/2 + Y$$

$$X = Rx2 + C$$

$$Y = Rxn$$

**B** ..... ÇİTALARI DIŞTAN AÇILIR

**F** ..... SABİT ÇİTALI AÇILMAZ

**A** ..... ÇİTASI İÇTEN AÇILIR

**AL** ..... ALÜMİNYUM ÇİTALI

**K** ..... KOMPLE KAPALI KAPAK

**Y** ..... ALTI KAPALI ÜSTÜ ÇİTALI





**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

www.ortac.com.tr

# Kablo Koruma Taşıma ve Sonlandırma Sistemleri

**Toplam üretimin %35'ini 5 kıtada 50'dan fazla ülkeye ihraç ediyoruz !**

We export 35% of our products **50** countries **5** in continents



Hareketli Kablo Kanalları



Metal Kablo Kanalları



Polyamid Kablo Kanalları



Polyamid Spiral Borular & Rakorlar



Ex-Proof Kablo Kanalları



Orvent Nem Havalandırma  
Rakorları ve Tapaları



Metal Spiral Borular & Rakorlar



Sapiselco Kablo Bağları ve Kroşeler



**1969'dan günümüze**



**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

**ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI**

Hadımköy Mah. İbni sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL  
Telefon:+90 212 858 19 00 / Fax:+90 212 858 19 59 / info@ortac.com.tr



## EMT / IMC BORU & AKSESUARLARI

### EMT GALVANİZ BORULAR

ANSI C80.3 - UL 797



Kod	Ölçü	Dış Çap mm	Et Kalınlık	Ağırlık	Ambalaj	Rulo Boyu m.	Birim Fiyatı mt. \$
GBE-050	1/2"	17,9	0,80	1,36	10	3,00	Teklif İsteyiniz
GBE-075	3/4"	23,4	0,80	2,09	10	3,00	Teklif İsteyiniz
GBE-100	1"	29,5	1,00	3,04	10	3,00	Teklif İsteyiniz
GBE-125	1-1/4"	38,3	1,20	4,30	5	3,00	Teklif İsteyiniz
GBE-150	1-1/2"	44,2	1,50	5,20	5	3,00	Teklif İsteyiniz
GBE-200	2"	55,8	1,50	6,70	3	3,00	Teklif İsteyiniz

### VİDALI TİP EMT BORU - BUAT RAKORLARI



Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
VBR 050	1/2"	50	FİYAT İSTEYİNİZ
VBR 075	3/4"	50	
VBR 100	1"	50	
VBR 125	1-1/4"	50	
VBR 150	1-1/2"	50	
VBR 200	2"	50	

### VİDALI TİP EMT BORU - BİRLEŞTİRME MUFU



VBM 050	1/2"	50	FİYAT İSTEYİNİZ
VBM 075	3/4"	50	
VBM 100	1"	50	
VBM 125	1-1/4"	50	
VBM 150	1-1/2"	50	
VBM 200	2"	50	

### SIKMALI TİP EMT BORU BUAT RAKORLARI



SBR 050	1/2"	50	FİYAT İSTEYİNİZ
SBR 075	3/4"	50	
SBR 100	1"	50	
SBR 125	1-1/4"	50	
SBR 150	1-1/2"	50	
SBR 200	2"	50	

### SIKMALI TİP EMT BORU BİRLEŞTİRME MUFLARI



SBM 050	1/2"	50	FİYAT İSTEYİNİZ
SBM 075	3/4"	50	
SBM 100	1"	50	
SBM 125	1-1/4"	50	
SBM 150	1-1/2"	50	
SBM 200	2"	50	

### EMT TEK KULAK BORU KROŞELERİ



TKK 050	1/2"	50	FİYAT İSTEYİNİZ
TKK 075	3/4"	50	
TKK 100	1"	50	
TKK 125	1-1/4"	50	
TKK 150	1-1/2"	50	
TKK 200	2"	50	

### EMT ÇİFT KULAK BORU KROŞELERİ



CKK 050	1/2"	50	FİYAT İSTEYİNİZ
CKK 075	3/4"	50	
CKK 100	1"	50	
CKK 125	1-1/4"	50	
CKK 150	1-1/2"	50	
CKK 200	2"	50	


## EMT / IMC BORU & AKSESUARLARI

### EMT BORU ASMA KELEPÇESİ

Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
BAK 050	1/2"	50	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b> 
BAK 075	3/4"	50	
BAK 100	1"	50	
BAK 125	1-1/4"	50	
BAK 150	1-1/2"	50	
BAK 200	2"	50	



### EMT BORU - 90°C DİRSEK

Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
DE90-050	1/2"	50	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b> 
DE90-075	3/4"	50	
DE90-100	1"	50	
DE90-125	1-1/4"	50	
DE90-150	1-1/2"	50	
DE90-200	2"	50	



### IMC DİŞLİ GALVANİZ BORULAR

ANSI C80.6 - 1242-1983

Kod	Ölçü	Dış Çap mm	Et Kalınlık	Ağırlık	Ambalaj	Rulo Boyu m	Birim Fiyatı mt. \$
GBI-050	1/2"	20,7	1,8	2,8	10	3,05	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b> 
GBI-075	3/4"	26	1,9	3,8	5	3,05	
GBI-100	1"	32,8	2,2	5,7	5	3,05	
GBI-125	1-1/4"	41,6	2,3	7,3	3	3,05	
GBI-150	1-1/2"	47,8	2,3	8,5	3	3,05	
GBI-200	2"	59,9	2,4	11,4	3	3,05	




### IMC PANO TİPİ RAKOR (HUB)

Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
HB-050	1/2"	50	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b> 
HB-075	3/4"	50	
HB-100	1"	50	
HB-125	1-1/4"	50	
HB-150	1-1/2"	50	
HB-200	2"	50	




### MANŞON

Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
MON-050	1/2"	25	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b> 
MON-075	3/4"	25	
MON-100	1"	25	
MON-125	1-1/4"	10	
MON-150	1-1/2"	10	
MON-200	2"	10	




### IMC TEK KULAK BORU KROŞELERİ

Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
TKKI 050	1/2"	100	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b> 
TKKI 075	3/4"	50	
TKKI 100	1"	50	
TKKI 125	1-1/4"	50	
TKKI 150	1-1/2"	50	
TKKI 200	2"	50	



### IMC ÇİFT KULAK BORU KROŞELERİ

Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
CKKI 050	1/2"	100	<b>FIYAT İSTEYİNİZ</b> 
CKKI 075	3/4"	50	
CKKI 100	1"	50	
CKKI 125	1-1/4"	50	
CKKI 150	1-1/2"	50	
CKKI 200	2"	50	





**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

[www.ortac.com.tr](http://www.ortac.com.tr)



sahada sertifikalı ürünlerle yardımcınız

# EMT, IMC ve RSC Borular & Aksesuarları



**ORTAC®**  
KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

**ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI**


Hadımköy Mah. İbni sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL  
Telefon:+90 212 858 19 00 / Fax:+90 212 858 19 59 / [info@ortac.com.tr](mailto:info@ortac.com.tr)




**EMT / IMC BORU & AKSESUARLARI**
**IMC BORU - 90°C DİRSEK**

Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
DEI90-050	1/2"	25	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
DEI90-075	3/4"	25	
DEI90-100	1"	25	
DEI90-125	1-1/4"	10	
DEI90-150	1-1/2"	10	
DEI90-200	2"	10	



**IMC METAL BUSHING**

MCB-050	1/2"	100	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
MCB-075	3/4"	100	
MCB-100	1"	50	
MCB-125	1-1/4"	50	
MCB-150	1-1/2"	50	
MCB-200	2"	20	
MCB-250	2 1/2"	5	
MCB-300	3"	5	
MCB-400	4"	5	


**IMC PLASTİK BUSHING**

PCB-050	1/2"	100	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
PCB-075	3/4"	100	
PCB-100	1"	50	
PCB-125	1-1/4"	50	
PCB-150	1-1/2"	50	
PCB-200	2"	20	
PCB-250	2 1/2"	5	
PCB-300	3"	5	
PCB-400	4"	5	


**KİLİTLEME SOMONU**

GCS-050	1/2"	100	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
GCS-075	3/4"	50	
GCS-100	1"	50	
GCS-125	1-1/4"	50	
GCS-150	1-1/2"	50	
GCS-200	2"	50	
GCS-250	2 1/2"	5	
GCS-300	3"	5	
GCS-400	4"	5	



**DAHİLİ TİP SAÇ BUAT 102 x 102 x 38**

DB 01	1/2"	18x1/2-3x3/4	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
DB 02	3/4"	10x3/4-3x1/2	
DB 03	1/2"-3/4"	11x1/2-6x3/4	
DBK 01	Buat Kapağı		


**DAHİLİ TİP SAÇ BUAT 102 x 102 x 54**

DB 11	1/2"	18x1/2-3x3/4	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
DB 13	3/4"	10x3/4-3x1/2	
DB 14	1/2"-3/4"	11x1/2-6x3/4	
DBK 02	Buat Kapağı		


**ALÜMİNYUM DÖKÜM KONDULET (LL-LB-LR-C)**

KONI... 050	1/2"	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
KONI... 075	3/4"	50	
KONI... 100	1"	50	
KONI... 125	1-1/4"	50	
KONI... 150	1-1/2"	50	
KONI... 200	2"	50	




## EMT / IMC BORU & AKSESUARLARI


### ALÜMİNYUM DÖKÜM KONDULET

Kod	Ölçü	Kutu Adedi	Birim Fiyatı Adet \$
KONI T 050	1/2"	100	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
KONI T 075	3/4"	50	
KONI T 100	1"	50	
KONI T 125	1-1/4"	50	
KONI T 150	1-1/2"	50	
KONI T 200	2"	50	


### HARİCİ TİP SİRAL RAKORU-ERKEK

HR-050	1/2"	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
HR-075	3/4"	50	
HR-100	1"	50	
HR-125	1-1/4"	30	
HR-150	1-1/2"	20	
HR-200	2"	10	
HR-250	2 1/2"	5	
HR-300	3"	5	
HR-400	4"	5	


### HARİCİ TİP SİRAL RAKORU-DİŞİ

HRB-050	1/2"	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
HRB-075	3/4"	50	
HRB-100	1"	50	
HRB-125	1-1/4"	30	
HRB-150	1-1/2"	20	
HRB-200	2"	10	
HRB-250	2 1/2"	5	
HRB-300	3"	5	
HRB-400	4"	5	


### HARİCİ TİP 90° DİRSEK SİRAL RAKORU

HRD-050	1/2"	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
HRD-075	3/4"	50	
HRD-100	1"	50	
HRD-125	1-1/4"	30	
HRD-150	1-1/2"	20	
HRD-200	2"	10	
HRD-250	2 1/2"	5	
HRD-300	3"	5	
HRD-400	4"	5	


### HARİCİ TİP EMT-FLEX BAĞLANTI RAKORU-VİDALI TİP

VSEM 050	1/2"	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
VSEM 075	3/4"	50	
VSEM 100	1"	50	
VSEM 125	1-1/4"	30	
VSEM 150	1-1/2"	20	
VSEM 200	2"	10	
VSEM 250	2 1/2"	5	
VSEM 300	3"	5	
VSEM 400	4"	5	

### HARİCİ TİP IMC-FLEX BAĞLANTI RAKORU-SIKMALI TİP (DİŞİZ)

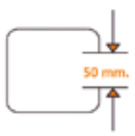

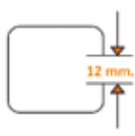

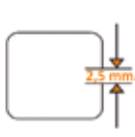

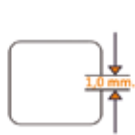







HRFR 050	1/2"	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
HRFR 075	3/4"	50	
HRFR 100	1"	50	
HRFR 125	1-1/4"	30	
HRFR 150	1-1/2"	20	
HRFR 200	2"	10	

### HARİCİ TİP FLEX-FLEX BAĞLANTI RAKORU-SIKMALI TİP

HRF 050	1/2"	50	<b>FİYAT İSTEYİNİZ</b> 
HRF 075	3/4"	50	
HRF 100	1"	50	
HRF 125	1-1/4"	30	
HRF 150	1-1/2"	20	
HRF 200	2"	10	

IP68 = IP AÇILIMI.....IP  
 1.HANE.....6  
 2.HANE.....8

## KORUMA SINIFLARI (IP) TABLOSU

1. HANE	Katı Cisimlere Karşı Koruma Değerleri	2. HANE	Sıvı Maddelere Karşı Koruma Değerleri
0	Korumasız	0	Korumasız
1	 50 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumasız	1	 Damlayan suya karşı korumalı
2	 12 mm'den büyük katı cisimlere karşı	2	 15 dereceye kadar damlayan su
3	 2,5 mm'den büyük katı cisimlere karşı	3	 60 dereceye kadar damlayan su
4	 1,0 mm'den büyük katı cisimlere karşı	4	 Sıçrayan suya karşı korumalı
5	 Toza karşı korumalı	5	 Su püskürtmesi
6	 Toz geçirmez	6	 Şiddetli deniz dalgası
		7	 1,5 m. - 1 m. Suya daldırma
		8	 1 m. Su altında bırakma



## PASLANMAZ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

303 Paslanmaz Genel Özellik	Puan	Açıklama
Korozyon Dayanımı	**	Korozyon dayanımı 304'e göre daha düşüktür. Daha zorlu koşullarda 304 veya 316L tercih edilmelidir.
Mekanik Özellik	*	Kaynaklı ve korozyonlu ortamlar için risklidir.
Dövülebilirlik	*	304'e göre daha düşük dövülebilirliğe sahiptir.
Kaynak	*	Kaynak kabiliyeti düşüktür. 304 veya 316L tercih edilmelidir.
İşlenebilirlik	***	En önemli avantajı kolay işlenebilirliğidir.

303 Paslanmaz Çelik: 303 kalite paslanmaz çelik, içerik bakımından 304 kaliteye benzemektedir. Basitçe 304 kalitenin içerisine kükürt eklenmiş versiyonuna 303 diyebiliriz. Kükürt, işleme esnasında talaşın kırılmasını sağlar, işlenebilirliği artırır. Öte yandan kükürt, malzemenin paslanma direncini düşürmektedir. Dolayısıyla 303 kalite malzeme, 304 kaliteye oranla daha kötü bir paslanma direncine sahiptir. Bu klite malzeme özenitlik paslanmazlar grubuna girmektedir ve mıknatıs tutmaz, ısıl işlem görmez.

304 Paslanmaz Genel Özellik	Puan	Açıklama
Korozyon Dayanımı	***	Standart ortam koşullarında yeterli korozyon direncine sahiptir. Daha agresif kimyasal ve denizel ortamlarda 316L tercih edilmelidir.
Mekanik Özellik	**	Çoğu yapısal uygulama için yeterli mekanik dayanım sunar.
Dövülebilirlik	***	İyi bir şekillendirilebilirlik ve dövülebilme kabiliyeti vardır. Soğuk şekillendirme uygulamalarında yaygın olarak kullanılır.
Kaynak	****	Kaynak kabiliyeti oldukça iyidir. Yoğun kaynak uygulamalarında 304 tercih edilmesi önerilir.
İşlenebilirlik	**	İşlenebilirliği orta seviyededir. Seri talaşlı imalat uygulamalarında 303 kalite tercih edilebilir.

304 Paslanmaz Çelik: 304 kalite paslanmaz en yaygın kullanılan paslanmaz çelik kalitesidir. İçerdiği %8 nikel ve %18 krom ile bir çok ortam için oldukça kullanıma uygun bir paslanmaz çelik kalitesidir. Günlük hayatta kullandığımız çatal-kaşık-bıçak gibi ürünlerde, tüm mutfak eşyalarında, tüm dekoratif ürünlerde, her türlü dış ortamda bu paslanmaz çelik kalitesi kullanılabilir. Ancak her paslanmaz çelik gibi 304 kalite malzemenin bir dayanım sınırı vardır ve çok aşırı korozif ortamlarda kullanılması tavsiye edilmez. Tüm ürünlerimiz sertifikalıdır.

316L Paslanmaz Genel Özellik	Puan	Açıklama
Korozyon Dayanımı	****	Yüksek korozyon direncine sahiptir. Zorlu ortamlarda tercih edilir.
Mekanik Özellik	**	304'e benzer mekanik özellik gösterir.
Dövülebilirlik	***	İyi dövülebilirlik sunar. Düşük karbon sayesinde çatlama riski azdır.
Kaynak	*****	Kaynak kabiliyeti oldukça iyidir. Karbürleşme riski düşüktür.
İşlenebilirlik	**	Orta seviyede işlenebilirliğe sahiptir.

316L Paslanmaz Çelik: 316L paslanmaz malzemenin karbon oranı %0.03 veya daha azdır.

Paslanmaz Kalitesi Kolay Seçim Yöntemi	
303 paslanmaz	İç Mekan, Elektrik panoları, Makine içi bağlantı, Kuru ortam.
304 paslanmaz	Genel endüstri tesisleri, İç+hafif dış ortam, Makine imalatı, Otomasyon Panoları.
316L paslanmaz	Denizcilik, Gıda ve ilaç, Kimya Tesisleri, Arıtma Tesisleri, Dış ortaç özellikte Sahil.



**PLASTİK, PRİNÇ VE PASLANMAZ RAKORLARIN DIŞ TİPİNE GÖRE AÇILACAK DELİK ÖLÇÜLERİ**

DIŞ TİPİ	MONTAJ DELİK ÇAPI (Ø / mm.) (SOMUNLA MONTAJLANINCA)	DIŞ TİPİ	MONTAJ DELİK ÇAPI (Ø / mm.) (SOMUNLA MONTAJLANINCA)	DIŞ TİPİ	MONTAJ DELİK ÇAPI (Ø / mm.) (SOMUNLA MONTAJLANINCA)	DIŞ TİPİ	MONTAJ DELİK ÇAPI (Ø / mm.) (SOMUNLA MONTAJLANINCA)
PG 7	12,7	M12X1,5	12,2	NPT 1/4"	14,3	G 1/4"	13,3
PG 9	15,5	M16X1,5	16,2	NPT 3/8"	17,8	G 3/8"	16,8
PG 11	18,8	M20X1,5	20,2	NPT 1/2"	21,8	G 1/2"	21,2
PG 13,5	20,6	M25X1,5	25,2	NPT 3/4"	27	G 3/4"	26,6
PG 16	22,8	M32X1,5	32,2	NPT 1"	34	G 1"	33,5
PG 21	28,5	M40X1,5	40,2	NPT 1 1/4"	42,8	G 1 1/4"	42,2
PG 29	37,5	M50X1,5	50,5	NPT 1 1/2"	49	G 1 1/2"	48,2
PG 36	47,5	M63X1,5	63,5	NPT 2"	61	G 2"	60
PG 42	54,5	M75X1,5	75,5	NPT 2 1/2"	72,8	G 2 1/2"	75,5
PG 48	59,6	M80X2,0	80,5	NPT 3"	89	G 3"	88,5





**ORTAC®**  
CABLE CONNECTION & PROTECTION PARTS

## Türkiye ve 7 Kıta 100 Farklı Ülkede

100'ün üzerinde satış ağı

### ORTAC KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

#### Merkez

Hadımköy Mah. İbni sina Cad. no:9 Arnavutköy / İSTANBUL

Telefon : +90 212 858 19 00

Fax : +90 212 858 19 59

E-Posta : satis@ortac.com.tr

#### Şube

Eseşehir Mahallesi Pırlanta Sokak No :60 Ümraniye / İSTANBUL

[www.ortac.com.tr](http://www.ortac.com.tr)

