

kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri

MSM[®]
MÜHENDİSLİK



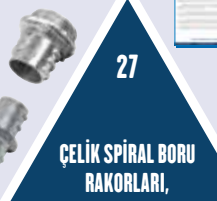
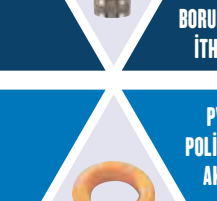
www.msmmuhendislik.com

2017
ÜRÜN KATALOĞU



- ▶ EMT, IMC, RSC BORU VE GENEL AKSESUARLARI
- ▶ METAL DÜZ BORU VE GENEL AKSESUARLARI

- ▶ ÇELİK SİRAL BORU VE GENEL AKSESUARLARI
- ▶ PVC, H. FREE BORU VE GENEL AKSESUARLARI

 EMT BORULAR, RAKORLAR, MUFLAR, KROŞELER 04÷08	 EMT BORU AKS., DİRSEKLER, ADAPTÖRLER, SONLANDIRICILAR 09÷11	 EMT BORU AKS., SAC BUATLAR, GENEL AKS. 12÷14	 IMC BORULAR, MUFLAR, RAKORLAR, DİRSEKLER 15÷17	 02
 IMC BORU AKS., KROŞELER, BUSHINGLER, GENEL AKS. 18÷20	 RSC BORULAR, MUF - REDÜKSİYON, DİRSEKLER 21÷22	 ALÜMİNYUM DÖKÜM KONDÜETLER, HARİCİ BUATLAR 23÷26	 ÇELİK SİRAL BORU RAKORLARI, AKSESUARLARI 27	
 YERLİ İMALAT GALVANİZLİ METAL DÜZ BORULAR 28÷29	 YERLİ İMALAT METAL DÜZ BORU AKSESUARLARI 1-2-3 30÷32	 YERLİ İMALAT METAL DÜZ BORU MONTAJ AKS. 1-2 33÷34	 YERLİ İMALAT SFERO DÖKÜM BUATLAR 35	 03
 YERLİ İMALAT SFERO DÖKÜM KONDÜETLER 36	 YERLİ İMALAT ALÜMİNYUM DÖKÜM KONDÜETLER, BUATLAR 37	 YERLİ İMALAT DÖKÜM SAC BUATLAR PRİZ PANELLERİ 38	 YERLİ İMALAT ÖZEL METAL RAKORLAR VE AKSESUARLAR 39	
 KALAY SACLI ÇELİK SİRAL BORULAR DAHİLİ TİP RAKORLAR 40÷42	 GALVANİZ SACLI ÇELİK SİRAL HARİCİ TİP RAKORLAR 43÷45	 SİLOK (MELEZ) RAKORLAR 46	 İTHAL LIQUIDTIGHT BORU RAKORLARI, ÇELİK SP. RAKORLARI 47-48	 69
 İTHAL ÇELİK SİRAL BORULAR (FLEXICON), İTHAL RAKORLARI 49-50	 METAL SÜPER ETANJ KABLO RAKORLARI TOPRAKLAMA ELE., KILIFLAR 51	 ZİRHİLİ - ZİRHİSZ METAL KABLO RAKORLARI 52	 PİRİNÇ NORMAL KABLO RAKORLARI 53	
 PVC SİRAL & POLİETİLEN BORU VE AKSESUARLARI 54-55	 PVC DÜZ BORU VE AKSESUARLARI 56	 SIVA ÜSTÜ PVC BUATLAR YER ALTI BUATLARI PVC SP. BORU AKS. 57-58	 H.FREE SİRAL & KANGAL BORU VE AKSESUARLARI 59	 70
 HALOJEN FREE DÜZ BORU VE AKSESUARLARI 60	 DİŞLİ SİRAL BORU VE RAKORLARI PVC KABLO KANALLARI 61-62	 POLYAMİD KABLO RAK. MAKARONLAR KABLO BAĞLARI 63-64	 POLYAMİD BORU VE AKSESUARLARI YERLİ / İTHAL 65÷68	



MSM MÜHENDİSLİK firması, kuruluşundan bugüne **17 yılı** geride bırakarak, sektörünün gelişmesine taleplerin çeşitlenmesine paralel olarak, pazarlama performansını ve üretim portföyünü geliştirerek bugünkü kurumsal yapısına ulaşmıştır.

Sektöründeki gelişmeleri ve duyulan ihtiyaçları dikkate alarak, üretim ve pazarlama kapasitelerini sürekli yenileyen firmamız, **kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri** kapsamında üretim, pazarlama ve satış faaliyetlerinde bulunmaktadır.

Bunların yanı sıra, globalleşen dünyamızda ağırlığımızı daha fazla genişleterek, ithalat fonksiyonlarımızı güçlendirip en iyi kalitede ürün ve hizmet tedarik etmek için, **yabancı üretici ve tedarikçiler** ile gerekli anlaşmalar yapmış bulunmaktayız.

Faaliyetlerimizin ana temasını kablo taşıma boruları ve bunlara ait farklı aksesuarları içermektedir. Faaliyet kapsamımızdaki, son yıllarda ülkemizdeki kullanım alanları sürekli artış gösteren ve buna bağlı olarak da artan taleplere cevap verebilmek amacıyla, **Ex-Proof sistem** elektrik malzemeleri portföyümüzü de genişletmiş bulunmaktayız.

Her geçen yıl önüne yenilerine koymuş olduğu hedefleri; çalışma disiplini, hizmet kalitesi ve üretim kapasitemize, ithal ürünlerimizi de ekleyerek gerçekleştiren şirketimiz, müşteri odaklı çözümler sunmaya yönelik çalışmaları ve **konusunda uzman, eğitimli kadrosuyla**, sektörünün güven veren firmalarından biri olmuştur.

İlerlemekten asla vazgeçmeyerek ürünlerimizi en yüksek standartlarda müşterilerimize sunmayı amaçlayan firmamız, 2017 yılı başlarında TSE başvurumuzu gerçekleştirerek, yıl içinde **TSE Standartlarına** uygun olan sertifikalı yerli imalat üretimlerimizi, müşterilerimizin hizmetine sunmayı hedeflemektedir.

Gerek yerli üretim odaklı ürünlere firmamızın sahiplendiği kalite belgeleriyle, gerek sahip olduğumuz **ISO 9001-2008** belgesiyle ve gerekse yenilemiş olduğumuz **CE** ve **GOST-R-EAC** malzeme kalite belgeleriyle, özellikle yurt dışından getirdiğimiz UL sertifikalı yeni ürünlerle, prestijli projelerde iş ortaklarına sorunsuz hizmet vermenin haklı gururunu yaşamaktadır.

Amacımız; Firmamızın ulusal ve uluslararası pazarda etkinliğini ve verimliliğini arttırmak hedefi ile kendi uzmanlık alanımızda etkinliğimizi sürekli geliştirmektedir. Ülkemizin, **Osman Gazi Köprüsü - Yavuz Sultan Selim Köprüsü - 3. Havalimanı ve Avrasya Tüneli** gibi, uluslararası prestijli projelerinde ürünlerimizin kullanılmasından ayrıca gurur duyulmaktadır.

Kurumsal şirketimizin, gerek yerli imalatlarımızdaki yeni ürünlerimizi, gerekse satış portföyümüze kattığımız **yeni nesil ürünleri kapsayan** bu kataloğumuzu, siz değerli müşterilerimizin kullanımına sunmanın mutluluğunu yaşamaktayız.

Selahattin SARAÇ
Elektrik Mühendisi
Genel Müdür

Güvenli bağlantılar kurmak dileğiyle...





www.msmmuhendislik.com



- ▶ EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Borular
- ▶ EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Boru Aks. (Rakorlar)
- ▶ EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Boru Aks. (Muflar)
- ▶ EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Boru Aks. (Kroşeler)
- ▶ EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Boru Aks. (Dirsekler)
- ▶ EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Boru Aks. (Adaptörler)
- ▶ EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Boru Aks. (Genel)
- ▶ Çelik Spiral Boru Aks. (Sonlandırıcılar)
- ▶ Dahili Tip Metal Buatlar ve Aks.

- ▶ IMC Dişli Galvanizli Çelik Borular
- ▶ IMC Dişli Galvanizli Çelik Boru Aks. (Rakorlar)
- ▶ IMC Dişli Galvanizli Çelik Boru Aks. (Dirsekler)
- ▶ IMC Dişli Galvanizli Çelik Boru Aks. (Kroşeler)
- ▶ IMC Dişli Galvanizli Çelik Boru Aks. (Bushingler)
- ▶ IMC Dişli Galvanizli Çelik Boru Aks. (Genel)
- ▶ RSC Dişli Galvanizli Çelik Borular ve Aks.
- ▶ Harici Tip Alüminyum Döküm Buatlar ve Aks.
- ▶ Çelik Spiral Boru Bağlantı Rakorları ve Aks.

kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri

EMT DIŞSİZ GALVANİZLİ ÇELİK BORU / PRE-GALVANİZ KAPLAMALI

ANSI EAC



- ANSI C80.3, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çapaksız elektrik tesisat borularıdır.
- Standart imalat uzunlukları 3.00 m'tir.
- Pre-galvaniz kaplama ve bükülebilir özelliklidir.
- UL belgelisi, sıcak daldırma galvaniz kaplamalıdır.
- Belirtilen fiziksel bilgiler $\pm 5\%$ tolerans dahilindedir.
- Özellikle sosyal tesislerde, iş merkezlerinde, atölyelerde ve gökdelenlerde dahili ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Nominal Çap (İç x Dış - mm)	Nominal Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (m/kg)	Ağırlık (boy/kg)	Bağ. Boy Adedi	Bağ Ağırlığı. (bağ/kg)
EMT-101	EMT-050P	1/2"	15,79 x 17,93	1,07	0,44	1,32	10	13,20
EMT-102	EMT-075P	3/4"	20,92 x 23,42	1,25	0,68	2,04	10	20,04
EMT-103	EMT-100P	1"	26,64 x 29,54	1,45	1,00	3,00	10	30,00
EMT-104	EMT-125P	1 1/4"	35,05 x 38,35	1,65	1,49	4,46	5	22,35
EMT-105	EMT-150P	1 1/2"	40,90 x 44,20	1,65	1,73	5,18	5	25,95
EMT-106	EMT-200P	2"	52,50 x 55,80	1,65	2,20	6,60	3	19,80
EMT-107	EMT-250P	2 1/2"	69,37 x 73,03	1,83	3,07	9,22	3	27,66
EMT-108	EMT-300P	3"	85,24 x 88,90	1,83	3,87	11,6	2	23,20
EMT-109	EMT-400P	4"	110,10 x 114,30	2,11	5,81	17,43	2	35,00

EMT DIŞSİZ GALVANİZLİ ÇELİK BORU / SICAK DALDIRMA GALVANİZ KAPLAMALI

UL ANSI



- UL 797 ve ANSI C80.3 sertifikalıdır.
- Çapaksız elektrik tesisat borularıdır.
- Standart imalat uzunlukları 3.05 m'tir.
- Sıcak daldırma galvaniz kaplama özelliklidir.
- Belirtilen fiziksel bilgiler $\pm 5\%$ tolerans dahilindedir.
- Özellikle sosyal-sanayi tesislerinde, gemilerde vb. nemli ve harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Nominal Çap (İç x Dış - mm)	Nominal Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (m/kg)	Ağırlık (boy/kg)	Bağ. Boy Adedi	Bağ Ağırlığı. (bağ/kg)
EMT-101.H	C-E00050	1/2"	15,79 x 17,93	1,07	0,45	1,36	10	13,60
EMT-102.H	C-E00075	3/4"	20,94 x 23,42	1,24	0,69	2,09	10	20,90
EMT-103.H	C-E00100	1"	26,64 x 29,54	1,45	1,00	3,04	10	30,04
EMT-104.H	C-E00125	1 1/4"	35,05 x 38,35	1,65	1,50	4,58	5	22,90
EMT-105.H	C-E00150	1 1/2"	40,90 x 44,20	1,65	1,72	5,26	5	26,30
EMT-106.H	C-E00200	2"	52,50 x 55,80	1,65	2,20	6,71	3	20,13
EMT-107.H	C-E00250	2 1/2"	69,37 x 73,03	1,83	3,21	9,80	3	29,40
EMT-108.H	C-E00300	3"	85,24 x 88,90	1,83	3,91	11,93	2	23,86
EMT-109.H	C-E00400	4"	110,08 x 114,30	2,11	5,85	17,83	2	35,66

VİDALI TİP SONLANDIRMA RAKORU / ZAMAK

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların kutuya, buata, tavaya sabitlenmeleri için kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-501	SSCN-050	1/2"	100	2,00
ME-502	SSCN-075	3/4"	100	3,20
ME-503	SSCN-100	1"	50	2,80
ME-504	SSCN-125	1 1/4"	25	2,20
ME-505	SSCN-150	1 1/2"	20	2,20
ME-506	SSCN-200	2"	10	1,60
ME-507	SSCN-250	2 1/2"	40	11,0
ME-508	SSCN-300	3"	40	16,0
ME-509	SSCN-400	4"	20	11,0

SIKMALI TİP SONLANDIRMA RAKORU-ZAMAK

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların kutuya, buata, tavaya sabitlenmeleri için kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-601	CCN-050	1/2"	100	3,00
ME-602	CCN-075	3/4"	50	2,40
ME-603	CCN-100	1"	50	3,80
ME-604	CCN-125	1 1/4"	25	2,80
ME-605	CCN-150	1 1/2"	20	3,40
ME-606	CCN-200	2"	10	2,60
ME-607	CCN-250	2 1/2"	40	13,00
ME-608	CCN-300	3"	40	18,00
ME-609	CCN-400	4"	20	15,00

VİDALI TİP SONLANDIRMA RAKORU-ÇELİK

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çelik orjinlidir.
- EMT boruların kutuya, buata, tavaya sabitlenmeleri için kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-721	SSCN-050S	1/2"	50	2,12
ME-722	SSCN-075S	3/4"	25	1,49
ME-723	SSCN-100S	1"	20	1,89
ME-724	SSCN-125S	1 1/4"	25	4,10
ME-725	SSCN-150S	1 1/2"	25	4,50
ME-726	SSCN-200S	2"	20	4,70
ME-727	SSCN-250S	2 1/2"	12	4,00
ME-728	SSCN-300S	3"	12	4,80
ME-729	SSCN-400S	4"	6	3,30

SIKMALI TİP SONLANDIRMA RAKORU-ÇELİK

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çelik orjinlidir.
- EMT boruların kutuya, buata, tavaya sabitlenmeleri için kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-701	CCN-050S	1/2"	25	1,43
ME-702	CCN-075S	3/4"	25	2,05
ME-703	CCN-100S	1"	10	1,32
ME-704	CCN-125S	1 1/4"	25	4,40
ME-705	CCN-150S	1 1/2"	20	5,00
ME-706	CCN-200S	2"	15	4,80
ME-707	CCN-250S	2 1/2"	8	6,00
ME-708	CCN-300S	3"	4	3,60
ME-709	CCN-400S	4"	4	5,00

VİDALI TİP BİRLEŞTİRME MUFLU / ZAMAK

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların vidalı birleşiminde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-511	SSCP-050	1/2"	100	2,20
ME-512	SSCP-075	3/4"	100	3,20
ME-513	SSCP-100	1"	50	2,60
ME-514	SSCP-125	1 1/4"	25	2,20
ME-515	SSCP-150	1 1/2"	20	2,20
ME-516	SSCP-200	2"	10	1,60
ME-517	SSCP-250	2 1/2"	40	11,00
ME-518	SSCP-300	3"	40	14,00
ME-519	SSCP-400	4"	20	11,00

SIKMALI TİP BİRLEŞTİRME MUFLU / ZAMAK

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların sıkı geçmeli birleşiminde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-611	CCP-050	1/2"	100	3,80
ME-612	CCP-075	3/4"	50	2,80
ME-613	CCP-100	1"	50	4,20
ME-614	CCP-125	1 1/4"	25	3,40
ME-615	CCP-150	1 1/2"	20	3,60
ME-616	CCP-200	2"	10	2,40
ME-617	CCP-250	2 1/2"	40	14,70
ME-618	CCP-300	3"	40	18,80
ME-619	CCP-400	4"	20	16,60

VİDALI TİP BİRLEŞTİRME MUFLU / ÇELİK

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çelik orjinlidir.
- EMT boruların vidalı birleşiminde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-731	SSCP-050S	1/2"	50	1,87
ME-732	SSCP-075S	3/4"	25	1,34
ME-733	SSCP-100S	1"	20	1,66
ME-734	SSCP-125S	1 1/4"	25	4,20
ME-735	SSCP-150S	1 1/2"	25	4,70
ME-736	SSCP-200S	2"	20	5,20
ME-737	SSCP-250S	2 1/2"	12	7,00
ME-738	SSCP-300S	3"	12	9,00
ME-739	SSCP-400S	4"	6	6,40

SIKMALI TİP BİRLEŞTİRME MUFLU / ÇELİK

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çelik orjinlidir.
- EMT boruların sıkı geçmeli birleşiminde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-711	CCP-050S	1/2"	25	1,70
ME-712	CCP-075S	3/4"	25	2,30
ME-713	CCP-100S	1"	10	1,43
ME-714	CCP-125S	1 1/4"	25	4,70
ME-715	CCP-150S	1 1/2"	20	5,80
ME-716	CCP-200S	2"	15	4,70
ME-717	CCP-250S	2 1/2"	8	7,00
ME-718	CCP-300S	3"	4	4,20
ME-719	CCP-400S	4"	4	6,10

ÇİFT DELİKLİ BORU TESPİT KROŞE

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- EMT boruların, düz yüzeylere sabitlenmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-521	TSP-050	1/2"	100	1,05
ME-522	TSP-075	3/4"	100	1,30
ME-523	TSP-100	1"	50	0,85
ME-524	TSP-125	1 1/4"	50	1,05
ME-525	TSP-150	1 1/2"	25	1,09
ME-526	TSP-200	2"	20	1,26
ME-527	TSP-250	2 1/2"	100	10,0
ME-528	TSP-300	3"	100	13,0
ME-529	TSP-400	4"	50	9,0

TEK DELİKLİ BORU TESPİT KROŞE

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- EMT boruların, düz yüzeylere sabitlenmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-531	OSP-050	1/2"	200	1,60
ME-532	OSP-075	3/4"	200	2,00
ME-533	OSP-100	1"	100	1,40
ME-534	OSP-125	1 1/4"	50	1,20
ME-535	OSP-150	1 1/2"	50	1,70
ME-536	OSP-200	2"	25	1,10
ME-537	OSP-250	2 1/2"	100	15,0
ME-538	OSP-300	3"	100	16,5
ME-539	OSP-400	4"	50	10,0

BORU ASMA KELEPÇESİ

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- EMT boruların, düz yüzeylere sabitlenmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-571	CH-050	1/2"	400	12,0
ME-572	CH-075	3/4"	300	10,0
ME-573	CH-100	1"	200	9,0
ME-574	CH-125	1 1/4"	150	8,0
ME-575	CH-150	1 1/2"	100	7,0
ME-576	CH-200	2"	75	6,0
ME-577	CH-250	2 1/2"	50	6,0
ME-578	CH-300	3"	50	6,3
ME-579	CH-400	4"	25	4,0

RAY TİPİ KELEPÇE

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- Sıcak daldırma kaplamalı da üretilir.
- EMT boruların, C ve G profillere sabitlenmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-581	SC-050E	1/2"	300	15,0
ME-582	SC-075E	3/4"	300	20,0
ME-583	SC-100E	1"	250	18,0
ME-584	SC-125E	1 1/4"	200	16,3
ME-585	SC-150E	1 1/2"	150	19,7
ME-586	SC-200E	2"	150	22,5
ME-587	SC-250	2 1/2"	100	17,0
ME-588	SC-300	3"	100	20,0
ME-589	SC-400	4"	50	14,8

METAL ENTÜL - YARIKLİ TİP (SONLANDIRICI)



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Çelik spiral boruların sonlandırılmasında ve çelik spiral boru bağlantı rakorlarında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Uygun Spiral Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
MS-561	MF-050	1/2"	M...-16	100
MS-562	MF-075	3/4"	M...-21	50
MS-563	MF-100	1"	M...-26	50
MS-564	MF-125	1 1/4"	M...-35	25
MS-565	MF-150	1 1/2"	M...-40	20
MS-566	MF-200	2"	M...-52	10
MS-567	MF-250	2 1/2"	M...-63	10
MS-568	MF-300	3"	M...-78	5
MS-569	MF-400	4"	M...-102	5

METAL ENTÜL - DÜZ TİP (SONLANDIRICI)



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Çelik spiral boruların sonlandırılmasında ve çelik spiral boru bağlantı rakorlarında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Uygun Spiral Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
MS-571	LXYQ-050	1/2"	M...-16	100
MS-572	LXYQ-075	3/4"	M...-21	50
MS-573	LXYQ-100	1"	M...-26	50
MS-574	LXYQ-125	1 1/4"	M...-35	25
MS-575	LXYQ-150	1 1/2"	M...-40	20
MS-576	LXYQ-200	2"	M...-52	10
MS-577	LXYQ-250	2 1/2"	M...-63	10
MS-578	LXYQ-300	3"	M...-78	5
MS-579	LXYQ-400	4"	M...-102	5

METAL ENTÜL / BİLEZİKLİ TİP (SONLANDIRICI)



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Piring üstüne nikel kaplamadır.
- Çelik spiral boruların sonlandırılmasında kullanılır.

MSM Kodu	Uygun Spiral Ölçü	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
SBS-G1	M...-16	1/2"	100
SBS-G2	M...-21	3/4"	50
SBS-G3	M...-26	1"	50
SBS-G4	M...-35	1 1/4"	25
SBS-G5	M...-40	1 1/2"	20
SBS-G6	M...-52	2"	10
SBS-G7	M...-63	2 1/2"	10
SBS-G8	M...-78	3"	5
SBS-G9	M...-102	4"	5

METAL ENTÜL / ZAMAK (SONLANDIRICI)



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Çelik spiral boruların sonlandırılmasında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Uygun Spiral Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
MS-581	LX-050	1/2"	M...-16	100
MS-582	LX-075	3/4"	M...-21	50
MS-583	LX-100	1"	M...-26	50
MS-584	LX-125	1 1/4"	M...-35	25
MS-585	LX-150	1 1/2"	M...-40	20
MS-586	LX-200	2"	M...-52	10
MS-587	LX-250	2 1/2"	M...-63	10
MS-588	LX-300	3"	M...-78	5
MS-589	LX-400	4"	M...-102	5

EMT-ÇELİK SİRAL BORU BAĞ. ADAPTÖRÜ / VIDALI-SIKMALI

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT ile çelik spiral boruların vidalı-sıkmalı bağlantısında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Uygun Spiral Ölçü	EMT Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
ME-621	DKJ-050	MN... -16	1/2"	50
ME-622	DKJ-075	MN... -21	3/4"	50
ME-623	DKJ-100	MN... -26	1"	25
ME-624	DKJ-125	MN... -35	1 1/4"	20
ME-625	DKJ-150	MN... -40	1 1/2"	10
ME-626	DKJ-200	MN... -52	2"	10
ME-627	DKJ-250	MN... -63	2 1/2"	25
ME-628	DKJ-300	MN... -78	3"	20
ME-629	DKJ-400	MN... -102	4"	10

EMT-ÇELİK SİRAL BORU BAĞ. ADAPTÖRÜ / SIKMALI

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT ile çelik spiral boruların sıkmalı bağlantısında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Uygun Spiral Ölçü	EMT Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
ME-671	DGJ-050	MN... -16	1/2"	100
ME-672	DGJ-075	MN... -21	3/4"	50
ME-673	DGJ-100	MN... -26	1"	25
ME-674	DGJ-125	MN... -35	1 1/4"	20
ME-675	DGJ-150	MN... -40	1 1/2"	10
ME-676	DGJ-200	MN... -52	2"	10
ME-677	DGJ-250	MN... -63	2 1/2"	25
ME-678	DGJ-300	MN... -78	3"	20
ME-679	DGJ-400	MN... -102	4"	10

EMT-ÇELİK SİRAL BORU BAĞ. ADAPTÖRÜ / VIDALI

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Spiral boru girişindeki ayar vidası sayesinde farklı ölçüler takılabilir.
- EMT ile çelik spiral boruların vidalı bağlantısında kullanılır.
- Vidalı tip EMT-Spiral boru bağlantı adaptörünün üst ölçüleri için, sayfa 31'a bakınız.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Uygun Spiral Ölçü	EMT Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
ME-551	ESC-050	MN... -16	1/2"	50
ME-552	ESC-075	MN... -21	3/4"	40
ME-553	ESC-100	MN... -26	1"	20

BOYALI GALVANİZLİ ÇELİK BORU VE AKSESUARLARI



- Tüm EMT boru ve aks., elektrostatik fırın boya olarak istenilen RAL renklerinde boyanabilir. (Özellikle tesislerin yangın alarm sistemlerinde kırmızı rengin kullanılması önerilmektedir.)

EMT-ÇELİK SİRAL BORU BAĞ. ADAPTÖRÜ / VIDALI-SIKMALI

CE



- CE sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- EMT ile çelik spiral boruların vidalı-sıkmalı bağlantısında kullanılır.

MSM Kodu	Uygun Spiral Ölçü	EMT Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
ESE-G1	MN... -16	1/2"	50
ESE-G2	MN... -21	3/4"	50
ESE-G3	MN... -26	1"	25
ESE-G4	MN... -35	1 1/4"	20
ESE-G5	MN... -40	1 1/2"	10
ESE-G6	MN... -52	2"	10
ESE-G7	MN... -63	2 1/2"	25
ESE-G8	MN... -78	3"	20
ESE-G9	MN... -102	4"	10

45° - DIŞSİZ DİRSEK



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz kaplamalıdır.
- Elektro galvaniz ve sıcak daldırma kaplamalı tipleri de mevcuttur.
- EMT boruların 45° dönüşünde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-641	8310	1/2"	100	10,60
ME-642	8311	3/4"	100	17,50
ME-643	8312	1"	50	17,50
ME-644	8313	1 1/4"	40	28,00
ME-645	8314	1 1/2"	40	32,50
ME-646	8315	2"	15	13,50
ME-647	8316	2 1/2"	10	20,00
ME-648	8317	3"	9	24,50
ME-649	8319	4"	9	43,00

90° - DIŞSİZ DİRSEK



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz kaplamalıdır.
- Elektro galvaniz ve sıcak daldırma kaplamalı tipleri de mevcuttur.
- EMT boruların 90° dönüşünde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-541	8300	1/2"	200	20,0
ME-542	8301	3/4"	100	12,0
ME-543	8302	1"	50	16,0
ME-544	8303	1 1/4"	25	14,0
ME-545	8304	1 1/2"	20	16,0
ME-546	8305	2"	15	18,0
ME-547	8306	2 1/2"	10	20,0
ME-548	8307	3"	9	24,5
ME-549	8309	4"	9	43,0

90° - SIRTAN KAPAKLI - VİDALI DİRSEK



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların üstten kontrollü açılı dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-651	ETE-050	1/2"	50	3,2
ME-652	ETE-075	3/4"	40	4,2
ME-653	ETE-100	1"	20	4,0

90° - YANDAN KAPAKLI - VİDALI DİRSEK



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların yandan kontrollü dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-661	CCC-050	1/2"	50	3,6
ME-662	CCC-075	3/4"	25	2,2
ME-663	CCC-100	1"	20	3,2

AÇILI - RAKORLU - VİDALI DİRSEK



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların buat-kutu-kasa girişlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-791	OFC-050	1/2"	100	3,4
ME-792	OFC-075	3/4"	50	2,2
ME-793	OFC-100	1"	50	3,0

90° - SIRTAN KAPAKLI - RAKORLU - VİDALI DİRSEK



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların buat-kutu-kasalara 90° girişlerinde dişli bağlantıda kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-631	ETB-050	1/2"	50	3,2
ME-632	ETB-075	3/4"	40	4,2
ME-633	ETB-100	1"	20	4,0

EMT BORU TOPRAKLAMALI - PVC İZOLELİ METAL BUSHING

CE EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Sfero döküm orjinlidir.
- Elektro galvaniz kaplamalıdır.
- PVC izolasyonu sayesinde kablo kılıflarının yıpranmasını minimize eder.
- EMT boruların sonlandırılması ve topraklanması amacıyla kullanılır.

MSM Kod	Diş Tipi	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
TB-G1.E	1/2"	100	2,3
TB-G2.E	3/4"	100	2,8
TB-G3.E	1"	50	2,1
TB-G4.E	1 1/4"	50	3,0
TB-G5.E	1 1/2"	40	2,5
TB-G6.E	2"	40	4,3
TB-G7.E	2 1/2"	20	2,6
TB-G8.E	3"	20	3,0
TB-G9.E	4"	10	4,0

EMT BORU ENTÜLÜ / ŞEFFAF (SONLANDIRICI)

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Polietilen (İ20) orjinlidir.
- EMT boruya sıkı geçmelidir.
- EMT boru sonlandırmasında kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-561	1/2"	100	0,1
ME-562	3/4"	100	0,2
ME-563	1"	100	0,4
ME-564	1 1/4"	50	0,4
ME-565	1 1/2"	50	0,5
ME-566	2"	25	0,4
ME-567	2 1/2"	20	0,5
ME-568	3"	20	0,7
ME-569	4"	10	0,6

ALÜMİNYUM DÖKÜM KUTULU ANAHTAR - PRİZ SETİ

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- Boru giriş deliği 1/2" dişlidir.
- Etanj tip özelliklidir. Contalıdır.
- Kutu üzerine, istenilen anahtar/priz montajı yapılır.
- EMT borulu tesisatta sıva üstünde kullanılmaya uygundur.

MSM Kodu	Açıklama	Boyutlar gxyxd (mm)
ME-771	Adi Anahtar	82x97x68
ME-772	Vaeviyen Anahtar	82x97x68
ME-773	Komutator Anahtar	82x97x68
ME-774	Topraklı Priz	82x97x68
ME-775	Telefon Prizi	82x97x68
ME-776	Data Prizi	82x97x68

EMT BORU BÜKME APARATI

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- Kolu kalın dişli borudur.
- EMT boruyu istenilen açılarda bükmek için kullanılır.

MSM Kodu	* İmalatçı Kodu	** İmalatçı Kodu	Ölçü
ME-591	ACB-050H	ACB-050	1/2"
ME-592	ACB-075H	ACB-075	3/4"
ME-593	ACB-100H	ACB-100	1"

* Kodlar kollu tipler içindir.

** Kodlar kolsuz tipler içindir.

90° KISA DİRSEK

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Bakır üzeri nikel kaplamadır.
- EMT boruların keskin dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-751	KD-01	1/2"	50	18
ME-752	KD-02	3/4"	50	46

T DAĞITIM ELEMANI

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Bakır üzeri nikel kaplamadır.
- EMT boruların içindeki kabloların dağıtılmasında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
ME-761	TD-01	1/2"	50	27
ME-762	TD-02	3/4"	50	64

KARE BUAT UZATMA PARÇASI / 102x102x38 mm



- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- EMT borulu tesisatta, kare buat derinliğini uzatmak için kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Boyutlar EnxBoy (mm)	Delik Adedi (ad.)
MG-762	53151-1/2" & 3/4"	102x102x38	8x1/2"+4x3/4"

OKTAGONAL BUAT UZATMA PARÇASI / 102x102x38 mm



- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- EMT borulu tesisatta, oktagonal buat derinliğini uzatmak için kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Boyutlar EnxBoy (mm)	Delik Adedi (ad.)
MG-761	55151-1/2" & 3/4"	102x102x38	2x1/2"+2x3/4"

KARE BUAT KAPAĞI / 102x102 mm

UL



- UL sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- EMT borulu tesisatta, kare buat kapağı olarak kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Boyutlar EnxBoy (mm)	Delik Adedi (ad.)
MG-772	52C6	102x102	1x1/2"

OKTAGONAL BUAT KAPAĞI / 102x102 mm

UL



- UL sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- EMT borulu tesisatta, oktagonal buat kapağı olarak kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Boyutlar EnxBoy (mm)	Delik Adedi (ad.)
MG-771	54C6	102x102	1x1/2"

KARE BUAT KAPAĞI / 120x120 mm

UL



- UL sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- EMT borulu tesisatta, kare buat kapağı olarak kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Boyutlar EnxBoy (mm)	Delik Adedi (ad.)
MG-782	72C6	120x120	1x1/2"

DİKDÖRTGEN BUAT KAPAĞI / 102x54 mm

UL

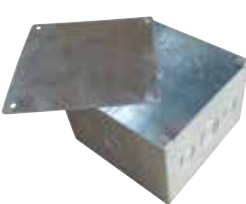


- UL sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- EMT borulu tesisatta, dikdörtgen buat kapağı olarak kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Boyutlar EnxBoy (mm)	Delik Adedi (ad.)
MG-781	58C6	102x54	1x1/2"

DAHİLİ TİP ÇEKME KUTULARI

PC EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- Standart sac kalınlığı 1,0 mm'dir.
- Tüm yan yüzeylerinde, aşağıda belirtilen sayıda kör delik mevcuttur.
- EMT borulu tesisatta, siva üstü dağıtım kutusu olarak kullanılır.

*

MSM Kodu	Boyutlar EnxBoyxDer. (mm)	Delik Adedi (Ø x ad.)	Birim Ağırlık (kg)
MG-791	150x150x100	8(Ø25)+4(Ø35)	0,80
MG-792	200x200x100	16(Ø25)+4(Ø35)	1,30
MG-793	250x250x150	16(Ø25)+4(Ø35)	2,00
MG-794	300x300x150	24(Ø25)+4(Ø35)	2,90

METAL TİKAÇ



- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- Standart sac kalınlığı 1,0 mm'dir.
- EMT borulu tesisatta, siva üstü buat delik tıkaçı olarak kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MS-571	1/2"	100	2,00
MS-572	3/4"	100	2,60
MS-573	1"	50	1,70
MS-574	1 1/4"	50	1,90
MS-575	1 1/2"	25	2,20
MS-576	2"	20	2,10

* Farklı ölçülerdeki ve özelliklerdeki kutular için sayfa 38'e bakınız.

OKTAGONAL BUAT / 102 x 102 x 38 mm

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- İlave uzatma aparatıyla derinlikleri artırılabilir.
- EMT borulu tesisatta sıva üstünde kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Yan Delik Adet x Ölçü	Alt Delik Adet x Ölçü
MG-751.1	54151-1/2"	4 x 1/2"	5 x 1/2"
MG-751.2	54151-3/4"	4 x 3/4"	3 x 1/2"+2 x 3/4"
MG-751.3	54151-1/2"&3/4"	2 x 1/2"+2 x 3/4"	3 x 1/2"+2 x 3/4"

OKTAGONAL BUAT / 102 x 102 x 54 mm

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- İlave uzatma aparatıyla derinlikleri artırılabilir.
- EMT borulu tesisatta sıva üstünde kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Yan Delik Adet x Ölçü	Alt Delik Adet x Ölçü
MG-755.1	54171-1/2"	4 x 1/2"	5 x 1/2"
MG-755.2	54171-3/4"	4 x 3/4"	3 x 1/2"+2 x 3/4"
MG-755.3	54171-1/2"&3/4"	2 x 1/2"+2 x 3/4"	3 x 1/2"+2 x 3/4"
MG-755.4	54171-1"	4 x 1"	3 x 1/2"+2 x 3/4"

DİKDÖRTGEN BUAT / 102x54x48 mm

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- İlave uzatma aparatıyla derinlikleri artırılabilir.
- EMT borulu tesisatta sıva üstünde kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Yan Delik Adet x Ölçü	Alt Delik Adet x Ölçü
MG-756.1	58361-1/2"	8x1/2"	3x1/2"
MG-756.2	58361-3/4"	6x3/4"	2x3/4"
MG-756.3	58361-1/2&3/4"	4x1/2"+4x3/4"	2x1/2"+1x3/4"

* Bu sayfada belirtilen tüm buatların derinlikleri, yan sayfadaki uzatma parçalarıyla artırılabilir.

KARE BUAT / 102 x 102 x 38 mm

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- İlave uzatma aparatıyla derinlikleri artırılabilir.
- EMT borulu tesisatta sıva üstünde kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Yan Delik Adet x Ölçü	Alt Delik Adet x Ölçü
MG-752.1	52151-1/2"	12 x 1/2"	5 x 1/2"
MG-752.2	52151-3/4"	8 x 3/4"	5 x 1/2"
MG-752.3	52151-1/2"&3/4"	8 x 1/2"+4 x 3/4"	3 x 1/2"+2 x 3/4"

KARE BUAT / 102 x 102 x 54 mm

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- İlave uzatma aparatıyla derinlikleri artırılabilir.
- EMT borulu tesisatta sıva üstünde kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Yan Delik Adet x Ölçü	Alt Delik Adet x Ölçü
MG-753.1	52171-1/2"	12 x 1/2"	5 x 1/2"
MG-753.2	52171-3/4"	8 x 3/4"	3 x 1/2"+2 x 3/4"
MG-753.3	52171-1/2"&3/4"	8 x 1/2"+4 x 3/4"	3 x 1/2"+2 x 3/4"
MG-753.4	52171-1"	8 x 1"	3 x 1/2"+2 x 3/4"

KARE BUAT / 120x120x54 mm

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pre-galvaniz sac orjinlidir.
- İlave uzatma aparatıyla derinlikleri artırılabilir.
- EMT borulu tesisatta sıva üstünde kullanılır.
- Standart sac kalınlığı min 1,0 mm, max 1,6 mm'dir.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Yan Delik Adet x Ölçü	Alt Delik Adet x Ölçü
MG-754.1	72171-1/2"	12x1/2"	5x1/2"
MG-754.2	72171-3/4"	8x3/4"	3x1/2"+2x3/4"
MG-754.3	72171-1/2&3/4"	8x1/2"+4x3/4"	3x1/2"+2x3/4"
MG-754.4	72171-1"	8x1"	3x1/2"+2x3/4"
MG-754.5	72171-1/2&1"	4x1/2"+4x1"	3x1/2"+2x3/4"
MG-754.6	72171-3/4&1"	4x3/4"+4x1"	3x1/2"+2x3/4"

IMC DİŞLİ GALVANİZLİ ÇELİK BORU / PRE-GALVANİZ KAPLAMALI



- ANSI C80.6, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çapaksız elektrik tesisat borularıdır.
- Pre-galvaniz kaplama ve bükülebilir özelliklidir.
- UL belgelisi, sıcak daldırma galvaniz kaplamalıdır.
- Belirtilen fiziksel bilgiler $\pm 5\%$ tolerans dahilindedir.
- Standart uzunlukları 3.00 mt olup, bir ucu manşonludur.
- Özellikle sanayi tesislerinde, iş merkezlerinde, atölyelerde ve gökdelenlerde dahili ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Nominal Çap (İç x Dış - mm)	Nom. Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (m/kg)	Ağırlık (boy/kg)	Bağ. Boy Adedi	Bağ Ağırlığı. (bağ/kg)
IMC-201	IMC-050P	1/2"	17,12 x 20,70	1,79	0,79	2,38	10	23,80
IMC-202	IMC-075P	3/4"	22,30 x 26,10	1,90	1,02	3,06	10	30,60
IMC-203	IMC-100P	1"	28,47 x 32,77	2,15	1,51	4,53	10	45,30
IMC-204	IMC-125P	1-1/4"	37,27 x 41,59	2,16	1,95	5,84	5	29,20
IMC-205	IMC-150P	1-1/2"	43,24 x 47,82	2,29	2,47	7,41	5	37,05
IMC-206	IMC-200P	2"	55,11 x 59,93	2,41	3,12	9,36	3	28,08

IMC DİŞLİ GALVANİZLİ ÇELİK BORU / SICAK DALDIRMA GALVANİZ KAPLAMALI



- UL 1242 ve ANSI C80.6 sertifikalıdır.
- Çapaksız elektrik tesisat borularıdır.
- Sıcak daldırma galvaniz kaplama özelliklidir.
- Belirtilen fiziksel bilgiler $\pm 5\%$ tolerans dahilindedir.
- Standart uzunlukları 3.05 mt olup, bir ucu manşonludur.
- 4" üstü boruların 6"e kadar olan ölçüleri için S.29'a bakınız.
- Özellikle sanayi ve endüstriyel tesislerde, atölyelerde, gemilerde vb. nemli dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Nominal Çap (İç x Dış - mm)	Nom. Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (m/kg)	Ağırlık (boy/kg)	Bağ. Boy Adedi	Bağ Ağırlığı. (bağ/kg)
IMC-201.H	C-I00050	1/2"	16,76 x 20,70	1,97	0,92	2,81	10	28,10
IMC-202.H	C-I00075	3/4"	21,93 x 26,13	2,10	1,25	3,81	10	38,10
IMC-203.H	C-I00100	1"	28,07 x 32,77	2,35	1,77	5,40	5	27,00
IMC-204.H	C-I00125	1 1/4"	36,75 x 41,59	2,42	2,35	7,17	3	21,51
IMC-205.H	C-I00150	1 1/2"	42,74 x 47,82	2,54	2,89	8,80	3	26,40
IMC-206.H	C-I00200	2"	54,59 x 59,93	2,67	3,81	11,62	3	34,86
IMC-207.H	C-I00250	2 1/2"	64,95 x 72,52	3,81	6,57	20,02	2	40,04
IMC-208.H	C-I00300	3"	80,67 x 88,29	3,81	8,08	24,65	2	49,30
IMC-209.H	C-I00400	4"	105,82 x 113,44	3,81	10,42	31,78	1	31,78

PANO TİP RAKOR (HUB)

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Yassı kauçuk contalıdır.
- Dişli boruların buat, pano vs. bağlantılarında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-501	H-050	1/2"	50	3,2
MI-502	H-075	3/4"	50	4,0
MI-503	H-100	1"	25	2,6
MI-504	H-125	1 1/4"	50	20,0
MI-505	H-150	1 1/2"	20	10,5
MI-506	H-200	2"	20	13,0
MI-507	H-250	2 1/2"	10	14,0
MI-508	H-300	3"	8	17,0
MI-509	H-400	4"	5	13,0

ERİKSON MANŞON - 3 PARÇALI (UNION)

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Demir döküm orjinlidir, 3 parçalıdır.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- Sabitleştirilmiş bulunan dişli boruların birleştirilmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-551	TPU-050	1/2"	120	14,0
MI-552	TPU-075	3/4"	100	17,0
MI-553	TPU-100	1"	75	19,0
MI-554	TPU-125	1 1/4"	50	22,0
MI-555	TPU-150	1 1/2"	25	20,0
MI-556	TPU-200	2"	20	22,0
MI-557	TPU-250	2 1/2"	10	15,0
MI-558	TPU-300	3"	6	12,0
MI-559	TPU-400	4"	4	10,0

BORU BİRLEŞTİRME MANŞONU

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- Dişli boruların birleştirilmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-511	IC-050	1/2"	500	16,3
MI-512	IC-075	3/4"	250	10,5
MI-513	IC-100	1"	200	11,3
MI-514	IC-125	1 1/4"	150	14,5
MI-515	IC-150	1 1/2"	120	13,3
MI-516	IC-200	2"	80	14,0
MI-517	IC-250	2 1/2"	40	21,0
MI-518	IC-300	3"	20	19,8
MI-519	IC-400	4"	20	17,3

IMC-SPİRAL BORU BAĞLANTI ADAPTÖRÜ

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- NPT, metrik ve Pg diş özellikli tipleri de vardır.
- Dişli boruyla, çelik spiral boruların birleştirilmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-721	DPN-050	1/2"	50	3,36
MI-722	DPN-075	3/4"	50	4,14
MI-723	DPN-100	1"	25	3,34
MI-724	DPN-125	1 1/4"	20	4,02
MI-725	DPN-150	1 1/2"	10	3,10
MI-726	DPN-200	2"	10	4,12
MI-727	DPN-250	2 1/2"	5	3,30
MI-728	DPN-300	3"	8	6,00
MI-729	DPN-400	4"	5	6,00

45°- NORMAL DİRSEK



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Pre-galvaniz kaplamalıdır.
- Elektro galvaniz ve sıcak daldırma kaplamalı tipleri de mevcuttur.
- IMC boruların 45° dönüşünde kullanılır.



MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-751	8330	1/2"	100	20,0
MI-752	8331	3/4"	50	16,0
MI-753	8332	1"	40	22,0
MI-754	8333	1 1/4"	30	26,0
MI-755	8334	1 1/2"	20	26,0
MI-756	8335	2"	8	18,0
MI-757	8336	2 1/2"	4	5,5
MI-758	8337	3"	2	8,6
MI-759	8338	4"	1	15

90°- NORMAL DİRSEK



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Pre-galvaniz kaplamalıdır.
- Elektro galvaniz ve sıcak daldırma kaplamalı tipleri de mevcuttur.
- IMC boruların 90° dönüşünde kullanılır.



MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-541	8320	1/2"	100	20,0
MI-542	8321	3/4"	50	16,0
MI-543	8322	1"	40	22,0
MI-544	8323	1 1/4"	30	26,0
MI-545	8324	1 1/2"	20	26,0
MI-546	8325	2"	8	18,0
MI-547	8326	2 1/2"	4	5,5
MI-548	8327	3"	2	8,6
MI-549	8328	4"	1	15

90°- SIRT TAN KAPAKLI DIŞLİ DİRSEK



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- IMC boruların üstten kontrollü açılı dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-761	RTR-050	1/2"	50	3,2
MI-762	RTR-075	3/4"	40	4,2
MI-763	RTR-100	1"	20	4,0
MI-764	RTR-125	1 1/4"	20	5,2
MI-765	RTR-150	1 1/2"	10	4,6
MI-766	RTR-200	2"	5	4,2

90°- SIRT TAN KAPAKLI - RAKORLU DIŞLİ DİRSEK



- UL sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- EMT boruların buat-kutu-kasalara, 90° girişlerinde dışlı bağlantıda kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-771	RTB-050	1/2"	50	3,2
MI-772	RTB-075	3/4"	40	4,2
MI-773	RTB-100	1"	20	4,0
MI-774	RTB-125	1 1/4"	20	5,2
MI-775	RTB-150	1 1/2"	10	4,6
MI-776	RTB-200	2"	5	4,2

⊕ 4" üstü dirseklerin, 6" 'e kadar olan ölçüleri için, S.30'a bakınız.

ÇİFT DELİKLİ BORU TESPİT KROŞESİ

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- IMC boruların düz yüzeylere sabitlenmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-521	TSP-050R*	1/2"	100	1,10
MI-522	TSP-075R*	3/4"	100	1,40
MI-523	TSP-100R*	1"	50	0,90
MI-524	TSP-125R*	1 1/4"	25	0,80
MI-525	TSP-150R*	1 1/2"	20	0,85
MI-526	TSP-200R*	2"	10	0,50
MI-527	TSP-250R*	2 1/2"	100	10,0
MI-528	TSP-300R*	3"	100	13,0
MI-529	TSP-400R*	4"	50	9,0

TEK DELİKLİ BORU TESPİT KROŞESİ

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- IMC boruların düz yüzeylere sabitlenmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-531	OSP-050R*	1/2"	200	2,3
MI-532	OSP-075R*	3/4"	100	2,2
MI-533	OSP-100R*	1"	50	1,7
MI-534	OSP-125R*	1 1/4"	50	2,6
MI-535	OSP-150R*	1 1/2"	25	1,6
MI-536	OSP-200R*	2"	20	2,4
MI-537	OSP-250R*	2 1/2"	100	15,5
MI-538	OSP-300R*	3"	100	16,5
MI-539	OSP-400R*	4"	50	10,0

BORU ASMA KELEPÇESİ

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- IMC boruların düz yüzeylere sabitlenmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-701	CH-050	1/2"	400	12,0
MI-702	CH-075	3/4"	300	10,0
MI-703	CH-100	1"	200	9,0
MI-704	CH-125	1 1/4"	150	8,0
MI-705	CH-150	1 1/2"	100	7,0
MI-706	CH-200	2"	75	6,0
MI-707	CH-250	2 1/2"	50	6,0
MI-708	CH-300	3"	50	6,3
MI-709	CH-400	4"	25	4,0

RAY TİPİ KELEPÇE

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- IMC boruların C ve G profillere sabitlenmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-711	SC-050	1/2"	300	15,0
MI-712	SC-075	3/4"	300	17,4
MI-713	SC-100	1"	200	19,2
MI-714	SC-125	1 1/4"	200	17,7
MI-715	SC-150	1 1/2"	150	19,8
MI-716	SC-200	2"	150	22,5
MI-717	SC-250	2 1/2"	100	17,0
MI-718	SC-300	3"	100	20,0
MI-719	SC-400	4"	50	14,8

BAKALİT BUSHING



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Termoplastik orjinlidir.
- Dişli boruların sonlandırılmasında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-561	IPB-050	1/2"	100	0,2
MI-562	IPB-075	3/4"	100	0,3
MI-563	IPB-100	1"	50	0,3
MI-564	IPB-125	1 1/4"	50	0,4
MI-565	IPB-150	1 1/2"	40	0,3
MI-566	IPB-200	2"	40	0,5
MI-567	IPB-250	2 1/2"	20	0,4
MI-568	IPB-300	3"	20	0,6
MI-569	IPB-400	4"	10	0,5

METAL BUSHING / ZAMAK



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Dişli boruların sonlandırılmasında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-571	CB-050	1/2"	100	0,7
MI-572	CB-075	3/4"	100	1,1
MI-573	CB-100	1"	50	0,9
MI-574	CB-125	1 1/4"	50	1,3
MI-575	CB-150	1 1/2"	40	1,5
MI-576	CB-200	2"	40	2,6
MI-577	CB-250	2 1/2"	20	1,6
MI-578	CB-300	3"	20	1,8
MI-579	CB-400	4"	10	1,3

TOPRAKLAMALI - İZOLASYONLU METAL BUSHING / DÖKÜM



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Demir döküm orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- PVC kablo koruma izolasyonludur.
- Dişli boruların sonlandırılmasında ve topraklanmasında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-731	CB-050MG	1/2"	100	2,3
MI-732	CB-075MG	3/4"	100	2,8
MI-733	CB-100MG	1"	50	2,1
MI-734	CB-125MG	1 1/4"	50	3,0
MI-735	CB-150MG	1 1/2"	40	2,5
MI-736	CB-200MG	2"	40	4,3
MI-737	CB-250MG	2 1/2"	20	2,8
MI-738	CB-300MG	3"	20	3,6
MI-739	CB-400MG	4"	10	2,1

İZOLASYONLU METAL BUSHING / ZAMAK



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- PVC kablo koruma izolasyonludur.
- Dişli boruların sonlandırılmasında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-571I	CB-050I	1/2"	100	0,8
MI-572I	CB-075I	3/4"	100	1,2
MI-573I	CB-100I	1"	50	1,0
MI-574I	CB-125I	1 1/4"	50	1,4
MI-575I	CB-150I	1 1/2"	40	1,6
MI-576I	CB-200I	2"	40	2,8
MI-577I	CB-250I	2 1/2"	20	1,8
MI-578I	CB-300I	3"	20	1,9
MI-579I	CB-400I	4"	10	1,4

KİLİTLEME SOMUNU (GAS) / ÇELİK

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Pre-galvaniz kaplamalıdır.
- Dişli rakorları sabitlemek için kullanılır.

MSM Kod	İmalatçı Kod	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-581.G	SLN-050	1/2"	200	1,10
MI-582.G	SLN-075	3/4"	200	1,70
MI-583.G	SLN-100	1"	50	1,80
MI-584.G	SLN-125	1 1/4"	50	2,10
MI-585.G	SLN-150	1 1/2"	50	2,40
MI-586.G	SLN-200	2"	25	1,50
MI-587.G	SLN-250	2 1/2"	10	1,20
MI-588.G	SLN-300	3"	10	1,40
MI-589.G	SLN-400	4"	10	2,10

KİLİTLEME SOMUNU (GAS) / ZAMAK

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Tırtıllı yüzeye sahiptir.
- Dişli rakorları sabitlemek için kullanılır.

MSM Kod	İmalatçı Kod	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-581.T	ZLN-050	1/2"	200	1,10
MI-582.T	ZLN-075	3/4"	200	1,70
MI-583.T	ZLN-100	1"	50	1,80
MI-584.T	ZLN-125	1 1/4"	50	2,10
MI-585.T	ZLN-150	1 1/2"	50	2,40
MI-586.T	ZLN-200	2"	25	1,50
MI-587.T	ZLN-250	2 1/2"	10	1,20
MI-588.T	ZLN-300	3"	10	1,40
MI-589.T	ZLN-400	4"	10	2,10

IMC BORU ENTÜLÜ / ŞEFFAF (SONLANDIRICI)

PG EAC CE



- GOST-R, EAC ve CE sertifikalıdır.
- Polietilen (İ20) orjinlidir.
- Dişli boruya sıkı geçmelidir.
- IMC boru sonlandırmasında kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MI-591	1/2"	100	0,10
MI-592	3/4"	100	0,20
MI-593	1"	100	0,40
MI-594	1 1/4"	50	0,40
MI-595	1 1/2"	50	0,50
MI-596	2"	25	0,40

ÇELİK SUSTA (YASSI)

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Yassı çelik orjinlidir.
- Yüksek direnç özelliğindedir.
- Otomatik sargılı sistemlidir.
- Sarı, mavi ve kırmızı renk opsiyonludur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçüler gen. x kal. (mm)	Uzunluk (mt.)
MG-741	FWT-15S	3,0x1,3	15
MG-742	FWT-30S	3,0x1,3	30
MG-743	FWT-45	3,0x1,3	45
MG-744	FWT-60	3,0x1,3	60
MG-745	FWT-75	3,0x1,3	75
MG-746	FWT-100	3,0x1,3	100

KABLO ÇEKME SABUNU



MSM Kod	Miktar
KÇS-01	Tüp (1 lt)

ÇAPAK TEMİZLEME APARATI



MSM Kod	Ölçü
MG-721	1/2" - 3/4" - 1"

* Kodlar kollu tipler içindir.

** Kodlar kolsuz tipler içindir.

IMC BORU BÜKME APARATI

PG EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Demir döküm orjinlidir.
- Kolu kalın dişli burundur.
- IMC boruyu istenilen açılarda bükme için kullanılır.

MSM Kodu	* İmalatçı Kodu	** İmalatçı Kodu	Ölçü
MI-601	SCB-075H	SCB-075	1/2"
MI-602	SCB-100H	SCB-100	3/4"
MI-603	SCB-125H	SCB-125	1"

RSC DİŞLİ GALVANİZLİ ÇELİK BORU / SICAK DALDIRMA GALVANİZ KAPLAMALI



- UL 6, ANSI C80.1, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çapaksız elektrik tesisat borularıdır.
- Sıcak daldırma galvaniz kaplama özelliklidir.
- Uzakdoğu orjinli olup ve bükülebilir özelliklidir.
- Belirtilen fiziksel bilgiler $\pm\%5$ tolerans dahilindedir.
- Standart uzunlukları 3.00 mt olup, bir ucu manşonludur.
- Özellikle ağır sanayide (demir ve çimento fab.), rafinerilerde, enerji santrallerinde ve exproof tesisat öngörülen tesislerde, yeraltında, dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Nominal Çap (İç x Dış - mm)	Nom. Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (m/kg)	Ağırlık (boy/kg)	Bağ. Boy Adedi	Bağ Ağırlığı. (bağ/kg)
RSC-301	RGD-050	1/2"	16,02 x 21,30	2,64	1,10	3,42	10	34,20
RSC-302	RGD-075	3/4"	21,26 x 26,70	2,72	1,40	4,35	10	43,50
RSC-303	RGD-100	1"	27,00 x 33,40	3,20	2,20	6,66	5	33,30
RSC-304	RGD-125	1-1/4"	35,44 x 42,20	3,38	3,10	9,32	5	46,60
RSC-305	RGD-150	1-1/2"	41,28 x 48,30	3,51	3,60	10,76	5	53,80
RSC-306	RGD-200	2"	52,88 x 60,30	3,71	4,90	14,63	3	43,89
RSC-307	RGD-250	2-1/2"	63,20 x 73,00	4,90	7,60	22,80	3	68,40
RSC-308	RGD-300	3"	78,48 x 88,90	5,21	9,80	29,43	2	58,86
RSC-309	RGD-400	4"	102,86 x 114,30	5,72	14,10	42,24	2	84,48
RSC-310	RGD-500	5"	128,86 x 141,30	6,22	19,00	57,11	1	57,11
RSC-311	RGD-600	6"	154,78 x 168,30	6,76	24,90	74,79	1	74,79

RSC DİŞLİ GALVANİZLİ ÇELİK BORU / SICAK DALDIRMA GALVANİZ KAPLAMALI



- UL 6 ve ANSI C80.1 sertifikalıdır.
- Çapaksız elektrik tesisat borularıdır.
- Sıcak daldırma galvaniz kaplama özelliklidir.
- Belirtilen fiziksel bilgiler $\pm\%5$ tolerans dahilindedir.
- Standart uzunlukları 3.05 mt olup, bir ucu manşonludur.
- Özellikle ağır sanayide (demir ve çimento fab.), rafinerilerde, enerji santrallerinde ve exproof tesisat öngörülen tesislerde, yeraltında, dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Nominal Çap (İç x Dış - mm)	Nom. Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (m/kg)	Ağırlık (boy/kg)	Bağ. Boy Adedi	Bağ Ağırlığı. (bağ/kg)
RSC-301.H	C-R00050	1/2"	16,06 x 21,34	2,64	1,17	3,58	10	35,80
RSC-302.H	C-R00075	3/4"	21,23 x 26,67	2,72	1,56	4,76	8	38,08
RSC-303.H	C-R00100	1"	27,00 x 33,40	3,20	2,28	6,94	5	34,70
RSC-304.H	C-R00125	1 1/4"	35,40 x 42,16	3,38	2,99	9,12	3	27,36
RSC-305.H	C-R00150	1 1/2"	41,24 x 48,26	3,51	3,70	11,29	3	33,87
RSC-306.H	C-R00200	2"	52,91 x 60,33	3,71	4,94	15,06	3	45,18
RSC-307.H	C-R00250	2 1/2"	63,23 x 73,03	4,90	7,84	23,90	2	47,80
RSC-308.H	C-R00300	3"	78,48 x 88,90	5,21	10,15	30,96	2	61,92
RSC-309.H	C-R00400	4"	102,86 x 114,30	5,72	14,46	44,10	1	44,10
RSC-310.H	C-R00500	5"	128,90 X 141,30	6,20	19,54	59,59	1	59,59
RSC-311.H	C-R00600	6"	154,76 X 168,26	6,75	25,96	79,17	1	79,17

45° NORMAL DİRSEK



- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- Sıcak daldırma tipleri de mevcuttur.
- RSC boruların 45° dönüşünde kullanılır.

⊕

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MR-551	8356	1/2"	50	17,5
MR-552	8357	3/4"	50	25,0
MR-553	8358	1"	25	22,5
MR-554	8359	1 1/4"	20	29,0
MR-555	8360	1 1/2"	15	29,3
MR-556	8361	2"	10	30,0
MR-557	8362	2 1/2"	4	22,0
MR-558	8363	3"	2	17,3
MR-559	8365	4"	1	15,0

90° NORMAL DİRSEK

UL



- UL sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- Sıcak daldırma tipleri de mevcuttur.
- RSC boruların 90° dönüşünde kullanılır.

⊕

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MR-541	8344	1/2"	50	17,5
MR-542	8345	3/4"	50	25,0
MR-543	8346	1"	25	22,5
MR-544	8347	1 1/4"	20	29,0
MR-545	8348	1 1/2"	15	29,3
MR-546	8349	2"	10	30,0
MR-547	8350	2 1/2"	4	22,0
MR-548	8351	3"	2	17,3
MR-549	8353	4"	1	15,0

BORU BİRLEŞTİRME MANŞONU

UL



- UL sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- Sıcak daldırma tipleri de mevcuttur.
- RSC boruların birleştirilmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MR-511	0324	1/2"	300	15,0
MR-512	0325	3/4"	200	17,0
MR-513	0326	1"	120	15,6
MR-514	0327	1 1/4"	80	14,8
MR-515	0328	1 1/2"	80	17,2
MR-516	0329	2"	60	20,4
MR-517	0330	2 1/2"	18	10,8
MR-518	0331	3"	12	15,6
MR-519	0333	4"	8	10,4

⊕ 4" üstü dirseklerin, 6" 'e kadar olan ölçüleri için, S.30'a bakınız.

⊕ ⊕ RB tip redüksiyonlarda küçük olan ölçü dişi, büyük olan ölçü ise erkek diş özelliklidir. Farklı ölçüler için S.31'a bakınız.

GALVANİZLİ METAL REDÜKSİYON

UL CE EAC



- UL, GOST-R, EAC ve CE sertifikalıdır.
- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- Farklı gas diş ölçülerinde, ölçü düşürücü veya yükseltici amacıyla kullanılır.

⊕ ⊕

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
RB-2	RB-075050	3/4" x 1/2"	125
RB-3	RB-100050	1" x 1/2"	60
RB-4	RB-100075	1" x 3/4"	60
RB-5	RB-125050	1-1/4" x 1/2"	30
RB-6	RB-125075	1-1/4" x 3/4"	30
RB-7	RB-125100	1-1/4" x 1"	30
RB-8	RB-150050	1-1/2" x 1/2"	25
RB-9	RB-150075	1-1/2" x 3/4"	25
RB-10	RB-150100	1-1/2" x 1"	25
RB-11	RB-150125	1-1/2" x 1-1/4"	25
RB-12	RB-200050	2" x 1/2"	15
RB-13	RB-200075	2" x 3/4"	15
RB-14	RB-200100	2" x 1"	15
RB-15	RB-200125	2" x 1-1/4"	15
RB-16	RB-200150	2" x 1-1/2"	15

C TİPİ KONDULET



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- UL sertifikalı tipi de mevcuttur.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Çelik sac kapaklı ve contalıdır.
- EMT/IMC borulu tesisatta kablo çekiminde ve boru dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MLC-201	C-050CF	1/2"	10	1,2
MLC-202	C-075CF	3/4"	10	1,6
MLC-203	C-100CF	1"	6	1,3
MLC-204	C-125CF	1 1/4"	2	0,9
MLC-205	C-150CF	1 1/2"	2	1,0
MLC-206	C-200CF	2"	2	1,2
MLC-207	C-250CF	2 1/2"	1	2,0
MLC-208	C-300CF	3"	1	3,0
MLC-209	C-400CF	4"	1	4,0

LB TİPİ KONDULET



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- UL sertifikalı tipi de mevcuttur.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Çelik sac kapaklı ve contalıdır.
- EMT/IMC borulu tesisatta kablo çekiminde ve boru dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MLB-201	LB-050CF	1/2"	10	1,3
MLB-202	LB-075CF	3/4"	10	1,7
MLB-203	LB-100CF	1"	6	1,4
MLB-204	LB-125CF	1 1/4"	2	1,0
MLB-205	LB-150CF	1 1/2"	2	1,1
MLB-206	LB-200CF	2"	2	1,2
MLB-207	LB-250CF	2 1/2"	1	2,0
MLB-208	LB-300CF	3"	1	3,0
MLB-209	LB-400CF	4"	1	4,0

LL TİPİ KONDULET



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- UL sertifikalı tipi de mevcuttur.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Çelik sac kapaklı ve contalıdır.
- EMT/IMC borulu tesisatta kablo çekiminde ve boru dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MLL-201	LL-050CF	1/2"	10	1,3
MLL-202	LL-075CF	3/4"	10	1,7
MLL-203	LL-100CF	1"	6	1,4
MLL-204	LL-125CF	1 1/4"	2	1,0
MLL-205	LL-150CF	1 1/2"	2	1,1
MLL-206	LL-200CF	2"	2	1,2
MLL-207	LL-250CF	2 1/2"	1	2,0
MLL-208	LL-300CF	3"	1	3,0
MLL-209	LL-400CF	4"	1	4,0

LR TİPİ KONDULET



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- UL sertifikalı tipi de mevcuttur.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Çelik sac kapaklı ve contalıdır.
- EMT/IMC borulu tesisatta kablo çekiminde ve boru dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MLR-201	LR-050CF	1/2"	10	1,3
MLR-202	LR-075CF	3/4"	10	1,7
MLR-203	LR-100CF	1"	6	1,4
MLR-204	LR-125CF	1 1/4"	2	1,0
MLR-205	LR-150CF	1 1/2"	2	1,1
MLR-206	LR-200CF	2"	2	1,2
MLR-207	LR-250CF	2 1/2"	1	2,0
MLR-208	LR-300CF	3"	1	3,0
MLR-209	LR-400CF	4"	1	4,0

T TİPİ KONDULET



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- UL sertifikalı tipi de mevcuttur.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Çelik sac kapaklı ve contalıdır.
- EMT/IMC borulu tesisatta kablo çekiminde ve boru dönüşlerinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MLT-201	T-050CF	1/2"	10	1,3
MLT-202	T-075CF	3/4"	10	1,8
MLT-203	T-100CF	1"	6	1,5
MLT-204	T-125CF	1 1/4"	2	1,0
MLT-205	T-150CF	1 1/2"	2	1,2
MLT-206	T-200CF	2"	2	1,4
MLT-207	T-250CF	2 1/2"	1	2,2
MLT-208	T-300CF	3"	1	3,3
MLT-209	T-400CF	4"	1	4,4

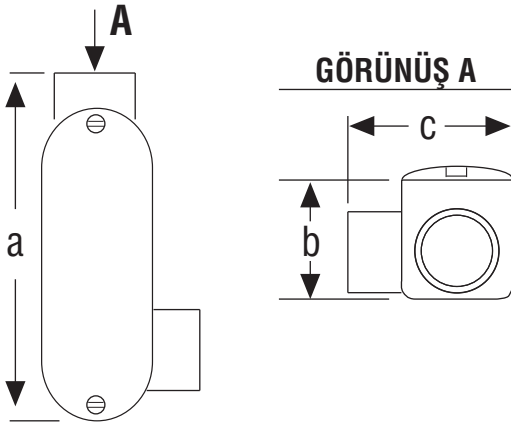
X TİPİ KONDULET



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Çelik sac kapaklı ve contalıdır.
- EMT/IMC borulu tesisatta kablo çekiminde ve boru dönüşlerinde kullanılır.

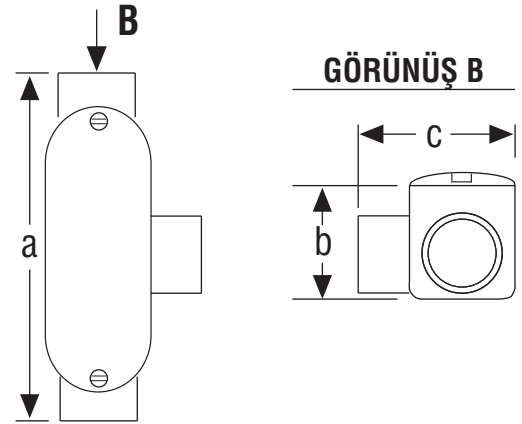
MSM Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MLX-201	1/2"	10	1,5
MLX-202	3/4"	10	2,0
MLX-203	1"	6	1,8
MLX-204	1 1/4"	2	1,3
MLX-205	1 1/2"	2	1,4
MLX-206	2"	2	1,6
MLX-207	2 1/2"	1	2,6
MLX-208	3"	1	3,8
MLX-209	4"	1	5,0

ÖLÇÜLER (LL - LB - LR TİPİ)



Ölçü	a (cm)	b (cm)	c (cm)
1/2"	10,95	3,49	5,16
3/4"	12,93	4,13	5,87
1"	15,00	4,76	6,82
1 1/4"	19,84	6,35	8,89
1 1/2"	19,84	6,35	8,89
2"	25,55	8,57	10,87
2 1/2"	32,54	10,16	14,92
3"	32,54	11,43	14,92
4"	39,68	14,29	19,44

ÖLÇÜLER (T TİPİ)



Ölçü	a (cm)	b (cm)	c (cm)
1/2"	11,90	3,49	5,16
3/4"	13,97	4,13	5,87
1"	16,35	4,76	6,82
1 1/4"	21,27	6,35	8,89
1 1/2"	21,27	6,35	8,89
2"	26,82	8,57	10,87
2 1/2"	34,29	10,16	14,92
3"	34,29	11,43	14,92
4"	41,43	14,29	19,44

■ Yukarıda belirtilen fiziki ölçüler, ±5 tolerans dahilindedir.

YUVARLAK BUAT - 5 ÇIKIŞLI

IP66

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar Ø x d (mm)
MG-859.1	BRD-4	5 x 1/2"	Ø10,6 x 4,2
MG-859.2	RB-7	5 x 3/4"	Ø10,6 x 4,2

İKİLİ - 9 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyd (mm)
MG-866.1	TGB50-9	9 x 1/2"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-866.2	TGB75-9	9 x 3/4"	11,8 x 11,8 x 5,5

TEKLİ BUAT UZATMA

UL



- UL sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- Harici tip tekli alüminyum buatlar için kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyd (mm)
MG-867.1	EXR-1	Deliksiz	7,2 x 11,8 x 3,5
MG-867.2	EB50-4	4 x 1/2"	7,2 x 11,8 x 3,5
MG-867.3	EB75-6	6 x 3/4"	7,2 x 11,8 x 3,5

ÇİFTLİ BUAT UZATMA

UL



- UL sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- Harici tip çiftli alüminyum buatlar için kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyd (mm)
MG-868.1	EXR-2	Deliksiz	11,8 x 11,8 x 3,5
MG-868.2	2EB50-6	6 x 1/2"	11,8 x 11,8 x 3,5
MG-868.3	2EB75-8	8 x 3/4"	11,8 x 11,8 x 3,5

YUVARLAK BUAT UZATMA

UL



- UL sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- Harici tip yuvarlak alüminyum buatlar için kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar Ø x d (mm)
MG-869.1	EXR50-4	4 x 1/2"	Ø10,2 x 4,0
MG-869.2	EXR75-4	4 x 3/4"	Ø10,2 x 4,0

YUVARLAK BUAT KAPAĞI

UL EAC

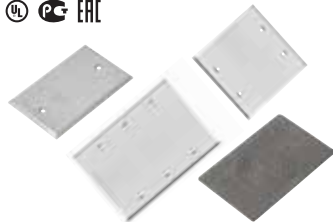


- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum sac orjinlidir.
- İç yüzeyi kauçuk plakalıdır.
- Harici tip yuvarlak alüminyum buatla birlikte kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Çap (mm)	Paket Adedi (ad.)
MG-860	RBC-4	Ø10,8	100

BUAT KAPAKLARI

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum sac orjinlidir.
- İç yüzeyi kauçuk plakalıdır.
- Harici tip alüminyum buatlarla birlikte kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Buat Tipi	Boyutlar EnxBoy (mm)
MG-870	1BC	Tekli	7,2 x 11,8
MG-871	2BC	İkili	11,8 x 11,8
MG-872	3BC	Üçlü	16,4 x 11,8

METAL DİŞLİ KÖR TAPA

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- Harici tip alüminyum döküm buatların deliklerini kapatmak için kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)
MG-880	PL-050	1/2"	100
MG-881	PL-075	3/4"	50
MG-882	PL-100	1"	50

TEKLİ - 3 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyxd (mm)
MG-851.1	FSB50-3	3 x 1/2"	7,2 x 11,8 x 5,1
MG-851.2	FSB75-3	3 x 3/4"	7,2 x 11,8 x 5,1
MG-851.3	DB100	3 x 1"	7,2 x 11,8 x 6,6

TEKLİ - 4 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyxd (mm)
MG-853.1	FSB50-4	4 x 1/2"	7,2 x 11,8 x 5,1
MG-853.2	FSB75-4	4 x 3/4"	7,2 x 11,8 x 5,1
MG-853.3	DB75-4	4 x 3/4"	7,2 x 11,8 x 6,6

TEKLİ - 5 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyxd (mm)
MG-855.1	FSB50-5X	5 x 1/2"	7,2 x 11,8 x 5,1
MG-855.2	FSB75-5X	5 x 3/4"	7,2 x 11,8 x 5,1
MG-855.3	DB100-5X	5 x 1"	7,2 x 11,8 x 6,6

İKİLİ - 7 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyxd (mm)
MG-857.1	TGB50-7X	7 x 1/2"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-857.2	TGB75-7X	7 x 3/4"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-857.3	DBT100-7X	7 x 1"	11,8 x 11,8 x 6,6

ÇİFTLİ - 3 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyxd (mm)
MG-861.1	TGB50-3	3 x 1/2"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-861.2	TGB75-3	3 x 3/4"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-861.3	TGB100-3	3 x 1"	11,8 x 11,8 x 5,5

ÇİFTLİ - 4 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyxd (mm)
MG-862.1	TGB50-4	4 x 1/2"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-862.2	TGB75-4	4 x 3/4"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-862.3	TGB100-4	4 x 1"	11,8 x 11,8 x 5,5

ÇİFTLİ - 5 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyxd (mm)
MG-863.1	TGB50-5	5 x 1/2"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-863.2	TGB75-5	5 x 3/4"	11,8 x 11,8 x 5,5
MG-863.3	DBT100	5 x 1"	11,8 x 11,8 x 6,6

ÜÇLÜ - 7 ÇIKIŞLI BUAT

IP66

UL PG EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7042 elektrostatik boyalıdır.
- Contalı kapağı opsiyondur.
- Sıvaüstü tesisatta kullanılır.
- İçinde topraklama vidası mevcuttur.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Toplam Delik Adet x Ölçü	Boyutlar gxyxd (mm)
MG-864.1	DBF50-7	7 x 1/2"	16,2 x 11,4 x 6,6
MG-864.2	DBF75-7	7 x 3/4"	16,2 x 11,4 x 6,6
MG-864.3	DBF100-7	7 x 1"	16,2 x 11,4 x 6,6

VİDALI TİP RAKOR / ZAMAK

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinli.
- Çelik spiral boruların, ekipmanlara bağlantısında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	Gas Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MS-501	M...-16	SSC-050	1/2"	100	2,60
MS-502	M...-21	SSC-075	3/4"	100	4,00
MS-503	M...-26	SSC-100	1"	50	3,40
MS-504	M...-35	SSC-125	1 1/4"	25	2,60
MS-505	M...-40	SSC-150	1 1/2"	25	3,25
MS-506	M...-52	SSC-200	2"	20	4,00

90° VİDALI TİP RAKOR / ZAMAK

UL EAC



- UL, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinli.
- Çelik spiral boruların, ekipmanlara 90° açılı bağlantısında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	Gas Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MS-541	M...-16	ASC-050	1/2"	50	3,00
MS-542	M...-21	ASC-075	3/4"	50	4,60
MS-543	M...-26	ASC-100	1"	25	3,80
MS-544	M...-35	ASC-125	1 1/4"	50	10,0
MS-545	M...-40	ASC-150	1 1/2"	20	10,0
MS-546	M...-52	ASC-200	2"	20	10,0

BORU BAĞLANTI MUFU / ZAMAK

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinli.
- Çelik spiral boruların, birbirleriyle birleştirilmesinde kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	Gas Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MS-511	M...-16	XK-050	1/2"	100	3,00
MS-512	M...-21	XK-075	3/4"	100	3,40
MS-513	M...-26	XK-100	1"	50	2,40

SIKMALI TİP RAKOR / ZAMAK

EAC



- GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Zamak (çinko döküm) orjinli.
- Çelik spiral boruların, ekipmanlara bağlantısında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	Gas Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MS-551	M...-16	XC-050	1/2"	100	3,00
MS-552	M...-21	XC-075	3/4"	100	3,40
MS-553	M...-26	XC-100	1"	50	2,40

BORU BİRLEŞTİRME NİPELİ



- Demir döküm orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- İçten dişli boruların birleştirilmesinde kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MR-741	83802	1/2"	25	0,90
MR-742	83812	3/4"	25	1,40
MR-743	83822	1"	25	1,90
MR-744	83832	1 1/4"	25	2,50
MR-745	83842	1 1/2"	25	2,80
MR-746	83853	2"	25	3,20

FLANŞLI BORU NİPELİ



- Demir döküm orjinlidir.
- Elektro-galvaniz kaplamalıdır.
- İçten dişli boruların sonlandırılmasında kullanılır.

MSM Kodu	İmalatçı Kodu	Ölçü	Paket Miktarı (ad.)	Paket Ağırlığı (kg)
MR-751	MCN-050	1/2"	100	1,87
MR-752	MCN-075	3/4"	100	2,80
MR-753	MCN-100	1"	50	2,38
MR-754	MCN-125	1 1/4"	25	1,82
MR-755	MCN-150	1 1/2"	25	2,28
MR-756	MCN-200	2"	20	2,80



www.msmmuhendislik.com



- ▶ Galvanizli Metal Düz Borular
- ▶ Metal Düz Boru Aksesuarları
- ▶ Metal Düz Boru Montaj Aksesuarları
- ▶ Sfero Döküm Buatlar

- ▶ Sfero Döküm Konduletler
- ▶ Alüminyum Döküm Konduletler / Buatlar
- ▶ Döküm & Sac Kutular / Priz Panelleri
- ▶ Özel Metal Rakorlar ve Aksesuarlar

kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri

DİŞLİ GALVANİZ BORU - MANŞONLU

ORTA SERİ

CE EAC



- TSE, GOST-R, EAC ve CE sertifikalıdır.
- EN 10255 boru üretim standardına uygundur.
- EN 10240 galvanizleme standardına uygundur.
- Standart imalat tiplerinin içi, hafif kaynak çapaklıdır.
- Standart uzunlukları 6,00 mt olup, bir ucu manşonludur.
- Özellikle ağır sanayide (demir ve çimento fab.), rafinerilerde, enerji santrallerinde ve exproof tesisat öngörülen tesislerde, yeraltında, dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	Nominal Çap (İç x Dış - mm)	Nominal Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (m/kg)	Ağırlık (boy/kg)	Bağ. Boy Adedi	Bağ Ağırlığı. (bağ/kg)
GB-G1	1/2"	16,1 x 21,3	2,65	1,23	7,38	10	73,80
GB-G2	3/4"	21,7 x 26,9	2,65	1,59	9,54	10	95,40
GB-G3	1"	27,3 x 33,7	3,25	2,46	14,76	5	73,80
GB-G4	1 1/4"	36,0 x 42,4	3,25	3,17	19,02	5	95,10
GB-G5	1 1/2"	41,9 x 48,3	3,25	3,65	21,90	5	87,60
GB-G6	2"	53,1 x 60,3	3,65	5,17	31,02	3	93,00
GB-G7	2 1/2"	68,9 x 76,1	3,65	6,63	39,78	3	79,56
GB-G8	3"	80,9 x 88,9	4,05	8,64	51,84	1	51,84
GB-G9	4"	105,3 x 114,3	4,50	12,40	74,40	1	74,40
GB-G10	5"	129,7 x 139,7	4,85	16,70	100,20	1	100,20
GB-G11	6"	155,4 x 165,1	4,85	19,80	118,80	1	118,80

DİŞLİ ÇAPAKSIZ GALVANİZ BORU - MANŞONLU

ORTA SERİ

CE EAC



- TSE, GOST-R, EAC ve CE sertifikalıdır.
- EN 10255 boru üretim standardına uygundur.
- EN 10240 galvanizleme standardına uygundur.
- Standart uzunlukları 6,00 mt olup, bir ucu manşonludur.
- İç çapağı alındığından kablo çekimindeki sıyrılma riski azalır.
- Özel imalat olduğundan, minimum sipariş miktarı 5 ton/ölçü'dür.
- Özellikle sanayi ve endüstriyel tesislerde, atölyelerde, gemilerde vb. nemli dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	Nominal Çap (İç x Dış - mm)	Nominal Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (m/kg)	Ağırlık (boy/kg)	Bağ. Boy Adedi	Bağ Ağırlığı. (bağ/kg)
GTC-G1	1/2"	16,1 x 21,3	2,65	1,23	7,38	10	73,80
GTC-G2	3/4"	21,7 x 26,9	2,65	1,59	9,54	10	95,40
GTC-G3	1"	27,3 x 33,7	3,25	2,46	14,76	5	73,80
GTC-G4	1 1/4"	36,0 x 42,4	3,25	3,17	19,02	5	95,10
GTC-G5	1 1/2"	41,9 x 48,3	3,25	3,65	21,90	4	87,60
GTC-G6	2"	53,1 x 60,3	3,65	5,17	31,02	3	93,00
GTC-G7	2 1/2"	68,9 x 76,1	3,65	6,63	39,78	2	79,56
GTC-G8	3"	80,9 x 88,9	4,05	8,64	51,84	1	51,84
GTC-G9	4"	105,3 x 114,3	4,50	12,4	74,40	1	74,40
GTC-G10	5"	129,7 x 139,7	4,85	16,7	100,20	1	100,20
GTC-G11	6"	155,4 x 165,1	4,85	19,8	118,80	1	118,80

45° GALVANİZ DİRSEK

ERF



MSM Kod	Dış Tipi	Malzeme Özelliği
GK-G1	1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G2	3/4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G3	1"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G4	1 1/4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G5	1 1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G6	2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G7	2 1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G8	3"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G9	4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G10	5"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GK-G11	6"	Çelik+S.D.Galv.Kap.

90° GALVANİZ DİRSEK

ERF



MSM Kod	Dış Tipi	Malzeme Özelliği
GD-G1	1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G2	3/4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G3	1"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G4	1 1/4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G5	1 1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G6	2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G7	2 1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G8	3"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G9	4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G10	5"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
GD-G11	6"	Çelik+S.D.Galv.Kap.

MANŞON (DİŞİ-DİŞİ)

ERF



MSM Kod	Dış Tipi	Malzeme Özelliği
MD-G1	1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G2	3/4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G3	1"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G4	1 1/4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G5	1 1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G6	2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G7	2 1/2"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G8	3"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G9	4"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G10	5"	Çelik+S.D.Galv.Kap.
MD-G11	6"	Çelik+S.D.Galv.Kap.

NİPEL (ERKEK-ERKEK)

ERF



MSM Kod	Dış Tipi	Malzeme Özelliği
NE-G1	1/2"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G2	3/4"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G3	1"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G4	1 1/4"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G5	1 1/2"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G6	2"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G7	2 1/2"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G8	3"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G9	4"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G10	5"	Metal + E.galv. Kap.
NE-G11	6"	Metal + E.galv. Kap.

DİŞLİ BORU RAKORU - HUB

ERF



MSM Kod	Dış Tipi	Malzeme Özelliği
HR-G1	1/2"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G2	3/4"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G3	1"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G4	1 1/4"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G5	1 1/2"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G6	2"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G7	2 1/2"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G8	3"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G9	4"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G10	5"	Metal + E.galv. Kap.
HR-G11	6"	Metal + E.galv. Kap.

ERİKSON MANŞON (3 PARÇALI)

ERF



MSM Kod	Dış Tipi	Malzeme Özelliği
EM-G1	1/2"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G2	3/4"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G3	1"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G4	1 1/4"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G5	1 1/2"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G6	2"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G7	2 1/2"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G8	3"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G9	4"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G10	5"	Metal + E.galv. Kap.
EM-G11	6"	Metal + E.galv. Kap.

TOPRAKLAMALI METAL BUSHING

ERF



MSM Kod	Dış Tipi	Malzeme Özelliği
MB-G1	1/2"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G2	3/4"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G3	1"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G4	1 1/4"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G5	1 1/2"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G6	2"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G7	2 1/2"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G8	3"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G9	4"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G10	5"	Pirinç + Nikel Kaplama
MB-G11	6"	Pirinç + Nikel Kaplama

TOPRAKLAMALI - PVC İZOLELİ METAL BUSHING

ERF



MSM Kod	Dış Tipi	Malzeme Özelliği
TB-G1	1/2"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G2	3/4"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G3	1"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G4	1 1/4"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G5	1 1/2"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G6	2"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G7	2 1/2"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G8	3"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G9	4"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G10	5"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.
TB-G11	6"	Sfero Dök. + E.galv.Kap.

(*) Bu malzemeler, pirinç üzeri nikel kaplamalı olarak da imal edilebilir.

EMT DIŞSIZ BORU RAKORU

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
EBR-G1	1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
EBR-G2	3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
EBR-G3	1"	Pirinç+Nikel Kap.
EBR-G4	1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
EBR-G5	1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
EBR-G6	2"	Pirinç+Nikel Kap.
EBR-G7	2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
EBR-G8	3"	Pirinç+Nikel Kap.
EBR-G9	4"	Pirinç+Nikel Kap.

EMT - ÇELİK SİRAL BORU BİRLEŞTİRME ADAPTÖRÜ

CE ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
ESA-G1	1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
ESA-G2	3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
ESA-G3	1"	Pirinç+Nikel Kap.
ESA-G4	1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
ESA-G5	1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
ESA-G6	2"	Pirinç+Nikel Kap.
ESA-G7	2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
ESA-G8	3"	Pirinç+Nikel Kap.
ESA-G9	4"	Pirinç+Nikel Kap.

NİPEL REDÜKSİYON (ERKEK - ERKEK)

CE



MSM Kod	Diş Tipi (ExD)	Malzeme Özelliği
NR-G3.G4	1/2" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G4.G5	3/4" - 1"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G5.G6	1" - 1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G6.G7	1 1/4" - 1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G7.G8	1 1/2" - 2"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G3.G4	1/2" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G4.G8	3/4" - 2"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G5.G3	1" - 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G7.G4	1 1/2" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
NR-G8.G5	2" - 1"	Pirinç+Nikel Kap.

KISA TİP REDÜKSİYON (ERKEK-DİŞİ)

CE ENEC



MSM Kod	Diş Tipi (ExD)	Malzeme Özelliği
KR-G3-2	1/2" - 3/8"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G4-3	3/4" - 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G5-3	1" - 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G5-4	1" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G6-3	1 1/4" - 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G6-4	1 1/4" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G6-5	1 1/4" - 1"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G7-3	1 1/2" - 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G7-4	1 1/2" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G7-5	1 1/2" - 1"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G7-6	1 1/2" - 1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G8-3	2" - 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G8-4	2" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G8-5	2" - 1"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G8-6	2" - 1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G8-7	2" - 1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G9-8	2 1/2" - 2"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G10-9	3" - 2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KR-G11-10	4" - 3"	Pirinç+Nikel Kap.

DİŞLİ BORU - ÇELİK SİRAL BORU BİRLEŞTİRME ELEMANI

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
DSE-G1	1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
DSE-G2	3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
DSE-G3	1"	Pirinç+Nikel Kap.
DSE-G4	1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
DSE-G5	1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
DSE-G6	2"	Pirinç+Nikel Kap.
DSE-G7	2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
DSE-G8	3"	Pirinç+Nikel Kap.
DSE-G9	4"	Pirinç+Nikel Kap.

DİŞLİ BORU - ÇELİK SİRAL BORU BİRLEŞTİRME ADAPTÖRÜ

CE ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
DSA-G1	1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
DSA-G2	3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
DSA-G3	1"	Pirinç+Nikel Kap.
DSA-G4	1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
DSA-G5	1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
DSA-G6	2"	Pirinç+Nikel Kap.
DSA-G7	2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
DSA-G8	3"	Pirinç+Nikel Kap.
DSA-G9	4"	Pirinç+Nikel Kap.

MANŞON REDÜKSİYON (DİŞİ - DİŞİ)

CE



MSM Kod	Diş Tipi (ExD)	Malzeme Özelliği
MR-G3.G4	1/2" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G4.G5	3/4" - 1"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G5.G6	1" - 1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G6.G7	1 1/4" - 1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G7.G8	1 1/2" - 2"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G3.G4	1/2" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G4.G8	3/4" - 2"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G5.G3	1" - 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G7.G4	1 1/2" - 3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
MR-G8.G5	2" - 1"	Pirinç+Nikel Kap.

NORMAL REDÜKSİYON (ERKEK-DİŞİ)

CE ENEC



MSM Kod	Diş Tipi (ExD)	Malzeme Özelliği
EDR-P4.M4	Pg13,5-M25	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-P5.P6	Pg16-Pg21	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G3.M4	1/2"-M25	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-M3.P3	M20-Pg11	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-M3.M4	M20-M25	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G4.P7	3/4"-Pg29	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G4.G5	3/4"-1"	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-M4.M5	M25-M32	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-M5.G5	M32-1"	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G5.M4	1"-M25	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G6.G5	1 1/4"-1"	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G7.G5	1 1/2"-1"	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G8.G7	2"-1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G9.G8	2 1/2"-2"	Pirinç+Nikel Kap.
EDR-G10.G9	3"-2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.

- Tüm malzemeler, metal+elektro-galvaniz kaplamalı olarak, istenilen özel diş tiplerinde ve ölçülerinde de imal edilebilir.
- Kısa tip redüksiyonlarda (KR-KBR tipleri) küçük olan ölçü dişi, büyük olan ölçü ise erkek diş özelliğindedir.

PVC ENTÜL (GRİ - SİYAH)

CE EAC



MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
PE-G1	1/2"	PVC
PE-G2	3/4"	PVC
PE-G3	1"	PVC
PE-G4	1 1/4"	PVC
PE-G5	1 1/2"	PVC
PE-G6	2"	PVC
PE-G7	2 1/2"	PVC
PE-G8	3"	PVC
PE-G9	4"	PVC
PE-G10	5"	PVC

ŞEFFAF ENTÜL



MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
ŞE-G1	1/2"	Polietilen
ŞE-G2	3/4"	Polietilen
ŞE-G3	1"	Polietilen
ŞE-G4	1 1/4"	Polietilen
ŞE-G5	1 1/2"	Polietilen
ŞE-G6	2"	Polietilen
ŞE-G7	2 1/2"	Polietilen
ŞE-G8	3"	Polietilen
ŞE-G9	4"	Polietilen
ŞE-G10	5"	Polietilen

KÖR TAPA (GAS)

CE EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
MT-G1	1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G2	3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G3	1"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G4	1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G5	1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G6	2"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G7	2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G8	3"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G9	4"	Pirinç+Nikel Kap.
MT-G10	5"	Pirinç+Nikel Kap.

⊗

NOT: Pg, Metrik ve NPT diş özellikli tipleri de mevcuttur.

KISA TİP BUSHING REDÜKSİYON



MSM Kod	Diş Tipi (ExD)	Malzeme Özelliği
KBR-G3.G2	1/2"-3/8"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G4.G3	3/4"-1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G5.G4	1"-3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G6.G5	1 1/4"-1"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G7.G6	1 1/2"-1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G8.G7	2"-1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G9.G8	2 1/2"-2"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G10.G9	3"-2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G11.G10	4"-3"	Pirinç+Nikel Kap.
KBR-G12.G11	5"-4"	Pirinç+Nikel Kap.

⊗

NOT: Küçük olan ölçü dişi, büyük olan ise erkek diş özelliğidir.

KİLİTLEME SOMUNU (GAS)

EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
KS-G1	1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G2	3/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G3	1"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G4	1 1/4"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G5	1 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G6	2"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G7	2 1/2"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G8	3"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G9	4"	Pirinç+Nikel Kap.
KS-G10	5"	Pirinç+Nikel Kap.

⊗

KİLİTLEME SOMUNU (METRİK)

EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
KS-M1	M12x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M2	M16x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M3	M20x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M4	M25x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M5	M32x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M6	M40x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M7	M50x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M8	M63x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M9	M75x1,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-M10	M80x1,5	Pirinç+Nikel Kap.

⊗

KİLİTLEME SOMUNU (NPT)

EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
KS-N1	1/2" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N2	3/4" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N3	1" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N4	1 1/4" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N5	1 1/2" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N6	2" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N7	2 1/2" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N8	3" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N9	4" NPT	Pirinç+Nikel Kap.
KS-N10	5" NPT	Pirinç+Nikel Kap.

⊗

KİLİTLEME SOMUNU (Pg)

EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
KS-P1	Pg 7	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P2	Pg 9	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P3	Pg 11	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P4	Pg 13,5	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P5	Pg 16	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P6	Pg 21	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P7	Pg 29	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P8	Pg 36	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P9	Pg 42	Pirinç+Nikel Kap.
KS-P10	Pg 48	Pirinç+Nikel Kap.

⊗

⊗ Bu malzemeler, metal üzeri elektro-galvaniz kaplamalı olarak da imal edilebilir.

STANDART SOMUNLU KELEPÇE

CE ENEC



Ağır tip, çift somunlu imalatı da vardır.

MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
SK-G1	1/2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G2	3/4"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G3	1"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G4	1 1/4"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G5	1 1/2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G6	2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G7	2 1/2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G8	3"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G9	4"	Metal+Elektro Galv.Kap.
SK-G10	5"	Metal+Elektro Galv.Kap.

ROT - TİJ



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
RT-G1	M6x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G2	M8x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G3	M10x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G4	M12x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G5	M14x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G6	M16x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G7	M20x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G8	M24x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G9	M30x1000	Metal+Elektro Galv.Kap.
RT-G10	M30x1500	Metal+Elektro Galv.Kap.

AĞIR TİP MANŞONLU KELEPÇE

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
AMK-11	1/2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AMK-12	3/4"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AMK-13	1"	Metal+Elektro Galv.Kap.

YAYLI METAL SOMUN

CE ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
YS-01	M6	Metal+Elektro Galv.Kap.
YS-02	M8	Metal+Elektro Galv.Kap.
YS-03	M10	Metal+Elektro Galv.Kap.
YS-04	M12	Metal+Elektro Galv.Kap.

AYARLANABİLİR "U" TİPİ PROFİL KELEPÇESİ

CE



MSM Kod	Sıkma A. (mm)	Paket M. (ad.)	Malzeme Özelliği
AK-12	8÷12	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-16	12÷16	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-22	16÷22	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-28	22÷28	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-34	28÷34	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-40	34÷40	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-46	40÷46	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-52	46÷52	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-58	52÷58	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-64	58÷64	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-70	64÷70	50	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-76	70÷76	25	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-82	76÷82	25	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-90	82÷90	25	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK-100	90÷100	25	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.

- 16-17 mm yarıklar uzunluğuna sahip, C profil raylar için uygundur.
- Polipropilen baskı mesnedi, halojen içermez. Paslanmaz tipide mevcuttur.

AĞIR TİP KAFALI KELEPÇE

CE ENEC



MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
AKK-G1	1/2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G2	3/4"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G3	1"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G4	1 1/4"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G5	1 1/2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G6	2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G7	2 1/2"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G8	3"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G9	4"	Metal+Elektro Galv.Kap.
AKK-G10	5"	Metal+Elektro Galv.Kap.

RAY TİPİ KLİPS

CE ENEC



MSM Kod	Ölçü	Sıkma A. (mm)	Malzeme Özelliği
RK-G1	1/2"	21÷23	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G2	3/4"	26÷29	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G3	1"	32÷36	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G4	1 1/4"	39÷42	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G5	1 1/2"	46÷50	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G6	2"	60÷63	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G7	2 1/2"	74÷77	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G8	3"	86÷90	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G9	4"	112÷115	Metal+Sendzimir Gal.
RK-G10	5"	138÷141	Metal+Sendzimir Gal.

"G" PROFİL - DELİKLİ / DELİKSİZ

CE ENEC



MSM Kod	Ölçü gxxhxe (mm)	Malzeme Özelliği
GP-01	41x22x2.5	Metal+Elektro Galv.Kap.
GP-02	41x41x2.5	Metal+Elektro Galv.Kap.
GP-03	35x18x2.0	Metal+Elektro Galv.Kap.

Sıcak daldırma galvanizli kaplama da yapılabilir.

YAYSIZ METAL SOMUN

CE ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
YS-11	M6	Metal+Elektro Galv.Kap.
YS-12	M8	Metal+Elektro Galv.Kap.
YS-13	M10	Metal+Elektro Galv.Kap.
YS-14	M12	Metal+Elektro Galv.Kap.

"U" TİPİ PROFİL-KÖŞEBENT KELEPÇESİ

CE



MSM Kod	Sıkma A. (mm)	Paket M. (ad.)	Malzeme Özelliği
AK1-12	8÷12	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-16	12÷16	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-22	16÷22	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-28	22÷28	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-34	28÷34	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-40	34÷40	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-46	40÷46	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-52	46÷52	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-58	52÷58	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-64	58÷64	100	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-70	64÷70	50	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-76	70÷76	25	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-82	76÷82	25	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-90	82÷90	25	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.
AK1-100	90÷100	25	Metal+Sıcak Dal.Gal.Kap.

- 18-22 mm yarıklar uzunluğuna sahip, C profil raylar için uygundur.
- 4-12mm kalınlığına sahip yassı demirler, demir köşebentler kullanılabılır.

BORU ASMA KELEPÇESİ

CE ENEC



⊗

MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
BK-G1	1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G2	3/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G3	1"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G4	1 1/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G5	1 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G6	2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G7	2 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G8	3"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G9	4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
BK-G10	5"	Metal+Elektro Galv. Kap.

TOPRAKLAMALI KELEPÇE

CE ENEC



⊗

MSM Kod	Ölçü	Sıkma A. (mm)	Malzeme Özelliği
TK-G1	1/2"	16÷23	Metal+Nikel Kap.
TK-G2	3/4"	20÷30	Metal+Nikel Kap.
TK-G3	1"	28÷48	Metal+Nikel Kap.
TK-G4	1 1/4"	38÷58	Metal+Nikel Kap.
TK-G5	1 1/2"	44÷64	Metal+Nikel Kap.
TK-G6	2"	57÷76	Metal+Nikel Kap.
TK-G7	2 1/2"	65÷82	Metal+Nikel Kap.
TK-G8	3"	85÷103	Metal+Nikel Kap.
TK-G9	4"	105÷121	Metal+Nikel Kap.
TK-G10	5"	130÷146	Metal+Nikel Kap.

TEK KULAK KELEPÇE

CE ENEC



⊗

MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
KT-G1	1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G2	3/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G3	1"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G4	1 1/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G5	1 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G6	2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G7	2 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G8	3"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G9	4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KT-G10	5"	Metal+Elektro Galv. Kap.

ÇİFT KULAK KELEPÇE

CE ENEC



⊗

MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
KK-G1	1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G2	3/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G3	1"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G4	1 1/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G5	1 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G6	2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G7	2 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G8	3"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G9	4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KK-G10	5"	Metal+Elektro Galv. Kap.

U - BOLT KELEPÇE

CE ENEC



⊗

MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
UK-G1	1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G2	3/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G3	1"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G4	1 1/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G5	1 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G6	2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G7	2 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G8	3"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G9	4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
UK-G10	5"	Metal+Elektro Galv. Kap.

KARE BOLT KELEPÇE

CE ENEC



⊗

MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
KB-G1	1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G2	3/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G3	1"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G4	1 1/4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G5	1 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G6	2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G7	2 1/2"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G8	3"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G9	4"	Metal+Elektro Galv. Kap.
KB-G10	5"	Metal+Elektro Galv. Kap.

PROFİL ASKI MENGESİ

CE ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
PAM-M8	M8	Metal+Elektro Galv. Kap.
PAM-M10	M10	Metal+Elektro Galv. Kap.
PAM-M12	M12	Metal+Elektro Galv. Kap.
PAM-M14	M14	Metal+Elektro Galv. Kap.
PAM-M16	M16	Metal+Elektro Galv. Kap.
PAM-M20	M20	Metal+Elektro Galv. Kap.

"P" TİP KELEPÇE

CE ENEC



MSM Kod	Ölçü	Malzeme Özelliği
PK-G1	1/4"	Metal üzeri PVC Kap.
PK-G2	3/8"	Metal üzeri PVC Kap.
PK-G3	1/2"	Metal üzeri PVC Kap.
PK-G4	3/4"	Metal üzeri PVC Kap.
PK-G5	1"	Metal üzeri PVC Kap.
PK-G6	1 1/4"	Metal üzeri PVC Kap.
PK-G7	1 1/2"	Metal üzeri PVC Kap.
PK-G8	2"	Metal üzeri PVC Kap.

⊗ Bu malzemeler, sıcak daldırma galvaniz kaplamalı veya paslanmaz olarak da imal edilebilir.

GRF...TİP DÖKÜM BUATLAR

GRFC TİP DÖKÜM BUAT

CE ENEC ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	İç Derinlik (mm)
GRFC-119	1/2"	42
GRFC-219	3/4"	
GRFC-129	1/2"	62
GRFC-229	3/4"	
GRFC-329	1"	82
GRFC-139	1/2"	
GRFC-239	3/4"	
GRFC-339	1"	

GRFT TİP DÖKÜM BUAT

CE ENEC ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	İç Derinlik (mm)
GRFT-119	1/2"	42
GRFT-219	3/4"	
GRFT-129	1/2"	62
GRFT-229	3/4"	
GRFT-329	1"	82
GRFT-139	1/2"	
GRFT-239	3/4"	
GRFT-339	1"	

GS...TİP DÖKÜM BUATLAR

GSC TİP DÖKÜM BUAT

CE ENEC ENEC



Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
GSC-110	GSC-119	1/2"	90
GSC-210	GSC-219	3/4"	
GSC-310	GSC-319	1"	
GSC-410	---	1 1/4"	
GSC-510	---	1 1/2"	
GSC-610	---	2"	122
GSC-120	GSC-129	1/2"	
GSC-220	GSC-229	3/4"	
GSC-320	GSC-329	1"	

GST TİP AYAKLI-AYAKSIZ DÖKÜM BUATLAR

CE ENEC ENEC



Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
GST-110	GST-119	1/2"	90
GST-210	GST-219	3/4"	
GST-310	GST-319	1"	
GST-410	---	1 1/4"	
GST-510	---	1 1/2"	
GST-610	---	2"	122
GST-120	GST-129	1/2"	
GST-220	GST-229	3/4"	
GST-320	GST-329	1"	

GS TİP AYAKLI-AYAKSIZ DÖKÜM BUATLAR

CE ENEC ENEC



Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
GS-110	GS-119	1/2"	90
GS-210	GS-219	3/4"	
GS-310	GS-319	1"	
GS-410	---	1 1/4"	
GS-510	---	1 1/2"	
GS-610	---	2"	122
GS-120	GS-129	1/2"	
GS-220	GS-229	3/4"	
GS-320	GS-329	1"	

GRFL TİP DÖKÜM BUAT

CE ENEC ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	İç Derinlik (mm)
GRFL-119	1/2"	42
GRFL-219	3/4"	
GRFL-129	1/2"	62
GRFL-229	3/4"	
GRFL-329	1"	82
GRFL-139	1/2"	
GRFL-239	3/4"	
GRFL-339	1"	

GRFX TİP DÖKÜM BUAT

CE ENEC ENEC



MSM Kod	Diş Tipi	İç Derinlik (mm)
GRFX-119	1/2"	42
GRFX-219	3/4"	
GRFX-129	1/2"	62
GRFX-229	3/4"	
GRFX-329	1"	82
GRFX-139	1/2"	
GRFX-239	3/4"	
GRFX-339	1"	

GSL TİP AYAKLI-AYAKSIZ DÖKÜM BUATLAR

CE ENEC ENEC



Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
GSL-110	GSL-119	1/2"	90
GSL-210	GSL-219	3/4"	
GSL-310	GSL-319	1"	
GSL-410	---	1 1/4"	
GSL-510	---	1 1/2"	
GSL-610	---	2"	122
GSL-120	GSL-129	1/2"	
GSL-220	GSL-229	3/4"	
GSL-320	GSL-329	1"	

GSX TİP AYAKLI-AYAKSIZ DÖKÜM BUATLAR

CE ENEC ENEC



Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
GSX-110	GSX-119	1/2"	90
GSX-210	GSX-219	3/4"	
GSX-310	GSX-319	1"	
GSX-410	---	1 1/4"	
GSX-510	---	1 1/2"	
GSX-610	---	2"	122
GSX-120	GSX-129	1/2"	
GSX-220	GSX-229	3/4"	
GSX-320	GSX-329	1"	

GENEL NOTLAR:

- Tüm GS.. tip döküm buatların derinlikleri 52 mm'dir.(Diştan dışa)
- Tüm GRF.. tip döküm buatların çapları 116 mm'dir.(Diştan dışa)
- Yerli imalatlarımızda, özellikle (ERENCO) Demir Çelik İşletmeleri standartları dikkate alınmaktadır.
- Standart fittings imalatlarımız 4"e kadar olup, istek üzerine 6"e kadar da imalat yapılabilir.
- Kapaklı buatların değişik çıkışlı tipleri olup, bütün çıkışlarına istenilen diş özelliğinde üretim de yapılabilir.
- İlgili listelerde gas diş olarak belirtilen bazı aksesuarların, istenildiği takdirde Pg, Metrik ve NPT diş olarakta imalatı yapılabilir.

C TİPİ KONDULET

CE EAC EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
SD-C-G1	1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-C-G2	3/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-C-G3	1"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-C-G4	1 1/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-C-G5	1 1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-C-G6	2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-C-G7	3"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-C-G8	4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.

T TİPİ KONDULET

CE EAC EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
SD-T-G1	1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-T-G2	3/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-T-G3	1"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-T-G4	1 1/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-T-G5	1 1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-T-G6	2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-T-G7	3"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-T-G8	4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.

X TİPİ KONDULET

CE EAC EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
SD-X-G1	1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-X-G2	3/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-X-G3	1"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-X-G4	1 1/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-X-G5	1 1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-X-G6	2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-X-G7	3"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-X-G8	4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.

LB TİPİ KONDULET

CE EAC EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
SD-LB-G1	1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LB-G2	3/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LB-G3	1"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LB-G4	1 1/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LB-G5	1 1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LB-G6	2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LB-G7	3"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LB-G8	4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.

LL TİPİ KONDULET

CE EAC EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
SD-LL-G1	1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LL-G2	3/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LL-G3	1"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LL-G4	1 1/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LL-G5	1 1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LL-G6	2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LL-G7	3"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LL-G8	4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.

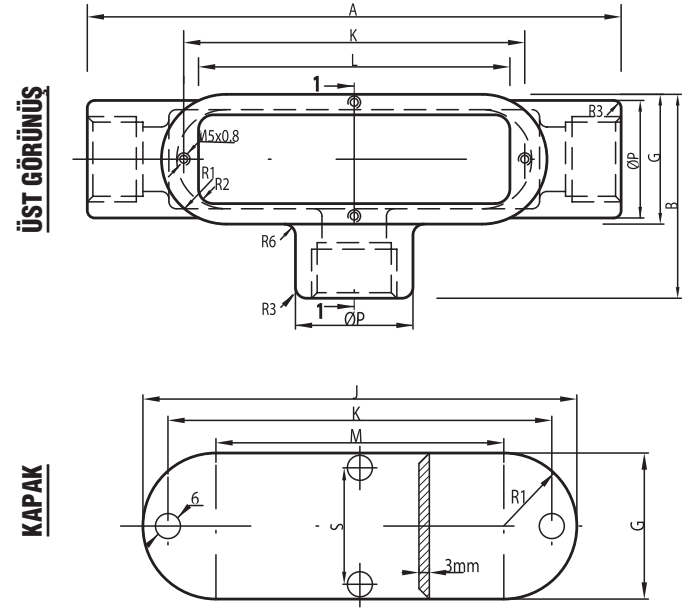
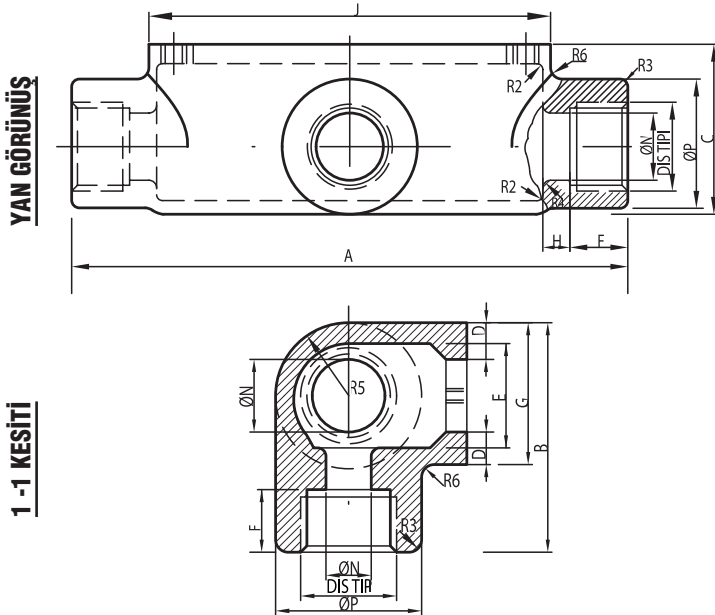
LR TİPİ KONDULET

CE EAC EAC



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
SD-LR-G1	1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LR-G2	3/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LR-G3	1"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LR-G4	1 1/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LR-G5	1 1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LR-G6	2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LR-G7	3"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.
SD-LR-G8	4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.

"T" TİPİ ÖLÇÜLER



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği	Ölçüler (mm)																					
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R1	R2	R3	R4	R5	R6	S	T
SD-T-G1	1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.	144	55	44	5	28	15	35	7	104	92	84	69	17,4	31	17,5	5	2	2	-	4	-	-
SD-T-G2	3/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.	160	59	51	5	33	15	40	7	120	110	100	80	20,0	40	20,0	5	2	2	-	4	-	-
SD-T-G3	1"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.	186	67	57	5	38	18	45	9	143	127	116	98	22,5	46	22,5	9	2	2	-	5	-	-
SD-T-G4	1 1/4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.	216	80	67	5	48	18	56	11	168	148	135	112	28,0	52	28,0	9	2	2	-	5	-	-
SD-T-G5	1 1/2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.	263	102	71	8	62	18	70	12	200	181	165	130	35,0	62	35,0	40	4	-	30	6	55	43
SD-T-G6	2"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.	311	127	90	9,5	86	18	95	12	248	232	217	153	47,5	75	47,5	47	4	-	40	6	81	66
SD-T-G7	3"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.	397	170	122	10	11	22	127	22	311	292	276	184	63,5	109	63,5	50	5	-	55	12	112	97
SD-T-G8	4"	Sfero Döküm+E.galv. Kap.	466	211	161	10	142	52	154	11	350	313	304	222	77,5	132	77,5	67	5	-	75	15	125	110

AD...TİP KONDULETLER

C TİPİ KONDULET

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
AD-C-G1	1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-C-G2	3/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-C-G3	1"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-C-G4	1 1/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-C-G5	1 1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-C-G6	2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-C-G7	3"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-C-G8	4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya

LB TİPİ KONDULET

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
AD-LB-G1	1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LB-G2	3/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LB-G3	1"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LB-G4	1 1/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LB-G5	1 1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LB-G6	2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LB-G7	3"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LB-G8	4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya

T TİPİ KONDULET

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
AD-T-G1	1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-T-G2	3/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-T-G3	1"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-T-G4	1 1/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-T-G5	1 1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-T-G6	2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-T-G7	3"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-T-G8	4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya

LL TİPİ KONDULET

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
AD-LL-G1	1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LL-G2	3/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LL-G3	1"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LL-G4	1 1/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LL-G5	1 1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LL-G6	2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LL-G7	3"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LL-G8	4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya

X TİPİ KONDULET

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
AD-X-G1	1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-X-G2	3/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-X-G3	1"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-X-G4	1 1/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-X-G5	1 1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-X-G6	2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-X-G7	3"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-X-G8	4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya

LR TİPİ KONDULET

CE



MSM Kod	Diş Tipi	Malzeme Özelliği
AD-LR-G1	1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LR-G2	3/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LR-G3	1"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LR-G4	1 1/4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LR-G5	1 1/2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LR-G6	2"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LR-G7	3"	Alü. Döküm+E.Statik Boya
AD-LR-G8	4"	Alü. Döküm+E.Statik Boya

NOT: Tüm buat ve konduletlar, elektro-galvaniz kaplamalı da yapılabilir.

AS...TİP BUATLAR

ASC TİP DÖKÜM BUAT

CE



Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
ASC-110	ASC-119	1/2"	90
ASC-210	ASC-219	3/4"	
ASC-310	ASC-319	1"	
ASC-410	---	1 1/4"	
ASC-510	---	1 1/2"	
ASC-610	---	2"	122
ASC-120	ASC-129	1/2"	
ASC-220	ASC-229	3/4"	
ASC-320	ASC-329	1"	

ASL TİP AYAKLI-AYAKSIZ DÖKÜM BUATLAR

CE



Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
ASL-110	ASL-119	1/2"	90
ASL-210	ASL-219	3/4"	
ASL-310	ASL-319	1"	
ASL-410	---	1 1/4"	
ASL-510	---	1 1/2"	
ASL-610	---	2"	122
ASL-120	ASL-129	1/2"	
ASL-220	ASL-229	3/4"	
ASL-320	ASL-329	1"	

AST TİP AYAKLI-AYAKSIZ DÖKÜM BUATLAR

CE



Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
AST-110	AST-119	1/2"	90
AST-210	AST-219	3/4"	
AST-310	AST-319	1"	
AST-410	---	1 1/4"	
AST-510	---	1 1/2"	
AST-610	---	2"	122
AST-120	AST-129	1/2"	
AST-220	AST-229	3/4"	
AST-320	AST-329	1"	

ASX TİP AYAKLI-AYAKSIZ DÖKÜM BUATLAR

CE

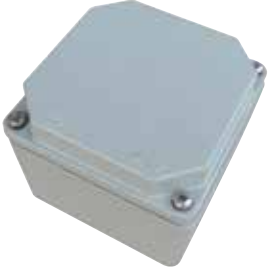


Ayaksız Kod	Ayaklı Kod	Diş Tipi	İç Çap (mm)
ASX-110	ASX-119	1/2"	90
ASX-210	ASX-219	3/4"	
ASX-310	ASX-319	1"	
ASX-410	---	1 1/4"	
ASX-510	---	1 1/2"	
ASX-610	---	2"	122
ASX-120	ASX-129	1/2"	
ASX-220	ASX-229	3/4"	
ASX-320	ASX-329	1"	

ALÜMİNYUM ETANJ DÖKÜM BAĞLANTI KUTU

IP67

CE ENEC



- TSE, GOST-R, EAC ve CE sertifikalıdır.
- Alüminyum döküm orjinlidir.
- RAL 7040 elektrostatik boyalıdır.
- Rakor, ray, klemens vs. montajı yapılabilir.
- İstenilen ölçülerde ve adetlerde delik açılabilir.

MSM Kod	Ölçüler gxyxd (mm)	Et kalınlığı (mm)	Paket Miktarı (ad.)
MAB-01	72x72x57	3,1	20
MAB-02	80x80x60	3,1	15
MAB-03	80x80x73	3,1	9
MAB-04	72x142x57	3,1	20
MAB-05	80x130x60	3,1	10
MAB-06	100x100x73	3,1	6
MAB-07	100x100x80	3,2	18
MAB-08	100x130x80	3,2	10
MAB-09	130x130x90	3,2	20
MAB-10	130x190x90	3,2	15
MAB-11	130x230x90	3,2	14
MAB-12	160x160x90	3,2	20
MAB-13	170x190x90	3,2	12
MAB-14	190x250x90	3,2	8
MAB-15	190x350x90	3,2	7
MAB-16	230x280x110	3,2	4
MAB-17	250x250x110	3,2	4
MAB-18	310x400x140	3,2	1

SAC BAĞLANTI KUTULARI - AĞIR TİP

CE ENEC



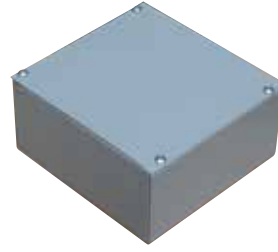
- Erenco standartlarına uygun üretilir. Sıcak daldırma galvaniz kaplamalıdır.
- Bağlantı kutusu üzerine istenilen ölçü ve adette delik açılabilir.
- Bağlantı kutu gövdesi ile kapak arasında neopren conta bulunmaktadır.
- Bağlantı kutularında, montajı amacıyla min. 4 adet tespit kulağı mevcuttur.
- Bağlantı kutularında, 6 köşe başlı M8 piri civatalar kullanılmaktadır.

Anma Tipi	Ölçüler gxyxd (mm)	Flanş (mm)	Et kalınlığı (mm)
A	200x150x150	30	3
A1	200x200x200	30	3
B	300x200x200	30	3
B1	300x300x300	30	3
C	450x300x300	30	3
C1	450x400x400	30	3
D	600x300x300	50	3
D1	600x400x400	50	4
D2	600x600x600	50	4
E	800x700x400	50	4
F	1000x450x350	50	4
F1	1000x600x350	50	4
F2	1000x700x500	50	4
F3	1000x800x800	50	4

GALVANİZLİ SAC BAĞLANTI KUTULARI

IP44

CE ENEC



- GOST-R, EAC ve CE sertifikalıdır.
- Galvanizli sac orjinlidir.
- İstenilen renkte elektrostatik boya yapılabilir.
- Rakor, ray, klemens vs. montajı yapılabilir.
- İstenilen ölçülerde ve adetlerde delik açılabilir.

MSM Kod	Ölçüler gxyxd (mm)	Flanş (mm)	Et kalınlığı (mm)
GBK-01	70x70x50	10	1,00
GBK-02	80x80x60	10	1,00
GBK-03	70x110x60	10	1,00
GBK-04	70x150x60	10	1,00
GBK-05	80x130x60	10	1,00
GBK-06	80x170x70	10	1,00
GBK-07	100x100x80	10	1,00
GBK-08	100x130x80	10	1,00
GBK-09	130x130x90	15	1,50
GBK-10	130x190x90	15	1,50
GBK-11	130x230x90	15	1,50
GBK-12	160x160x90	15	1,50
GBK-13	170x190x90	15	1,50
GBK-14	190x250x90	20	2,00
GBK-15	190x350x90	20	2,00
GBK-16	230x280x110	20	2,00
GBK-17	250x250x110	20	2,00
GBK-18	310x400x140	30	3,00

220 / 24 V PRİZ PANELİ



PP-G1

RAL 7032 Elektrostatik toz boyalı
Saç Levha Ebatları: 600x350x5mm
Trafo Kutusu Ebatları: 260x200x120mm
Al.Döküm, menteşeli, vidalı kapaklı, contalı
220/24V, 200VA Trafo, Otomat, Priz Sistemi
Demir Çelik (ERENCO) Standartlarına Uygun Üretilmektedir.

380 V KAYNAK PRİZ PANELİ



KPP-G2

RAL 7032 Elektrostatik toz boyalı
Saç Levha Ebatları: 950x400x5mm
fialter Kutusu Ebatları: 370x300x180mm
Al.Döküm, menteşeli, vidalı kapaklı, contalı
Trifaze Fiş-Priz Sistemi, 63-80A Kompakt şalter
Demir Çelik (ERENCO) Standartlarına Uygun Üretilmektedir.

380 / 220 / 24 V KOMBİNE PRİZ PANELİ



KPP-G3

RAL 7032 Elektrostatik toz boyalı
Saç Levha Ebatları: 1000x500x5mm
Kombine Kutusu Ebatları: 600x400x20mm
Al.Döküm, menteşeli, vidalı kapaklı, contalı
Trifaze fiş-priz sistemi, 63-80A Kompakt şalter
220-24V priz sistemi, 220/24V, 200VA Trafo, otomat
Demir Çelik (ERENCO) Standartlarına Uygun Üretilmektedir.

ALÜMİNYUM DÖKÜM ANAHTAR KUTUSU / DERİN TİP

CE ENEC



ADA-02

Ebatları: 100x100x80mm
Alüminyum Döküm Kaideli
Topraklı Kapaklı Priz-Tekli-Komütatör Anahtar
1/2"-3/4"-1" Boru Girişli - dıştan montajlı
4 köşesinde duvar montaj delikli
RAL 7040 Elektrostatik boyalı- IP67 korumalıdır.

BENZİN POMPA HORTUM RAKORU



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- Nikel kaplamalıdır.
- 5/8", 3/4" ve 1" olarak imal edilebilir.
- Benzin pompalarında, hortum rakoru olarak kullanılır.

MAFSALLI POMPA HORTUM RAKORU



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- Nikel kaplamalıdır.
- Mafsallı somunlu ve o-ringlidir
- Kendi ekseninde 360° dönebilme özelliği vardır.
- 5/8", 3/4" ve 1" olarak imal edilebilir.
- Benzin pompalarında, hortum rakoru olarak kullanılır.

BENZİN POMPA AKIŞ KONTROL NİPELİ



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- Nikel kaplamalıdır.
- Akış kontrolüne uygun dış yapıdadır.
- 5/8", 3/4" ve 1" olarak imal edilebilir.
- Benzin pompalarında kullanılır.

PNÖMATİK RAKORU



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen hortum ve dış tipinde imal edilebilir.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Pnömatik sistemlerde kullanılır.

HİDROLİK BAĞLANTI RAKORU



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen uzunlukta ve dış tipinde imal edilebilir.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Hidrolik sistemlerde birleştirme elemanı olarak kullanılır.

PİRİNÇ BORU BAĞLANTI RAKORU



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- Nikel kaplamalıdır.
- İstenilen dış ölçülerinde, boru ve pano tip olarak imal edilebilir.
- Doğalgaz ve su tesisatlarında kullanılır.

O.G. TRANSFORMATÖR RAKORLARI



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- Nikel kaplamalıdır.
- o-ring ile kullanıldığından koruma derecesi IP-68'dir.
- İstenilen dış tiplerinde ve uzunlukta imal edilebilir.
- Termometre, patlama ventil, ebmpapst ve buchholz rakoru olarak kullanılır.

KESTAMİD BORU RAKORU



- İstenilen dış ölçülerinde yapılabilir.
- Çelik spiral borular için kullanılabilir.
- Kapak ve sıvaması, pirinç üzeri nikel kaplamalıdır
- Dişli gövdesi kestamid hammaddelidir.
- Kestamid siyah renkte olup, farklı renkleri de mevcuttur.
- Kestamid darbeye karşı dirençlidir.
- Kestamid çalışma sıcaklığı 110° olup, erime sıcaklığı ise 220°'dir.

FLANŞLI KABLO RAKORU



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- Nikel kaplamalıdır.
- Su geçirmez kablo çıkışıdır.
- 6÷12 mm. Kablo çaplarına göre imal edilebilir.
- Özellikle, gemilerdeki kablo tesisatlarında kullanılır.

PİRİNÇ KLEMENS



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- Vida montajlıdır.
- 4 delikli den 12 delikliye kadar imal edilebilir.
- Kataloğumuzda bulunmayan özel klemensler isteğe göre imal edilir.

HORTUM RAKORU



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen dış tipinde imal edilebilir.
- Basınca dayanıklıdır.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Su ve doğalgaz borularında sonlandırıcı olarak kullanılır.

FREN HORTUM RAKORLARI



- Metal malzemeden imal edilir.
- Elektrogalvaniz kaplamalıdır.
- Min. 1/8", max. 3/16" hidrolik hortuma uygun standart üretim yapılabilir.
- İstenildiği takdirde, farklı uzunluk ve çaplarda özel imalatı da yapılabilir.
- Özellikle otomotiv sektöründe, fren aksamlarında kullanılır.

ÖZEL REDÜKSİYON



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen dış ölçülerinde imal edilebilir.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Çap büyütme ve küçültme kullanılır.

LÜLE REDÜKSİYON



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen dış ölçülerinde imal edilebilir.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Çap büyütme ve küçültme kullanılır.

KISA TİP REDÜKSİYON



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen dış ölçülerinde imal edilebilir.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Çap büyütme ve küçültme kullanılır.

ORANTILI NİPEL



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen dış ölçülerinde imal edilebilir.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Çap büyütme ve küçültme kullanılır.

DİŞİ TAPA



- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen dış ölçülerinde imal edilebilir.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Su ve doğalgaz borularında sonlandırıcı olarak kullanılır.

PİRİNÇ CİVATA PUL SOMUN

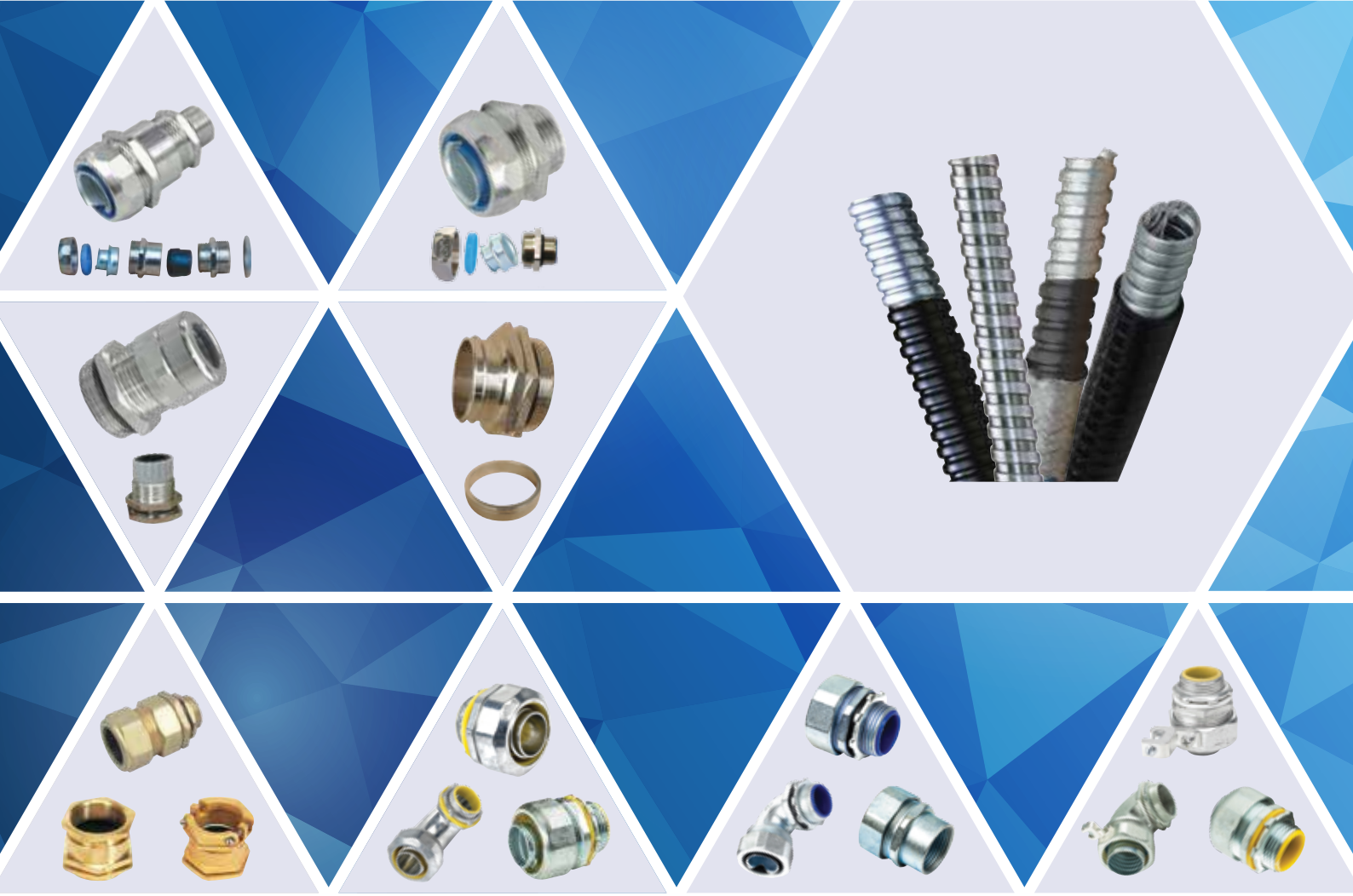


- Pirinç malzemeden imal edilir.
- İstenilen ölçülerde ve dış tipinde imal edilebilir.
- İstenildiği takdirde nikel kaplama yapılır.
- Takım yada tek olarak imal edilebilir.

NOT: Yukarıda belirtilen ürünler haricinde, pirinç hammaddeli her türlü özel imalatlar yapılabilir.



www.msmmuhendislik.com



- ▶ Kalay Saclı Çelik Spiral Borular
- ▶ Dahili Tip Boru Rakorları
- ▶ Galvaniz Saclı Çelik Spiral Borular
- ▶ Harici Tip Boru Rakorları
- ▶ Silok (Melez) Tip Boru - Kablo Rakoru
- ▶ Harici Tip Liquidtight Rakorları

- ▶ Çelik Spiral Boru Rakorları / İthal
- ▶ İthal Çelik Spiral Borular / Flexicon
- ▶ İthal Çelik Spiral Boru Rakorları / Flexicon
- ▶ Metal Kablo Rakorları ve Aksesuarları
- ▶ Zırlı / Zırlısız Metal Kablo Rakorları
- ▶ Metal Kablo Rakorları

kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri

PVC KAPLI ÇELİK SİRİL BORU

CE EAC



(GRİ - SİYAH) -40°C / +70°C

- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Kalaylı sacdan yapıma, PVC izolasyon kaplamalı esnek metal borulardır.
- Özellikle büyük çapların iç ve dış ölçüleri $\pm$ %10 toleranslıdır.
- Standart rengi siyah olup, istenilen renkte özel imalat yapılabilir.
- Özellikle dahili ortamlarda, mekanik koruma istenilen kablo tesisatlarında kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
MYN-09	1/4"	9	12	50
MYN-11	3/8"	11	15	50
MYN-14	1/2"	14	18	50
MYN-18	3/4"	18	22	50
MYN-26	1"	26	30	25
MYN-29	1 1/4"	29	36	25
MYN-36	1 1/2"	36	42	25
MYN-48	2"	51	55	25
MYN-63	2 1/2"	64	74	25
MYN-75	3"	74	84	15
MYN-100	4"	94	104	10

HALOJEN FREE KAPLI ÇELİK SİRİL BORU

CE EAC



(BEYAZ) -40°C / +70°C

- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Kalaylı sacdan yapıma, H.Free izolasyon kaplamalı esnek metal borulardır.
- Özellikle büyük çapların iç ve dış ölçüleri $\pm$ %10 toleranslıdır.
- Standart rengi beyaz olup, istenilen renkte özel imalat yapılabilir.
- Özellikle dahili ortamlarda, toplu yaşam tesislerindeki (okul, hastane, avm vb.) kablo tesisatlarında kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
MYH-09	1/4"	9	12	50
MYH-11	3/8"	11	15	50
MYH-14	1/2"	14	18	50
MYH-18	3/4"	18	22	50
MYH-26	1"	26	30	25
MYH-29	1 1/4"	29	36	25
MYH-36	1 1/2"	36	42	25
MYH-48	2"	51	55	25
MYH-63	2 1/2"	64	74	25
MYH-75	3"	74	84	15
MYH-100	4"	94	104	10

PVC KAPSIZ ÇELİK SİRİL BORU

CE EAC



-40°C / +200°C

- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Kalaylı sacdan yapıma, esnek metal borulardır.
- Özellikle büyük çapların iç ve dış ölçüleri $\pm$ %10 toleranslıdır.
- Özellikle dahili ortamlarda, mekanik koruma istenilen rutubetsiz ortamlarda, kablo tesisatlarında kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
MYS-09	1/4"	9	11	50
MYS-11	3/8"	11	14	50
MYS-14	1/2"	14	17	50
MYS-18	3/4"	18	21	50
MYS-26	1"	26	29	25
MYS-29	1 1/4"	29	35	25
MYS-36	1 1/2"	36	41	25
MYS-48	2"	51	54	25
MYS-63	2 1/2"	64	73	25
MYS-75	3"	74	83	15
MYS-100	4"	94	103	10

ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ - PVC KAPLI / KAPSIZ ÇELİK SİRİL BORU

CE EAC



-40°C / +150°C

- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- İç yapısı PVC kaplı kalay sac, dışı ise galvanizli çelik tel örgülüdür.
- İstenildiği takdirde çelik tel örgüsü, paslanmaz olarak da yapılabilir.
- İç yapısı PVC kapsız, kalay sac olarak da imal edilebilmektedir.
- Özellikle içinde taşıdığı kabloyu elektromanyetik alanlardan koruma amaçlı kullanılır.

Galvanizli Örgü Kod	Paslanmaz Örgü Kod	PVC Kapsız Galv. Örgü Kod	Ölçü	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)
MYNG-09	MYNP-09	MYSG-09	1/4"	9	14
MYNG-11	MYNP-11	MYSG-11	3/8"	11	17
MYNG-14	MYNP-14	MYSG-14	1/2"	14	20
MYNG-18	MYNP-18	MYSG-18	3/4"	18	24
MYNG-26	MYNP-26	MYSG-26	1"	26	32
MYNG-29	MYNP-29	MYSG-29	1 1/4"	29	38
MYNG-36	MYNP-36	MYSG-36	1 1/2"	36	44
MYNG-48	MYNP-48	MYSG-48	2"	51	57
MYNG-63	MYNP-63	MYSG-63	2 1/2"	64	76
MYNG-75	MYNP-75	MYSG-75	3"	74	86
MYNG-100	MYNP-100	MYSG-100	4"	94	106

DAHİLİ TİP SABİT DİŞLİ METAL RAKOR / PANO TİP

IP44

CE PG EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İstek üzerine, bu tip rakorların boru (dişi) tip özellikli imalatı da yapılabilir.
- Uygun contası (O-Ring) ile beraber kullanıldığında, koruma derecesi IP-54'ye yükselir.
- İstek üzerine NPT diş özellikli ve istenilen diş boyunda imalatı da yapılabilir.

YERLİ ÖLÇÜLÜ

PG Kod	PG Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Uygun Spiral Tipi
PSR-P2	Pg9	PSR-G1	1/4"	PSR-M1	M12x1,5	MY...-09
PSR-P3	Pg11	PSR-G2	3/8"	PSR-M2	M16x1,5	MY...-11
PSR-P4/P5	Pg13,5/16	PSR-G3	1/2"	PSR-M3	M20x1,5	MY...-14
PSR-P6	Pg21	PSR-G4	3/4"	PSR-M4	M25x1,5	MY...-18
PSR-P7	Pg29	PSR-G5	1"	PSR-M5	M32x1,5	MY...-26
PSR-P8	Pg36	PSR-G6	1 1/4"	PSR-M6	M40x1,5	MY...-29
PSR-P9	Pg42	PSR-G7	1 1/2"	PSR-M7	M50x1,5	MY...-36
PSR-P10	Pg48	PSR-G8	2"	PSR-M8	M63x1,5	MY...-48
---	---	PSR-G9	2 1/2"	PSR-M9	M75x1,5	MY...-63
---	---	PSR-G10	3"	PSR-M10	M80x1,5	MY...-75
---	---	PSR-G11	4"	PSR-M11	M90x1,5	MY...-100

DAHİLİ TİP DÖNER DİŞLİ METAL RAKOR / PANO TİP

IP44

CE PG EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İstek üzerine, bu tip rakorların boru (dişi) tip özellikli imalatı da yapılabilir.
- Uygun contası (O-Ring) ile beraber kullanıldığında, koruma derecesi IP-54'ye yükselir.
- İstek üzerine NPT diş özellikli ve istenilen diş boyunda imalatı da yapılabilir.

YERLİ ÖLÇÜLÜ

PG Kod	PG Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Uygun Spiral Tipi
PDR-P2	Pg9	PDR-G1	1/4"	PDR-M1	M12x1,5	MY...-09
PDR-P3	Pg11	PDR-G2	3/8"	PDR-M2	M16x1,5	MY...-11
PDR-P4/P5	Pg13,5/16	PDR-G3	1/2"	PDR-M3	M20x1,5	MY...-14
PDR-P6	Pg21	PDR-G4	3/4"	PDR-M4	M25x1,5	MY...-18
PDR-P7	Pg29	PDR-G5	1"	PDR-M5	M32x1,5	MY...-26
PDR-P8	Pg36	PDR-G6	1 1/4"	PDR-M6	M40x1,5	MY...-29
PDR-P9	Pg42	PDR-G7	1 1/2"	PDR-M7	M50x1,5	MY...-36
PDR-P10	Pg48	PDR-G8	2"	PDR-M8	M63x1,5	MY...-48
---	---	PDR-G9	2 1/2"	PDR-M9	M75x1,5	MY...-63
---	---	PDR-G10	3"	PDR-M10	M80x1,5	MY...-75
---	---	PDR-G11	4"	PDR-M11	M90x1,5	MY...-100

DAHİLİ TİP SABİT DİŞLİ METAL RAKOR / PANO TİP

IP44

CE PG EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İstek üzerine, bu tip rakorların boru (dişi) tip özellikli imalatı da yapılabilir.
- Uygun contası (O-Ring) ile beraber kullanıldığında, koruma derecesi IP-54'ye yükselir.
- İstek üzerine NPT diş özellikli ve istenilen diş boyunda imalatı da yapılabilir.

İTHAL ÖLÇÜLÜ

PG Kod	PG Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Uygun Spiral Tipi
ESR-P2	Pg9	ESR-G1	1/4"	ESR-M1	M12x1,5	MN...-10
ESR-P3	Pg11	ESR-G2	3/8"	ESR-M2	M16x1,5	MN...-13
ESR-P4/P5	Pg13,5/16	ESR-G3	1/2"	ESR-M3	M20x1,5	MN...-16
ESR-P6	Pg21	ESR-G4	3/4"	ESR-M4	M25x1,5	MN...-21
ESR-P7	Pg29	ESR-G5	1"	ESR-M5	M32x1,5	MN...-26
ESR-P8	Pg36	ESR-G6	1 1/4"	ESR-M6	M40x1,5	MN...-35
ESR-P9	Pg42	ESR-G7	1 1/2"	ESR-M7	M50x1,5	MN...-40
ESR-P10	Pg48	ESR-G8	2"	ESR-M8	M63x1,5	MN...-52
---	---	ESR-G9	2 1/2"	ESR-M9	M75x1,5	MN...-63
---	---	ESR-G10	3"	ESR-M10	M80x1,5	MN...-78
---	---	ESR-G11	4"	ESR-M11	M90x1,5	MN...-102

DAHİLİ TİP DÖNER DİŞLİ METAL RAKOR / PANO TİP

IP44

CE PG EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İstek üzerine, bu tip rakorların boru (dişi) tip özellikli imalatı da yapılabilir.
- Uygun contası (O-Ring) ile beraber kullanıldığında, koruma derecesi IP-54'ye yükselir.
- İstek üzerine NPT diş özellikli ve istenilen diş boyunda imalatı da yapılabilir.

İTHAL ÖLÇÜLÜ

PG Kod	PG Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Uygun Spiral Tipi
EDR-P2	Pg9	EDR-G1	1/4"	EDR-M1	M12x1,5	MN...-10
EDR-P3	Pg11	EDR-G2	3/8"	EDR-M2	M16x1,5	MN...-13
EDR-P4/P5	Pg13,5/16	EDR-G3	1/2"	EDR-M3	M20x1,5	MN...-16
EDR-P6	Pg21	EDR-G4	3/4"	EDR-M4	M25x1,5	MN...-21
EDR-P7	Pg29	EDR-G5	1"	EDR-M5	M32x1,5	MN...-26
EDR-P8	Pg36	EDR-G6	1 1/4"	EDR-M6	M40x1,5	MN...-35
EDR-P9	Pg42	EDR-G7	1 1/2"	EDR-M7	M50x1,5	MN...-40
EDR-P10	Pg48	EDR-G8	2"	EDR-M8	M63x1,5	MN...-52
---	---	EDR-G9	2 1/2"	EDR-M9	M75x1,5	MN...-63
---	---	EDR-G10	3"	EDR-M10	M80x1,5	MN...-78
---	---	EDR-G11	4"	EDR-M11	M90x1,5	MN...-102

PVC KAPLI ÇELİK SİRAL BORU

TSE CE EAC



(SİYAH-GRİ) -40°C / +70°C

- TSE, CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli sacdan yapılmış, PVC izolasyon kaplamalı esnek metal borulardır.
- Özellikle büyük çapların iç ve dış ölçüleri $\pm$ %10 toleranslıdır.
- Standart rengi siyah olup, istenilen renkte özel imalat da yapılabilir.
- Özellikle sosyal tesislerde, atölyelerde, iş merkezlerinde ve gökdelenlerde dahili ortamlarda kullanılır.

MSM Kodu	Ölçü	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
MNY-10	1/4"	10	14	50
MNY-13	3/8"	13	17	50
MNY-16	1/2"	16	21	50
MNY-21	3/4"	21	26	50
MNY-26	1"	26	32	25
MNY-35	1 1/4"	35	41	25
MNY-40	1 1/2"	40	47	25
MNY-52	2"	52	59	25
MNY-63	2 1/2"	63	72	25
MNY-78	3"	78	88	15
MNY-102	4"	102	112	10

LIQUIDTIGHT ÇELİK SİRAL BORU

TSE CE EAC



(SİYAH-GRİ) -40°C / +70°C

- TSE, CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- İç yüzeyi galvanizli çelik, dış yüzeyi ise düz PVC olan esnek metal borulardır.
- Ağır hizmet tipi olduğundan, genelde B. tip rakorlarla kullanılmaya uygundur.
- Boruların iç yapısında, bükülme mukavemetini arttırmak amacıyla ip bulunmaktadır.
- Asit, yağ, ve su sızdırmalarına karşı dayanımlı olduğundan, özellikle endüstriyel tesislerde ve dış ortamlarda kullanılmaya uygundur.

MSM Kodu	Ölçü	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
MLY-10	1/4"	10	14	30
MLY-13	3/8"	13	17	30
MLY-16	1/2"	16	21	30
MLY-21	3/4"	21	26	30
MLY-26	1"	26	32	30
MLY-35	1 1/4"	35	41	15
MLY-40	1 1/2"	40	47	15
MLY-52	2"	52	59	15
MLY-63	2 1/2"	63	72	15
MLY-78	3"	78	88	7,5
MLY-102	4"	102	112	7,5

PVC KAPSIZ ÇELİK SİRAL BORU

TSE CE EAC



-40°C / +250°C

- TSE, CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Galvanizli sacdan yapılmış, esnek metal borulardır.
- Özellikle büyük çapların iç ve dış ölçüleri $\pm$ %10 toleranslıdır.
- Özellikle sosyal tesislerde, atölyelerde, iş merkezlerinde ve gökdelenlerde dahili ortamlarda kullanılır.

Galvaniz Kod	Paslanmaz Kod	Ölçü	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
MNS-10	MNP-10	1/4"	10	13	50
MNS-13	MNP-13	3/8"	13	16	50
MNS-16	MNP-16	1/2"	16	20	50
MNS-21	MNP-21	3/4"	21	25	50
MNS-26	MNP-26	1"	26	31	25
MNS-35	MNP-35	1 1/4"	35	40	25
MNS-40	MNP-40	1 1/2"	40	46	25
MNS-52	MNP-52	2"	52	58	25
MNS-63	MNP-63	2 1/2"	63	71	25
MNS-78	MNP-78	3"	78	86	15
MNS-102	MNP-102	4"	102	109	10

ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ - PVC KAPLI / KAPSIZ ÇELİK SİRAL BORU

CE EAC



-40°C / +250°C

- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- İç yapısı PVC kaplı galvanizli sac, dışı ise galvanizli çelik tel örgülüdür.
- İstenildiği takdirde çelik tel örgüsü, paslanmaz olarak yapılabilir.
- İç yapısı PVC kapsız, galvanizli sac olarak da imal edilebilmektedir.
- Özellikle içinde taşıdığı kabloyu elektromanyetik alanlardan koruma amaçlı kullanılır.

Galvanizli Örgü Kod	Paslanmaz Örgü Kod	PVC Kapsız Galv. Örgü Kod	Ölçü	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)
MNYG-10	MNYP-10	MNSG-10	1/4"	10	16
MNYG-13	MNYP-13	MNSG-13	3/8"	13	19
MNYG-16	MNYP-16	MNSG-16	1/2"	16	23
MNYG-21	MNYP-21	MNSG-21	3/4"	21	28
MNYG-26	MNYP-26	MNSG-26	1"	26	34
MNYG-35	MNYP-35	MNSG-35	1 1/4"	35	43
MNYG-40	MNYP-40	MNSG-40	1 1/2"	40	49
MNYG-52	MNYP-52	MNSG-52	2"	52	61
MNYG-63	MNYP-63	MNSG-63	2 1/2"	63	74
MNYG-78	MNYP-78	MNSG-78	3"	78	90
MNYG-102	MNYP-102	MNSG-102	4"	102	114

HARİCİ TİP SABİT DİŞLİ METAL RAKOR / PANO TİP

IP 65

CE PG EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- Uygun contası (O-Ring) ile kullanıldığında, koruma derecesi IP-68'ye yükselir. Çalışma sıcaklığı -40°C/+105°C'dir.
- İstek üzerine NPT diş özellikli, istenilen diş boyunda ve özel ölçülerde imalatı da yapılabilir.
- Bu tip rakorların, metal üzeri elektro-galvaniz kaplamalı tiplerinin imalatı da yapılabilir.
- Özellikle sanayi ve endüstriyel tesislerde, atölyelerde, gemilerde vb. nemli dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

Uygun Spiral Tipi	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü
MN..-ML.. 10	BMRY-P2	Pg 9	BMRY-G1	1/4"	BMRY-M1	M12x1,5
MN..-ML.. 13	BMRY-P3	Pg 11	BMRY-G2	3/8"	BMRY-M2	M16x1,5
MN..-ML.. 16	BMRY-P4/P5	Pg13,5/Pg16	BMRY-G3	1/2"	BMRY-M3	M20x1,5
MN..-ML.. 21	BMRY-P6	Pg 21	BMRY-G4	3/4"	BMRY-M4	M25x1,5
MN..-ML.. 26	BMRY-P7	Pg 29	BMRY-G5	1"	BMRY-M5	M32x1,5
MN..-ML..35	BMRY-P8	Pg 36	BMRY-G6	1 1/4"	BMRY-M6	M40x1,5
MN..-ML.. 40	BMRY-P9	Pg 42	BMRY-G7	1 1/2"	BMRY-M7	M50x1,5
MN..-ML.. 52	BMRY-P10	Pg 48	BMRY-G8	2"	BMRY-M8	M63x1,5
MN..-ML.. 63	---	---	BMRY-G9	2 1/2"	BMRY-M9	M75x1,5
MN..-ML.. 78	---	---	BMRY-G10	3"	BMRY-M10	M80x1,5
MN..-ML.. 102	---	---	BMRY-G11	4"	BMRY-M11	M90x1,5

HARİCİ TİP SABİT DİŞLİ METAL RAKOR / BORU TİP

IP 65

CE PG EAC



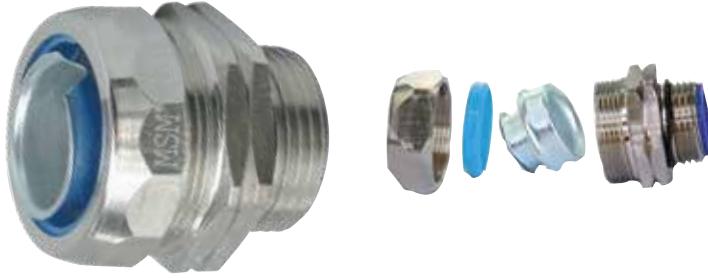
- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çalışma sıcaklığı -40°C/+105°C'dir.
- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İstek üzerine NPT diş özellikli, istenilen diş boyunda ve özel ölçülerde imalatı da yapılabilir.
- Bu tip rakorların, metal üzeri elektro-galvaniz kaplamalı tiplerinin imalatı da yapılabilir.
- Özellikle sanayi ve endüstriyel tesislerde, atölyelerde, gemilerde vb. nemli dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

Uygun Spiral Tipi	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü
MN..-ML.. 10	BFRY-P2	Pg 9	BFRY-G1	1/4"	BFRY-M1	M12x1,5
MN..-ML.. 13	BFRY-P3	Pg 11	BFRY-G2	3/8"	BFRY-M2	M16x1,5
MN..-ML.. 16	BFRY-P4/P5	Pg13,5/Pg16	BFRY-G3	1/2"	BFRY-M3	M20x1,5
MN..-ML.. 21	BFRY-P6	Pg 21	BFRY-G4	3/4"	BFRY-M4	M25x1,5
MN..-ML.. 26	BFRY-P7	Pg 29	BFRY-G5	1"	BFRY-M5	M32x1,5
MN..-ML..35	BFRY-P8	Pg 36	BFRY-G6	1 1/4"	BFRY-M6	M40x1,5
MN..-ML.. 40	BFRY-P9	Pg 42	BFRY-G7	1 1/2"	BFRY-M7	M50x1,5
MN..-ML.. 52	BFRY-P10	Pg 48	BFRY-G8	2"	BFRY-M8	M63x1,5
MN..-ML.. 63	---	---	BFRY-G9	2 1/2"	BFRY-M9	M75x1,5
MN..-ML.. 78	---	---	BFRY-G10	3"	BFRY-M10	M80x1,5
MN..-ML.. 102	---	---	BFRY-G11	4"	BFRY-M11	M90x1,5

HARİCİ TİP DÖNER DİŞLİ METAL RAKOR / PANO TİP

IP 65

CE PG EAC



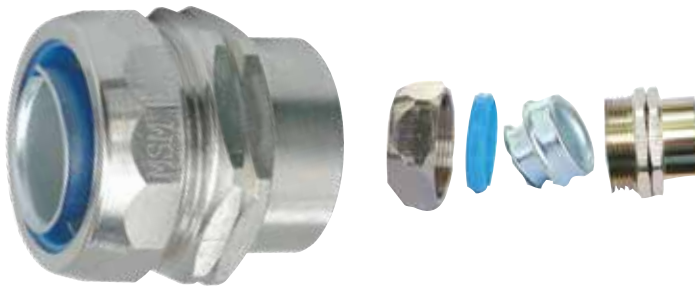
- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çalışma sıcaklığı -40°C/+105°C'dir.
- Piring malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- Rakor ucundaki plastik kılıfı, kabloyu aşınmalara karşı korur.
- Uygun contası (O-Ring) ile kullanıldığında, koruma derecesi IP-68'ye yükselir.
- İstek üzerine NPT diş özellikli, istenilen diş boyunda ve özel ölçülerde imalatı da yapılabilir.
- Özellikle sanayi ve endüstriyel tesislerde, atölyelerde, gemilerde vb. nemli dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

Uygun Spiral Tipi	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü
MN..-ML.. 10	DMRY-P2	Pg 9	DMRY-G1	1/4"	DMRY-M1	M12x1,5
MN..-ML.. 13	DMRY-P3	Pg 11	DMRY-G2	3/8"	DMRY-M2	M16x1,5
MN..-ML.. 16	DMRY-P4/P5	Pg13,5/Pg16	DMRY-G3	1/2"	DMRY-M3	M20x1,5
MN..-ML.. 21	DMRY-P6	Pg 21	DMRY-G4	3/4"	DMRY-M4	M25x1,5
MN..-ML.. 26	DMRY-P7	Pg 29	DMRY-G5	1"	DMRY-M5	M32x1,5
MN..-ML..35	DMRY-P8	Pg 36	DMRY-G6	1 1/4"	DMRY-M6	M40x1,5
MN..-ML.. 40	DMRY-P9	Pg 42	DMRY-G7	1 1/2"	DMRY-M7	M50x1,5
MN..-ML.. 52	DMRY-P10	Pg 48	DMRY-G8	2"	DMRY-M8	M63x1,5
MN..-ML.. 63	---	---	DMRY-G9	2 1/2"	DMRY-M9	M75x1,5
MN..-ML.. 78	---	---	DMRY-G10	3"	DMRY-M10	M80x1,5
MN..-ML.. 102	---	---	DMRY-G11	4"	DMRY-M11	M90x1,5

HARİCİ TİP DÖNER DİŞLİ METAL RAKOR / BORU TİP

IP 65

CE PG EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Çalışma sıcaklığı -40°C/+105°C'dir.
- Piring malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İstek üzerine NPT diş özellikli, istenilen diş boyunda ve özel ölçülerde imalatı da yapılabilir.
- Özellikle sanayi ve endüstriyel tesislerde, atölyelerde, gemilerde vb. nemli dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

Uygun Spiral Tipi	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü
MN..-ML.. 10	DFRY-P2	Pg 9	DFRY-G1	1/4"	DFRY-M1	M12x1,5
MN..-ML.. 13	DFRY-P3	Pg 11	DFRY-G2	3/8"	DFRY-M2	M16x1,5
MN..-ML.. 16	DFRY-P4/P5	Pg13,5/Pg16	DFRY-G3	1/2"	DFRY-M3	M20x1,5
MN..-ML.. 21	DFRY-P6	Pg 21	DFRY-G4	3/4"	DFRY-M4	M25x1,5
MN..-ML.. 26	DFRY-P7	Pg 29	DFRY-G5	1"	DFRY-M5	M32x1,5
MN..-ML..35	DFRY-P8	Pg 36	DFRY-G6	1 1/4"	DFRY-M6	M40x1,5
MN..-ML.. 40	DFRY-P9	Pg 42	DFRY-G7	1 1/2"	DFRY-M7	M50x1,5
MN..-ML.. 52	DFRY-P10	Pg 48	DFRY-G8	2"	DFRY-M8	M63x1,5
MN..-ML.. 63	---	---	DFRY-G9	2 1/2"	DFRY-M9	M75x1,5
MN..-ML.. 78	---	---	DFRY-G10	3"	DFRY-M10	M80x1,5
MN..-ML.. 102	---	---	DFRY-G11	4"	DFRY-M11	M90x1,5

SİLOK (MELEZ) TİP BORU - KABLO RAKORU

IP 65

CE ENEC



- Piring malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- Uygun contası (O-Ring) ile kullanıldığında, koruma derecesi IP-68'e yükselir.
- Spiral boruya takılabildiği gibi, içindeki contası sayesinde kablo rakoru görevi de yapmaktadır.
- Bu tip rakorlar, genelde rakor kılıfları ve topraklama elemanlarıyla birlikte kullanılmaktadır. (Bknz. sy. 51)
- Listelerde belirtilen delik çapları, dış üstü çaplarına ~2 mm ilave edilerek verilmiştir.
- Aşağıda belirtilen standart imalatların dışında, özel ölçülü ve istenilen dış boylarında imatları da yapılabilir.
- Çift conta takma özelliği olduğundan dolayı, özellikle sanayi ve endüstriyel ortamlarda, rutubetli ve tozlu mekanlarda kullanılabilir.

GAS DIŞLI TİP

Gas Kod	Uygun Spiral Tipi	Gas Tip Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)	Somun Kod
SLK-G1.G1	M..-10	1/4"	4÷8	15,2	KS-00
SLK-G2.G2	M..-13	3/8"	5÷10	18,7	KS-G0
SLK-G3.G3	M..-16	1/2"	6÷12	23,0	KS-G1
SLK-G4.G4	M..-21	3/4"	13÷18	28,4	KS-G2
SLK-G5.G5	M..-26	1"	18÷25	35,3	KS-G3
SLK-G6.G6	M..-35	1 1/4"	22÷32	43,9	KS-G4
SLK-G7.G7	M..-40	1 1/2"	30÷38	49,8	KS-G5
SLK-G8.G8	M..-52	2"	34÷44	61,6	KS-G6
SLK-G9.G9	M..-63	2 1/2"	48÷61	77,2	KS-G7
SLK-G10.G10	M..-75	3"	56÷72	90,0	KS-G8

NPT DIŞLI TİP

NPT Kod	Uygun Spiral Tipi	NPT Tip Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)	Somun Kod
SLK-G1.N1	M..-10	1/4"	4÷8	15,8	KS-00
SLK-G2.N2	M..-13	3/8"	5÷10	19,2	KS-N0
SLK-G3.N3	M..-16	1/2"	6÷12	23,4	KS-N1
SLK-G4.N4	M..-21	3/4"	13÷18	28,7	KS-N2
SLK-G5.N5	M..-26	1"	18÷25	35,5	KS-N3
SLK-G6.N6	M..-35	1 1/4"	22÷32	44,2	KS-N4
SLK-G7.N7	M..-40	1 1/2"	30÷38	50,0	KS-N5
SLK-G8.N8	M..-52	2"	34÷44	62,5	KS-N6
SLK-G9.N9	M..-63	2 1/2"	48÷61	75,1	KS-N7
SLK-G10.N10	M..-75	3"	56÷72	88,8	KS-N8

METRİK DIŞLI TİP

Metrik Kod	Uygun Spiral Tipi	Metrik Tip Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)	Somun Kod
SLK-G1.M1	M..-10	M12	4÷8	14,2	KS-M1
SLK-G2.M2	M..-13	M16	5÷10	18,2	KS-M2
SLK-G3.M3	M..-16	M20	6÷12	22,2	KS-M3
SLK-G4.M4	M..-21	M25	13÷18	27,2	KS-M4
SLK-G5.M5	M..-26	M32	18÷25	34,2	KS-M5
SLK-G6.M6	M..-35	M40	22÷32	42,2	KS-M6
SLK-G7.M7	M..-40	M50	30÷38	52,2	KS-M7
SLK-G8.M8	M..-52	M63	34÷44	65,2	KS-M8
SLK-G9.M9	M..-63	M72	48÷61	74,2	KS-M9

Pg DIŞLI TİP

Pg Kod	Uygun Spiral Tipi	Pg Tip Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)	Somun Kod
SLK-G1.P2	M..-10	Pg 9	4÷8	17,2	KS-P2
SLK-G2.P3	M..-13	Pg 11	5÷10	20,6	KS-P3
SLK-G3.P4	M..-16	Pg 13,5	6÷12	22,4	KS-P4
SLK-G3.P5	M..-16	Pg 16	6÷12	24,5	KS-P5
SLK-G4.P6	M..-21	Pg 21	13÷18	30,3	KS-P6
SLK-G5.P7	M..-26	Pg 29	18÷25	39,0	KS-P7
SLK-G6.P8	M..-35	Pg 36	22÷32	49,0	KS-P8
SLK-G7.P9	M..-40	Pg 42	30÷38	56,0	KS-P9
SLK-G8.P10	M..-52	Pg 48	34÷44	61,3	KS-P10

LIQUIDTIGHT PANO TİP RAKOR / ZAMAK

UL EAC



- UL, GOST-R, EAC sertifikalı.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Özellikle liquidtight tip borularla, harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MF-500	M...-13	SLT-038I	3/8"	50	2,80
MF-501	M...-16	SLT-050I	1/2"	50	3,20
MF-502	M...-21	SLT-075I	3/4"	50	4,00
MF-503	M...-26	SLT-100I	1"	40	4,80
MF-504	M...-35	SLT-125I	1 1/4"	20	4,40
MF-505	M...-40	SLT-150I	1 1/2"	20	5,00
MF-506	M...-52	SLT-200I	2"	10	3,40

90° LIQUIDTIGHT PANO TİP RAKOR / ZAMAK

UL EAC



- UL, GOST-R, EAC sertifikalı.
- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Özellikle liquidtight tip boruların 90° açılı bağlantısında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MF-540	M...-13	ALT-038I	3/8"	40	3,20
MF-541	M...-16	ALT-050I	1/2"	40	3,40
MF-542	M...-21	ALT-075I	3/4"	25	3,00
MF-543	M...-26	ALT-100I	1"	20	3,80
MF-544	M...-35	ALT-125I	1 1/4"	10	3,40
MF-545	M...-40	ALT-150I	1 1/2"	10	4,40
MF-546	M...-52	ALT-200I	2"	5	3,20

LIQUIDTIGHT PANO TİP RAKOR / ÇELİK



- Galvanizli çelik orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Özellikle liquidtight tip borularla, harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MC-500	M...-13	SLT-038SI	3/8"	50	2,80
MC-501	M...-16	SLT-050SI	1/2"	50	3,20
MC-502	M...-21	SLT-075SI	3/4"	50	4,00
MC-503	M...-26	SLT-100SI	1"	40	4,80
MC-504	M...-35	SLT-125SI	1 1/4"	20	4,40
MC-505	M...-40	SLT-150SI	1 1/2"	20	5,00
MC-506	M...-52	SLT-200SI	2"	10	3,40

LIQUIDTIGHT PANO TİP RAKOR / DÖKÜM



- Demir döküm orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Özellikle liquidtight tip borularla, harici ortamlarda kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MD-500	M...-13	SLT-038MI	3/8"	50	3,00
MD-501	M...-16	SLT-050MI	1/2"	50	3,40
MD-502	M...-21	SLT-075MI	3/4"	50	4,40
MD-503	M...-26	SLT-100MI	1"	40	5,10
MD-504	M...-35	SLT-125MI	1 1/4"	20	4,60
MD-505	M...-40	SLT-150MI	1 1/2"	20	5,30
MD-506	M...-52	SLT-200MI	2"	10	3,60

LIQUIDTIGHT TOPRAKLAMALI PANO TİP RAKOR / DÖKÜM



- Demir döküm orjinlidir.
- Rakora çelik somun ve topraklama elemanı takılıdır.
- Özellikle liquidtight tip boruların, topraklamalı bağlantısında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MD-510	M...-13	GSLT-038I	3/8"	50	3,20
MD-511	M...-16	GSLT-050I	1/2"	50	3,60
MD-512	M...-21	GSLT-075I	3/4"	50	4,60
MD-513	M...-26	GSLT-100I	1"	40	5,30
MD-514	M...-35	GSLT-125I	1 1/4"	20	4,90
MD-515	M...-40	GSLT-150I	1 1/2"	20	5,60
MD-516	M...-52	GSLT-200I	2"	10	3,80

LIQUIDTIGHT 90° TOPRAKLAMALI PANO TİP RAKOR / DÖKÜM



- Demir döküm orjinlidir.
- Rakora çelik somun ve topraklama elemanı takılıdır.
- Özellikle liquidtight tip boruların, topraklamalı 90° açılı bağlantısında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
MD-520	M...-13	GALT-03890I	3/8"	40	4,10
MD-521	M...-16	GALT-05090I	1/2"	40	4,30
MD-522	M...-21	GALT-07590I	3/4"	25	3,70
MD-523	M...-26	GALT-10090I	1"	20	4,80
MD-524	M...-35	GALT-12590I	1 1/4"	10	3,70
MD-525	M...-40	GALT-15090I	1 1/2"	10	4,30
MD-526	M...-52	GALT-20090I	2"	5	3,20

NPT DİŞLİ PANO TİP RAKOR / ZAMAK

IP67

CE ENEC ENEC



- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Dahili ve harici ortamlarda, çelik spiral boruların ekipman bağlantılarında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
GMR-G2	M...-13	DPJ-038	1/2"	100	3,20
GMR-G3	M...-16	DPJ-050	1/2"	50	3,34
GMR-G4	M...-21	DPJ-075	3/4"	50	4,14
GMR-G5	M...-26	DPJ-100	1"	25	4,02
GMR-G6	M...-35	DPJ-125	1 1/4"	20	3,10
GMR-G7	M...-40	DPJ-150	1 1/2"	10	3,30
GMR-G8	M...-52	DPJ-200	2"	10	4,12
GMR-G9	M...-63	DPJ-250	2 1/2"	5	2,50
GMR-G10	M...-78	DPJ-300	3"	20	15,00
GMR-G11	M...-102	DPJ-400	4"	10	12,20

Pg DİŞLİ PANO TİP RAKOR / ZAMAK

IP67

CE ENEC ENEC



- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Dahili ve harici ortamlarda, çelik spiral boruların ekipman bağlantılarında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	Pg Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
GMR-P2	M...-10	DPJ-014P	Pg 9	100	3,20
GMR-P3	M...-13	DPJ-038P	Pg 11	100	3,36
GMR-P4/P5	M...-16	DPJ-050P	Pg 13,5/16	50	4,14
GMR-P6	M...-21	DPJ-075P	Pg 21	25	4,02
GMR-P7	M...-26	DPJ-100P	Pg 29	20	3,10
GMR-P8	M...-35	DPJ-125P	Pg 36	10	3,30
GMR-P9	M...-40	DPJ-150P	Pg 42	10	4,12
GMR-P10	M...-52	DPJ-200P	Pg 48	5	2,50

45° NPT DİŞLİ PANO TİP RAKOR / ZAMAK

IP67

CE ENEC ENEC



- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Dahili ve harici ortamlarda, çelik spiral boruların 45° açılı bağlantılarında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
GMK-G2	M...-13	DNJ-038	1/2"	100	3,30
GMK-G3	M...-16	DNJ-050	1/2"	50	3,40
GMK-G4	M...-21	DNJ-075	3/4"	50	4,40
GMK-G5	M...-26	DNJ-100	1"	20	3,28
GMK-G6	M...-35	DNJ-125	1 1/4"	10	4,20
GMK-G7	M...-40	DNJ-150	1 1/2"	10	5,50
GMK-G8	M...-52	DNJ-200	2"	5	3,06

NPT DİŞLİ BORU TİP RAKOR / ZAMAK

IP67

CE ENEC ENEC



- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Dahili ve harici ortamlarda, çelik spiral boruların ekipman bağlantılarında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
GFR-G2	M...-13	DPN-038	1/2"	100	3,20
GFR-G3	M...-16	DPN-050	1/2"	50	3,34
GFR-G4	M...-21	DPN-075	3/4"	50	4,14
GFR-G5	M...-26	DPN-100	1"	25	4,02
GFR-G6	M...-35	DPN-125	1 1/4"	20	3,10
GFR-G7	M...-40	DPN-150	1 1/2"	10	3,30
GFR-G8	M...-52	DPN-200	2"	10	4,12
GFR-G9	M...-63	DPN-250	2 1/2"	5	2,50
GFR-G10	M...-78	DPN-300	3"	20	15,00
GFR-G11	M...-102	DPN-400	4"	10	12,20

METRİK DİŞLİ PANO TİP RAKOR / ZAMAK

IP67

CE ENEC ENEC



- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Dahili ve harici ortamlarda, çelik spiral boruların ekipman bağlantılarında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	Metrik Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
GMR-M2	M...-13	DPJ-038M	M16x1,5	100	3,20
GMR-M3	M...-16	DPJ-050M	M20x1,5	50	3,34
GMR-M4	M...-21	DPJ-075M	M25x1,5	50	4,14
GMR-M5	M...-26	DPJ-100M	M32x1,5	25	4,02
GMR-M6	M...-35	DPJ-125M	M40x1,5	20	3,10
GMR-M7	M...-40	DPJ-150M	M50x1,5	10	3,30
GMR-M8	M...-52	DPJ-200M	M63x1,5	10	4,12
GMR-M9	M...-63	DPJ-250M	M75x1,5	25	16,00
GMR-M10	M...-78	DPJ-300M	M80x1,5	20	18,00
GMR-M11	M...-102	DPJ-400M	M90x1,5	10	16,00

90° NPT DİŞLİ PANO TİP RAKOR / ZAMAK

IP67

CE ENEC ENEC



- Zamak (çinko döküm) orjinlidir.
- Rakora çelik somun takılıdır.
- Dahili ve harici ortamlarda, çelik spiral boruların 90° açılı bağlantılarında kullanılır.

MSM Kod	Uygun Spiral Ölçü	İmalatçı Kod	NPT Tip Ölçü	Paket M. (ad.)	Paket Ağ. (kg)
GMD-G2	M...-13	DWJ-038	1/2"	100	3,30
GMD-G3	M...-16	DWJ-050	1/2"	50	3,40
GMD-G4	M...-21	DWJ-075	3/4"	50	4,40
GMD-G5	M...-26	DWJ-100	1"	20	3,28
GMD-G6	M...-35	DWJ-125	1 1/4"	10	4,20
GMD-G7	M...-40	DWJ-150	1 1/2"	10	5,50
GMD-G8	M...-52	DWJ-200	2"	5	3,06

PVC KAPLI ÇELİK SİRAL BORU

CE  BSEN

- Galvanizli çelikten yapıma, PVC izolasyon kaplamalı esnek metal borulardır.
- PVC dış kılıf aşınmalara, seyreltik asitlere ve yağlara karşı dirençlidir.
- Özellikle sosyal tesislerde, iş merkezlerinde, atölyelerde ve gökdelenlerde dahili ortamlarda kullanılır.

(Siyah) -15°C / +70°C

MSM Kod	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
FSU-10	6,8	10,0	50
FSU-12	10,2	14,0	50
FSU-16	13,0	17,0	50
FSU-20	16,9	21,5	50
FSU-25	21,1	26,0	50
FSU-32	28,1	34,0	25
FSU-40	37,6	44,5	25
FSU-50	48,4	55,0	25
FSU-63	57,5	64,5	10
FSU-75	70,0	79,0	10

LIQUIDTIGHT ÇELİK SİRAL BORU

CE  BSEN

- İç yüzeyi galvanizli çelik, dış yüzeyi ise düz PVC olan esnek metal borulardır.
- Yağlara, asitlere ve güneş ışınlarına (UV) karşı duyarlı esnek konduittir.
- Yüksek sıcaklığa karşı dayanımlı olduğundan, özellikle sanayi ve endüstriyel tesislerde, atölyelerde, gemilerde vb. nemli dahili ve harici ortamlarda kullanılır.

(Siyah) -20°C / +105°C

MSM Kod	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
LTP-10	7,0	11,8	50
LTP-12	10,0	14,2	50
LTP-16	12,6	17,8	50
LTP-20	16,0	21,1	50
LTP-25	21,0	26,4	50
LTP-32	26,5	33,1	25
LTP-40	35,4	41,8	25
LTP-50	40,4	47,9	25
LTP-63	51,6	59,7	10

ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ ÇELİK SİRAL BORU

CE  BSEN

- İç yapısı galvanizli çelik, dışı ise galvanizli çelik tel örgülüdür.
- Bu tip borunun, çelik tel örgüsü paslanmaz olarak imalatıda mevcuttur.
- Özellikle içinde taşıdığı kablo, elektromanyetik alanlardan koruma amaçlı kullanılır.

-100°C / +300°C

MSM Kod	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
FB-12	10,2	14,0	25
FB-16	13,0	17,4	25
FB-20	16,9	21,5	25
FB-25	21,1	26,0	25
FB-32	28,1	34,0	25
FB-40	37,6	43,5	10

PVC KAPSIZ ÇELİK SİRAL BORU

CE  BSEN

- Galvanizli çelikten yapılan esnek metal borulardır.
- PVC kılıfı olmadığından yüksek sıcaklığa karşı dayanımlıdır.
- Özellikle sosyal tesislerde, iş merkezlerinde, atölyelerde ve gökdelenlerde dahili ortamlarda kullanılır.

-100°C / +300°C

MSM Kod	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
FU-10	6,8	9,0	50
FU-12	10,2	13,0	50
FU-16	13,0	16,0	50
FU-20	16,9	20,5	50
FU-25	21,1	25,0	50
FU-32	28,1	32,0	25
FU-40	37,6	42,5	25
FU-50	48,4	53,0	25
FU-63	57,5	62,5	10
FU-75	70,0	77,0	10

■ Bu sayfadaki ürünlerin benzerleri, **Adaptaflex** markalı olarak da temin edilebilir.

SABİT DİŞLİ METAL RAKOR

IP 54

CE RoHS BSEN



- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İstenildiğinde boru (dişi) diş özelliğinde tipleri de temin edilebilir.
- Conta takma özelliği olmamasından dolayı, sadece iç ortamlarda kullanılmaya uygundur.

Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Uygun Spiral Ölçü
10-M12-M	M12x1,5	10-Pg7-M	Pg 7	F... - Ø10
12-M16-M	M16x1,5	12-Pg9-M	Pg 9	F... - Ø12
16-M16-M	M16x1,5	16-Pg11-M	Pg 11	F... - Ø16
16-M20-M	M20x1,5	---	---	F... - Ø16
20-M20-M	M20x1,5	20-Pg16-M	Pg 16	F... - Ø20
25-M25-M	M25x1,5	25-Pg21-M	Pg 21	F... - Ø25
32-M32-M	M32x1,5	32-Pg29-M	Pg 29	F... - Ø32
40-M40-M	M40x1,5	40-Pg36-M	Pg 36	F... - Ø40
50-M50-M	M50x1,5	50-Pg48-M	Pg 48	F... - Ø50
63-M63-M	M63x1,5	---	---	F... - Ø63

DÖNER DİŞLİ METAL RAKOR

IP 54

CE RoHS BSEN



- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İstenildiğinde boru (dişi) diş özelliğinde tipleri de temin edilebilir.
- Conta takma özelliği olmamasından dolayı, sadece iç ortamlarda kullanılmaya uygundur.

Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Uygun Spiral Ölçü
10-M12-S	M12x1,5	10-Pg7-S	Pg 7	F... - Ø10
12-M16-S	M16x1,5	12-Pg9-S	Pg 9	F... - Ø12
16-M16-S	M16x1,5	16-Pg11-S	Pg 11	F... - Ø16
16-M20-S	M20x1,5	---	---	F... - Ø16
20-M20-S	M20x1,5	20-Pg16-S	Pg 16	F... - Ø20
25-M25-S	M25x1,5	25-Pg21-S	Pg 21	F... - Ø25
32-M32-S	M32x1,5	32-Pg29-S	Pg 29	F... - Ø32
40-M40-S	M40x1,5	40-Pg36-S	Pg 36	F... - Ø40
50-M50-S	M50x1,5	50-Pg48-S	Pg 48	F... - Ø50
63-M63-S	M63x1,5	---	---	F... - Ø63

SONLANDIRMA RAKORU

CE RoHS BSEN



Sonlandırma Kod	Uygun Spiral Ölçü
FU-10P	F... - Ø10
FU-12P	F... - Ø12
FU-16P	F... - Ø16
FU-20P	F... - Ø20
FU-25P	F... - Ø25
FU-32P	F... - Ø32
FU-40P	F... - Ø40
FU-50P	F... - Ø50
FU-63P	F... - Ø63
FU-75P	F... - Ø75

P TİPİ KELEPÇE

CE RoHS BSEN



Kelepçe Kod	Uygun Spiral Ölçü
FCC-10	F... - Ø10
FCC-12	F... - Ø12
FCC-16	F... - Ø16
FCC-20	F... - Ø20
FCC-25	F... - Ø25
FCC-32	F... - Ø32
FCC-40	F... - Ø40
FCC-50	F... - Ø50
FCC-63	F... - Ø63
FCC-75	F... - Ø75

HARİCİ TİP RAKOR

IP 65

CE RoHS BSEN



- Pirinç malzemeden imal edilmiş olup, üzeri nikel kaplamalıdır.
- İçinde bulunan contası sayesinde sıvı sızdırmaz özelliğine sahiptir.
- Rakor ucundaki plastik kılıfı kabloyu aşınmalara karşı korur.
- Özellikle LTP tip borularla kullanılmaya uygundur.

Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Uygun Spiral Ölçü
10-M12-C	M12x1,5	10-Pg7-C	Pg 7	LTP... - Ø10
12-M16-C	M16x1,5	12-Pg9-C	Pg 9	LTP... - Ø12
16-M16-C	M16x1,5	16-Pg11-C	Pg 11	LTP... - Ø16
16-M20-C	M20x1,5	---	---	LTP... - Ø16
20-M20-C	M20x1,5	20-Pg16-C	Pg 16	LTP... - Ø20
25-M25-C	M25x1,5	25-Pg21-C	Pg 21	LTP... - Ø25
32-M32-C	M32x1,5	32-Pg29-C	Pg 29	LTP... - Ø32
40-M40-C	M40x1,5	---	---	LTP... - Ø40
50-M50-C	M50x1,5	---	---	LTP... - Ø50
63-M63-C	M63x1,5	---	---	LTP... - Ø63

■ Bu sayfadaki ürünlerin benzerleri, **Adaptaflex** markalı olarak da temin edilebilir.

SÜPER ETANJ PİRİNÇ KABLO RAKORLARI

IP68

CE EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- EN 50262 normuna uygundur.
- Paslanmaz özellikli imalatı da vardır.
- Neopren contalı, Polyamid (PA6) klipslidir.
- Contası -40°C + 80°C ısıya dayanıklıdır. O-ring ilavelidir.
- Tablodaki belirtilen fiziksel bilgiler $\pm$ %5 tolerans dahilindedir.
- İstenildiğinde, özel ölçü ve diş boylarında imalatı da yapılabilir.
- Belirtilen delik çapları, diş üstü çaplarına +2 mm ilave edilerek verilmiştir.
- Özellikle endüstriyel ortamlardaki pano, motor vb. bağlantılarında kullanılır.
- İstenildiğinde, rakor koruma kılıfı ve topraklama elemanı ile birlikte kullanılabilir.

TOPRAKLAMA ELEMANI

CE



- CE sertifikalıdır.
- Pirinç malzemeden imal edilmektedir.
- Özellikle, rakorların diş kısmına takılarak, topraklama amaçlı kullanılmaktadır.
- İstenildiği takdirde, bu ürün istenilen rakorlara takılı olarak da verilebilir.

Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Gas Kod	Gas Tip Ölçü
TE-P2	Pg 9	TE-M1	M12 x 1,5	TE-G1	1/4"
TE-P3	Pg 11	TE-M2	M16 x 1,5	TE-G2	3/8"
TE-P4/P5	Pg 13,5/16	TE-M3	M20 x 1,5	TE-G3	1/2"
TE-P6	Pg 21	TE-M4	M25 x 1,5	TE-G4	3/4"
TE-P7	Pg 29	TE-M5	M32 x 1,5	TE-G5	1"
TE-P8	Pg 36	TE-M6	M40 x 1,5	TE-G6	1 1/4"
TE-P9	Pg 42	TE-M7	M50 x 1,5	TE-G7	1 1/2"
TE-P10	Pg 48	---	---	TE-G8	2"
TE-P11	PQ 55	TE-M8	M63 x 1,5	---	---
TE-P12	PQ 60	---	---	---	---
TE-P13	PQ 70	TE-M9	M75 x 1,5	TE-G9	2 1/2"
---	---	TE-M10	M80 x 1,5	---	---
TE-P14	PQ 80	TE-M11	M90 x 1,5	TE-G10	3"
TE-P15	PQ 90	TE-M12	M100 x 1,5	---	---

MSM Kodu	Ölçü	Kablo Çapı		Delik Çapı (mm)	Diş Boyu (mm)	Köşe Çapı Ø (mm)
		Min	Max			
PG Diş						
MKR-P1	Pg-7	3	6	14,5	6,0	15,5
MKR-P2	Pg-9	4	8	17,2	7,0	19,0
MKR-P3	Pg-11	5	10	20,6	6,0	22,0
MKR-P4	Pg-13,5	6	12	22,4	7,0	24,5
MKR-P5	Pg-16	10	14	24,5	6,5	26,5
MKR-P6	Pg-21	13	18	30,3	7,0	33,5
MKR-P7	Pg-29	18	25	39,0	8,0	44,5
MKR-P8	Pg-36	22	32	49,0	9,0	55,5
MKR-P9	Pg-42	30	38	56,0	12,0	66,5
MKR-P10	Pg-48	34	44	61,3	14,0	69,5

METRİK DİŞ

MKR-M1	M12x1,5	3	6	14,0	6,0	15,5
MKR-M2	M16x1,5	4	8	18,0	7,0	19,0
MKR-M3	M20x1,5	6	12	22,0	8,0	24,5
MKR-M4	M25x1,5	10	14	27,0	8,0	26,5
MKR-M5	M32x1,5	13	18	34,0	9,0	33,5
MKR-M6	M40x1,5	18	25	42,0	9,0	44,5
MKR-M7	M50x1,5	22	32	52,0	9,0	55,5
MKR-M8	M63x1,5	34	44	65,0	14,0	69,5

NPT DİŞ

MKR-N1	3/8"	4	8	18,6	11,5	19,0
MKR-N2	1/2"	6	12	22,9	13,0	24,5
MKR-N3	3/4"	13	18	28,4	13,0	33,5
MKR-N4	1"	18	25	35,2	13,0	44,5

RAKOR KORUMA KILIFLARI



- EPDM malzemeden imal edilmektedir.
- Kılıflar özellikle, rakorları dış etkenlerden koruma amaçlı kullanılmaktadır.
- Kablo rakor ölçülerine uygun, sealing washer contaları da mevcuttur.

Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	NPT Kod	NPT Tip Ölçü
PRK-P1	Pg 7	PRK-M1	M12 x 1,5	PRK-N1	3/8"
PRK-P2	Pg 9	PRK-M2	M16 x 1,5	PRK-N2	1/2"
PRK-P3	Pg 11	PRK-M3	M20 x 1,5	PRK-N3	3/4"
PRK-P4	Pg 13,5	PRK-M4	M25 x 1,5	PRK-N4	1"
PRK-P5	Pg 16	PRK-M5	M32 x 1,5	-	-
PRK-P6	Pg 21	PRK-M6	M40 x 1,5	-	-
PRK-P7	Pg 29	PRK-M7	M50 x 1,5	-	-
PRK-P8	Pg 36	PRK-M8	M63 x 1,5	-	-
PRK-P9	Pg 42	PRK-M9	M75 x 1,5	-	-
PRK-P10	Pg 48	PRK-M10	M90 x 1,5	-	-

* Özellikle metal kablo rakorları için önerilen kılıf tiplerinin seçiminde kablo rakorlarının köşe çaplarını dikkate alınız.

E1W TİP ZIRHLI PİRİNÇ KABLO RAKORU

IP68

CE EAC ERL



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- EN 50262 normuna uygundur, paslanmaz özellikli imalatı da vardır.
- Pirinç (MS-58) orjinli olup istenirse nikel kaplama da yapılabilir.
- Tabloda belirtilen fiziksel bilgiler $\pm$ %5 tolerans dahilindedir.
- Contaları, -40°C $+80^{\circ}\text{C}$ sıcaklık aralığında süreklilik taşır.
- İstenildiğinde özel ölçü ve dış boylarında özel imalatı da yapılabilir.

Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	NPT Kod	NPT Tip Ölçü	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Kablo Çapı (mm)				Dış Boyu (mm)	Köşe Çapı Ø (mm)
						Zırh Altı (A)		Zırh Üstü (B)			
						Min	Max	Min	Max		
E1W/12/M12	M12x1,5	E1W/12/1/4"	1/4"	E1W/12/Pg 7	Pg 7	4	9	6	11	15	21
E1W/16/M16	M16x1,5	E1W/16/3/8"	3/8"	E1W/16/Pg 9	Pg 9	5	10	11	13	15	26
E1W/20s/M20	M20x1,5s	E1W/20s/1/2"	1/2"	E1W/20s/Pg 11	Pg 11	6	11	11	15	15	27
E1W/20/M20	M20x1,5	E1W/20/1/2"	1/2"	E1W/20/Pg 13/16	Pg 13,5/16	6	13	15	20	15	33
E1W/25/M25	M25x1,5	E1W/25/3/4"	3/4"	E1W/25/Pg 21	Pg 21	11	19	20	27	15	41
E1W/32/M32	M32x1,5	E1W/32/1"	1"	E1W/32/Pg 29	Pg 29	17	26	26	33	15	51
E1W/40/M40	M40x1,5	E1W/40/1 1/4"	1 1/4"	E1W/40/Pg 36	Pg 36	22	32	31	40	15	61
E1W/50s/M50	M50x1,5s	E1W/50s/1 1/2"	1 1/2"	E1W/50s/Pg 42	Pg 42	29	37	36	46	15	67
E1W/50/M50	M50x1,5	E1W/50/2"	2"	E1W/50/Pg 48	Pg 48	36	44	43	54	15	78
E1W/63s/M63	M63x1,5s	E1W/63s/2"	2"	-	-	40	50	49	59	15	83
E1W/63/M63	M63x1,5	E1W/63/2 1/2"	2 1/2"	-	-	47	55	58	65	15	89
E1W/75s/M75	M75x1,5s	E1W/75s/2 1/2"	2 1/2"	-	-	53	62	61	72	16	100
E1W/75/M75	M75x1,5	E1W/75/3"	3"	-	-	59	68	65	78	16	110
E1W/90/M90	M90x2,0	E1W/90/3"	3"	-	-	67	79	77	90	18	129
E1W/100s/M100	M100x2,0S	E1W/100s/3 1/2"	3 1/2"	-	-	70	84	77	91	18	136
E1W/100/M100	M100x2,0	E1W/100/4"	4"	-	-	75	90	86	99	20	136

CW TİP ZIRHSIZ PİRİNÇ KABLO RAKORU

IP68

CE EAC ERL



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- EN 50262 normuna uygundur, paslanmaz özellikli imalatı da vardır.
- Pirinç (MS-58) orjinli olup istenirse nikel kaplama da yapılabilir.
- Tabloda belirtilen fiziksel bilgiler $\pm$ %5 tolerans dahilindedir.
- Contaları, -40°C $+80^{\circ}\text{C}$ sıcaklık aralığında süreklilik taşır.
- İstenildiğinde özel ölçü ve dış boylarında özel imalatı da yapılabilir.

Metrik Kodu	Metrik Tip Ölçü	NPT Kodu	NPT Tip Ölçü	Pg Kodu	Pg Tip Ölçü	Kablo Çapı (mm)		Dış Boyu (mm)	Köşe Çapı Ø (mm)
						Min	Max		
CW/16/M16	M16x1,5	CW/16/3/8"	3/8"	CW/16/Pg 11	Pg 11	9	13	10	27
CW/20s/M20	M20x1,5s	CW/20s/1/2"	1/2"	CW/20s/Pg 13,5	Pg 13,5	11	15	10	27
CW/20/M20	M20x1,5	CW/20/1/2"	1/2"	CW/20/Pg 16	Pg 16	15	20	10	33
CW/25/M25	M25x1,5	CW/25/3/4"	3/4"	CW/25/Pg 21	Pg 21	20	27	12	41
CW/32/M32	M32x1,5	CW/32/1"	1"	CW/32/Pg 29	Pg 29	26	33	12	51
CW/40/M40	M40x1,5	CW/40/1 1/4"	1 1/4"	CW/40/Pg 36	Pg 36	32	41	15	61
CW/50s/M50	M50x1,5s	CW/50s/1 1/2"	1 1/2"	CW/50s/Pg 36	Pg 36	37	46	15	67
CW/50/M50	M50x1,5	CW/50/2"	2"	CW/50/Pg 42	Pg 42	44	54	15	78
CW/63s/M63	M63x1,5s	CW/63s/2"	2"	CW/63s/Pg 48	Pg 48	49	59	15	83
CW/63/M63	M63x1,5	CW/63/2 1/2"	2 1/2"	-	-	58	65	15	89
CW/75s/M75	M75x1,5s	CW/75s/2 1/2"	2 1/2"	-	-	61	72	16	100
CW/75/M75	M75x1,5	CW/75/3"	3"	-	-	65	78	16	110
CW/90/M90	M90x2,0	CW/90/3"	3 1/2"	-	-	77	90	18	129
CW/100/M100	M100x2,0	CW/100/4"	4"	-	-	86	99	20	136

NORMAL PİRİNÇ KABLO RAKORU

IP 55

CE PG EAC



- Pirinç (MS-58) malzemeden imal edilmektedir.
- İstek üzerine nikel kaplamalı da yapılabilir.
- Kapalı contası, -40°C + 120°C ısıya dayanıklıdır.
- İstendiğinde, uzun ve gaz dişli imalatı da yapılabilir.
- Özellikle, iç ortamlardaki pano bağlantılarında kullanılır.

Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)
NKR-P1	Pg 7	3÷6	14,5	NKR-M1	M12x1,5	3÷6	14,0
NKR-P2	Pg 9	6÷9	17,2	NKR-M2	M16x1,5	6÷9	18,0
NKR-P3	Pg 11	6÷10	20,6	NKR-M3	M20x1,5	8÷12	22,0
NKR-P4	Pg 13,5	8÷12	22,4	NKR-M4	M25x1,5	14÷19	27,0
NKR-P5	Pg 16	10÷14	24,5	NKR-M5	M32x1,5	18÷24	34,0
NKR-P6	Pg 21	14÷19	30,3	NKR-M6	M40x1,5	29÷35	42,0
NKR-P7	Pg 29	23÷28	39,0	NKR-M7	M50x1,5	35÷41	52,0
NKR-P8	Pg 36	28÷35	49,0	NKR-M8	M63x1,5	43÷49	65,0
NKR-P9	Pg 42	35÷41	56,0	NKR-M9	M75x1,5	55÷62	77,0
NKR-P10	Pg 48	39÷45	61,3	NKR-M10	M90x1,5	64÷72	92,0

KELEPÇELİ PİRİNÇ KABLO RAKORU

IP 55

CE PG EAC



- Pirinç (MS-58) malzemeden imal edilmektedir.
- İstek üzerine nikel kaplamalı da yapılabilir.
- Kapalı contası, -40°C + 120°C ısıya dayanıklıdır.
- Ayar vidaları sayesinde kablolar sabitlelenebilir.
- İstendiğinde, uzun ve gaz dişli imalatı da yapılabilir.
- Özellikle, iç ortamlardaki pano bağlantılarında kullanılır.

Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)
KKR-P1	Pg 7	3÷6	14,5	KKR-M1	M12x1,5	3÷6	14,0
KKR-P2	Pg 9	6÷9	17,2	KKR-M2	M16x1,5	6÷9	18,0
KKR-P3	Pg 11	6÷10	20,6	KKR-M3	M20x1,5	8÷12	22,0
KKR-P4	Pg 13,5	8÷12	22,4	KKR-M4	M25x1,5	14÷19	27,0
KKR-P5	Pg 16	10÷14	24,5	KKR-M5	M32x1,5	18÷24	34,0
KKR-P6	Pg 21	14÷19	30,3	KKR-M6	M40x1,5	29÷35	42,0
KKR-P7	Pg 29	23÷28	39,0	KKR-M7	M50x1,5	35÷41	52,0
KKR-P8	Pg 36	28÷35	49,0	KKR-M8	M63x1,5	43÷49	65,0
KKR-P9	Pg 42	35÷41	56,0	KKR-M9	M75x1,5	55÷62	77,0
KKR-P10	Pg 48	39÷45	61,3	KKR-M10	M90x1,5	64÷72	92,0

ÖZEL ÖLÇÜLÜ PİRİNÇ KABLO RAKORU

IP 55

PG EAC CE



- Pirinç (MS-58) malzemeden imal edilmektedir.
- İstek üzerine nikel kaplamalı da yapılabilir.
- Kapalı contası, -40°C + 120°C ısıya dayanıklıdır.
- İstendiğinde, uzun ve gaz dişli imalatı da yapılabilir.
- Özellikle, kapalı contasıyla nemli ortamlardaki alçak - orta gerilim pano ve kutu bağlantılarında kullanılır.

Normal Tip Kod	Kelepçeli Tip Kod	Ölçü	Sıkma Ara. (mm)	Delik Çapı (mm)
NKR-Ø25	KKR-Ø25	Ø25	18÷24	32,0
NKR-Ø55	KKR-Ø55	Ø55	43÷49	65,0
NKR-Ø60	KKR-Ø60	Ø60	47÷54	70,0
NKR-Ø70	KKR-Ø70	Ø70	55÷62	80,0
NKR-Ø80	KKR-Ø80	Ø80	64÷72	90,0
NKR-Ø90	KKR-Ø90	Ø90	74÷82	100,0
NKR-Ø100	KKR-Ø100	Ø100	85÷92	110,0
NKR-Ø125	KKR-Ø125	Ø125	92÷110	135,0
NKR-Ø150	KKR-Ø150	Ø150	130÷150	160,0



www.msmmuhendislik.com



- ▶ PVC Spiral - PE Kangal Boru ve Aks.
- ▶ PVC Düz Boru ve Aks.
- ▶ Sıva Üstü PVC Bağlantı Buatları
- ▶ Yeraltı Buatları / PVC Spiral Boru Aks.
- ▶ Halojen Free Spiral - Kangal Boru ve Aks.
- ▶ Halojen Free Düz Boru ve Aks.
- ▶ PVC Dişli Spiral Boru ve Rakorları

- ▶ Pano İçi PVC Kablo Kanal ve Aks. / İthal
- ▶ Polyamid Kablo Rakoru & Makaronlar
- ▶ Kablo Bağları / Kablo Çorapları
- ▶ Polyamid & Polipropilen (PP) Spiral Borular
- ▶ Polyamid Spiral Boru Rakorları
- ▶ Polyamid Spiral Boru Aks.
- ▶ Polyamid Spiral Boru ve Aks. / İthal

kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri

PVC SPİRAL BORU / HAFİF SERİ

TS EN 61386-22

**Özellliği:** Alev Yaymayan - Esnek Tesisat Borusu**Malzeme:** PVC Bazlı Termoplastik**Sıkış. Dayanımı:** 320 Newton / Sınıf / 2**Darbe Dayanımı:** 1 kg/ 100mm / -25°C Sınıf / 2**Sıcaklık Dayanımı:** -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1**Renk:** Gri, Siyah, Beyaz, Yeşil, Mavi, Lacivert**Kullanım Alanları:** Asma tavan, tuğla duvar, alçıpan duvar içi tesisatlarda

2241

MSM Kod	MSM Kod (K. Telli)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
SC1-016	SC1-116	Ø16	11,2	16	100
SC1-020	SC1-120	Ø20	14,5	20	100
SC1-025	SC1-125	Ø25	18,5	25	50
SC1-032	SC1-132	Ø32	24,5	32	50
SC1-040	SC1-140	Ø40	31,2	40	50
SC1-050	SC1-150	Ø50	39,6	50	25
SC1-063	SC1-163	Ø63	52,5	63	15

PE KANGAL BORU - HAFİF SERİ

TS EN 61386-22

**Özellliği:** Alev Yaymayan - Esnek Tesisat Borusu**Malzeme:** Düşük Yoğunluklu Polietilen**Sıkış. Dayanımı:** 320 Newton Sınıf / 2**Darbe Dayanımı:** 2 kg/ 100mm/ -25°C Sınıf / 3**Sıcaklık Dayanımı:** -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1**Renk:** Siyah, Turuncu**Kullanım Alanları:** Sıva üstü-sıva altı ve asma tavan içi tesisatlarda

2341

MSM Kod	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
PEK1-016	Ø16	13,2	16	100
PEK1-020	Ø20	17,1	20	100
PEK1-025	Ø25	21,4	25	100
PEK1-032	Ø32	27,8	32	100
PEK1-040	Ø40	35,0	40	100
PEK1-050	Ø50	44,4	50	100
PEK1-063	Ø63	57,0	63	25
PEK1-075	Ø75	69,0	75	15

YARIMAY KROŞE

GRI



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
CF-16	16	100
CF-20	20	100
CF-25	25	100
CF-32	32	100
CF-40	40	50
CF-50	50	25

PVC SPİRAL BORU / AĞIR SERİ

TS EN 61386-22

**Özellliği:** Alev Yaymayan - Esnek Tesisat Borusu**Malzeme:** PVC Bazlı Termoplastik**Sıkış. Dayanımı:** 750 Newton / Sınıf / 3**Darbe Dayanımı:** 2 kg/ 100mm/ -25°C Sınıf / 3**Sıcaklık Dayanımı:** -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1**Renk:** Gri, Siyah, Beyaz, Yeşil, Mavi, Lacivert**Kullanım Alanları:** Beton içi, harici ve toprak altı tesisatlarda

3341

MSM Kod	MSM Kod (K. Telli)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
SC3-016	SC3-116	Ø16	11,2	16	100
SC3-020	SC3-120	Ø20	14,5	20	100
SC3-025	SC3-125	Ø25	18,5	25	50
SC3-032	SC3-132	Ø32	24,5	32	50
SC3-040	SC3-140	Ø40	31,2	40	50
SC3-050	SC3-150	Ø50	39,6	50	25
SC3-063	SC3-163	Ø63	52,5	63	15

PE KANGAL BORU - ORTA SERİ

TS EN 61386-22

**Özellliği:** Alev Yaymayan - Esnek Tesisat Borusu**Malzeme:** Düşük Yoğunluklu Polietilen**Sıkış. Dayanımı:** 750 Newton Sınıf / 3**Darbe Dayanımı:** 2 kg/ 100mm/ -25°C Sınıf / 3**Sıcaklık Dayanımı:** -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1**Renk:** Siyah, Turuncu**Kullanım Alanları:** Beton içi-harici ve toprak altı tesisatlarda

3341

MSM Kod	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
PEK2-016	Ø16	12,4	16	100
PEK2-020	Ø20	16,4	20	100
PEK2-025	Ø25	20,1	25	100
PEK2-032	Ø32	25,4	32	100
PEK2-040	Ø40	32,6	40	100
PEK2-050	Ø50	42,0	50	100
PEK2-063	Ø63	53,0	63	25
PEK2-075	Ø75	67,0	75	15

SPİRAL EK MUF

ŞEFFAF



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
GFLEX-16	16	100
GFLEX-20	20	100
GFLEX-25	25	100
GFLEX-32	32	100
GFLEX-40	40	50
GFLEX-50	50	25

HAFİF SERİ



TS EN 61386-22

Özelliliği : Alev Yayımayan - Bükülebilir Tesisat Borusu
Malzeme : PVC Bazlı Termoplastik
Sıkış. Dayanımı : 320 Newton / 60sn / Sınıf / 2
Darbe Dayanımı : 1 kg./ 100mm / -25°C Sınıf / 2
Sıcaklık Dayanımı : -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Renk : Beyaz, Gri, Siyah
Kullanım Alanları : Sıva üstü-sıva altı ve asma tavan içi tesisatlarda



2241

MSM Kodu	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
SR1-316	Ø16	13,4	16	102
SR1-320	Ø20	17,0	20	102
SR1-325	Ø25	22,1	25	75
SR1-332	Ø32	28,2	32	51
SR1-340	Ø40	36,5	40	51
SR1-350	Ø50	46,4	50	30

ORTA SERİ



TS EN 61386-22

Özelliliği : Alev Yayımayan - Bükülebilir Tesisat Borusu
Malzeme : PVC Bazlı Termoplastik
Sıkış. Dayanımı : 750 Newton / 60sn / Sınıf / 3
Darbe Dayanımı : 1 kg./ 100mm / -25°C Sınıf / 2
Sıcaklık Dayanımı : -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Renk : Beyaz, Gri, Siyah
Kullanım Alanları : Sıva üstü-sıva altı ve şap beton içi tesisatlarda



3241

MSM Kodu	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
SR2-316	Ø16	12,8	16	102
SR2-320	Ø20	16,6	20	102
SR2-325	Ø25	21,0	25	75
SR2-332	Ø32	27,5	32	51
SR2-340	Ø40	35,8	40	51
SR2-350	Ø50	45,7	50	30

AĞIR SERİ



TS EN 61386-22

Özelliliği : Alev Yayımayan - Bükülebilir Tesisat Borusu
Malzeme : PVC Bazlı Termoplastik
Sıkış. Dayanımı : 1250 Newton / 60sn / Sınıf / 4
Darbe Dayanımı : 2 kg./ 100mm / -25°C Sınıf / 3
Sıcaklık Dayanımı : -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Renk : Beyaz, Gri, Siyah
Kullanım Alanları : Beton içi, harici ve toprak altı tesisatlarda



4341

MSM Kodu	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
SR3-316	Ø16	11,9	16	102
SR3-320	Ø20	15,7	20	102
SR3-325	Ø25	20,2	25	75
SR3-332	Ø32	26,2	32	51
SR3-340	Ø40	34,5	40	51
SR3-350	Ø50	44,2	50	30

EK MUF

GRİ / IP 40



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
GSU-16	16	100
GSU-20	20	100
GSU-25	25	100
GSU-32	32	50

90° DİRSEK

GRİ / IP 40



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
CRS-16	16	200
CRS-20	20	100
CRS-25	25	50
CRS-32	32	25

VİDALİ - DÜBELLİ KROŞE

GRİ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
CT-16	16	100
CT-20	20	100
CT-25	25	100
CT-32	32	50

KAPAKLI KROŞE

GRİ



MSM Kod	Sıkma Aralığı (mm)	Paket Miktarı (ad.)
C-12	12÷20	100
C-16	14÷22	100
C-25	23÷35	50
C-50	38÷50	50

AÇILIR "T"

GRİ / IP 40



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
TI-16	16	100
TI-20	20	100
TI-25	25	50
TI-32	32	50

AÇILIR 90° DİRSEK

GRİ / IP 40



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
CI-16	16	100
CI-20	20	100
CI-25	25	100
CI-32	32	50

DÜZ BORU BÜKME APARATI

METAL



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
BA-16	16	1
BA-20	20	1
BA-25	25	1

DÜZ BORU-KUTU ADAPTÖRÜ

GRİ / IP 65



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
BS-16	16	50
BS-20	20	50
BS-25	25	50
BS-32	32	25

NOT: Tüm aksesuarlar, farklı markalı düz borularla da uyumludur.

OPAK PLASTİK BUAT (Rakorlu)

IP 44



MSM Kod	Çap Øxy (mm)	Paket Mik. (ad.)
400-C1R	Ø7040	60
400-C2R	Ø85 x 45	40
400-C3R	80 x 80 x 40	40

OPAK PLASTİK BUAT (Rakorlu)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
400-C4R	100 x 100 x 50	18
400-C4RR	120 x 80 x 50	22
400-C5R	150 x 110 x 70	9
400-C6R	190 x 145 x 80	10
400-C7R	250 x 200 x 90	6
400-C8R	310 x 230 x 130	6

ŞEFFAF KAPAKLI BUAT (Düz)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
420-C5D	150 x 110 x 70	9
420-C6D	190 x 145 x 80	10
420-C7D	250 x 200 x 90	6
420-C8D	310 x 230 x 130	6

ŞEFFAF KAPAKLI BUAT (Kırmalı)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
420-C5K	150 x 110 x 70	9
420-C6K	190 x 145 x 80	10
420-C7K	250 x 200 x 90	6
420-C8K	310 x 230 x 130	6

ŞEFFAF KAPAKLI BUAT (Rakorlu)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
420-C5R	150 x 110 x 70	9
420-C6R	190 x 145 x 80	10
420-C7R	250 x 200 x 90	6
420-C8R	310 x 230 x 130	6

DERİN TİP OPAK PLASTİK BUAT (Rakorlu)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
430-C3R	80 x 120 x 120	35
430-C4R	100 x 100 x 120	36
430-C5R	150 x 110 x 140	16
430-C6R	190 x 145 x 140	10
430-C7R	250 x 200 x 160	6
430-C8R	310 x 230 x 180	6

OPAK PLASTİK BUAT (Düz)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
430-C3D	80 x 120 x 120	35
430-C4D	100 x 100 x 120	36
430-C5D	150 x 110 x 140	16
430-C6D	190 x 145 x 140	10
430-C7D	250 x 200 x 160	6
430-C8D	310 x 230 x 180	6

BUAT İÇİ MONTAJ RAYI



MSM Kod	Ölçüler (mm)	Tip
460-D10	35 x 7,5 x 1000	Delikli
460-D11	35 x 15 x 1500	Deliksiz

OPAK PLASTİK BUAT (Kırmalı)

IP 44



MSM Kod	Çap Øxy (mm)	Paket Mik. (ad.)
400-C1K	Ø70 x 40	60
400-C2K	Ø85 x 45	40
400-C3K	80 x 80 x 40	40

OPAK PLASTİK BUAT (Kırmalı)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
400-C4K	100 x 100 x 50	18
400-C4RK	120 x 80 x 50	22
400-C5K	150 x 110 x 70	9
400-C6K	190 x 145 x 80	10
400-C7K	250 x 200 x 90	6
400-C8K	310 x 230 x 130	6

ŞEFFAF DERİN KAPAKLI BUAT (Düz)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
440-C5D	150 x 110 x 140	16
440-C6D	190 x 145 x 140	10
440-C7D	250 x 200 x 160	6
440-C8D	310 x 230 x 180	6

ŞEFFAF DERİN KAPAKLI BUAT (Kırmalı)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
440-C5K	150 x 110 x 140	16
440-C6K	190 x 145 x 140	10
440-C7K	250 x 200 x 160	6
440-C8K	310 x 230 x 180	6

ŞEFFAF DERİN KAPAKLI BUAT (Rakorlu)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
440-C5R	150 x 110 x 140	16
440-C6R	190 x 145 x 140	10
440-C7R	250 x 200 x 160	6
440-C8R	310 x 230 x 180	6

DERİN TİP OPAK PLASTİK BUAT (Kırmalı)

IP 55



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
430-C3K	80 x 120 x 120	35
430-C4K	100 x 100 x 120	36
430-C5K	150 x 110 x 140	16
430-C6K	190 x 145 x 140	10
430-C7K	250 x 200 x 160	6
430-C8K	310 x 230 x 180	6

OPAK PLASTİK BUAT (Düz)

IP 55

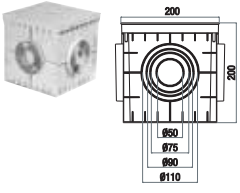


MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Mik. (ad.)
410-C4D	100 x 100 x 50	18
410-C4RD	120 x 80 x 50	22
410-C5D	150 x 110 x 70	9
410-C6D	190 x 145 x 80	10
410-C7D	250 x 200 x 90	6
410-C8D	310 x 230 x 130	6
410-C9D	230 x 125 x 77	16
410-C10D	347 x 125 x 77	6
410-C11D	400 x 300 x 130	6
410-C12D	457 x 125 x 77	6

■ Tüm buatlar, abs ve polikarbonat özelliklidir.

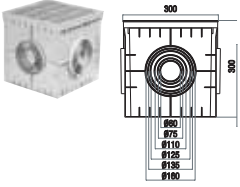
■ Buat deliklerine takılacak polyamid rakorlar için, sayfa 66'a bakınız.

20 x 20 x 20 mm EBATLI - 4 ÇIKIŞLI



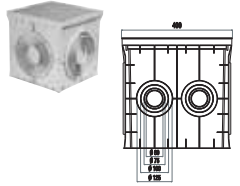
MSM Kod	Ölçüler g x y x d (mm)	Kapak Özelliği
MB-2020	20 x 20 x 20	Düz Gri kapaklı buat
MB-2021	20 x 20 x 20	Kapaksız buat
MK-2023	20 x 20 x 20	Düz Gri kapak
MK-2024	20 x 20 x 20	Izgaralı Gri kapak
MK-2025	20 x 20 x 20	Düz yeşil kapak
MK-2026	20 x 20 x 20	Izgaralı yeşil kapak

30 x 30 x 30 mm EBATLI - 4 ÇIKIŞLI



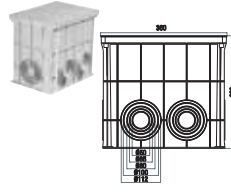
MSM Kod	Ölçüler g x y x d (mm)	Kapak Özelliği
MB-3030	30 x 30 x 30	Düz Gri kapaklı buat
MB-3031	30 x 30 x 30	Kapaksız buat
MK-3034	30 x 30 x 30	Düz Gri kapak
MK-3035	30 x 30 x 30	Izgaralı Gri kapak
MK-3036	30 x 30 x 30	Düz yeşil kapak
MK-3037	30 x 30 x 30	Izgaralı yeşil kapak

40 x 40 x 40 mm EBATLI - 4 ÇIKIŞLI



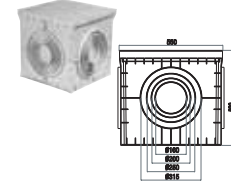
MSM Kod	Ölçüler g x y x d (mm)	Kapak Özelliği
MB-4040	40 x 40 x 40	Düz Gri kapaklı buat
MB-4041	40 x 40 x 40	Kapaksız buat
MK-4044	40 x 40 x 40	Düz Gri kapak
MK-4045	40 x 40 x 40	Izgaralı Gri kapak
MK-4046	40 x 40 x 40	Düz yeşil kapak
MK-4047	40 x 40 x 40	Izgaralı yeşil kapak

36 x 26 x 32 mm EBATLI - 6 ÇIKIŞLI (Elektrik Sistemleri için Uygun)



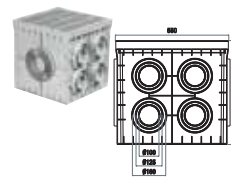
MSM Kod	Ölçüler g x y x d (mm)	Kapak Özelliği
MB-3632	36 x 26 x 32	Düz Gri kapaklı buat
MB-3633	36 x 26 x 32	Kapaksız buat
MK-3634	36 x 26 x 32	Düz Gri kapak
MK-3635	36 x 26 x 32	Izgaralı Gri kapak
MK-3636	36 x 26 x 32	Düz yeşil kapak
MK-3637	36 x 26 x 32	Izgaralı yeşil kapak

55 x 55 x 50 mm EBATLI - 4 ÇIKIŞLI



MSM Kod	Ölçüler g x y x d (mm)	Kapak Özelliği
MB-5550	55 x 55 x 50	Düz Gri kapaklı buat
MB-5551	55 x 55 x 50	Kapaksız buat
MK-5554	55 x 55 x 50	Düz Gri kapak
MK-5555	55 x 55 x 50	Izgaralı Gri kapak
MK-5556	55 x 55 x 50	Düz yeşil kapak
MK-5557	55 x 55 x 50	Izgaralı yeşil kapak

FARKLI EBATLI ÇOK ÇIKIŞLI



MSM Kod	Ölçüler g x y x d (mm)	Kapak Özelliği
MB-3032	30 x 30 x 30	Düz kapaklı buat
MB-3033	6 Çıkışlı	Kapaksız buat
MB-4042	40 x 40 x 40	Düz kapaklı buat
MB-4043	6 Çıkışlı	Kapaksız buat
MB-5552	55 x 55 x 50	Düz kapaklı buat
MB-5553	10 Çıkışlı	Kapaksız buat

PVC SİRAL BORU AKSESUARLARI

EK MUF / İTHAL

GRI



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
SBM-16	16	100
SBM-20	20	100
SBM-25	25	100
SBM-32	32	100
SBM-40	40	50
SBM-50	50	50

KLİPSLİ KROŞE / İTHAL

GRI



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
CFC-16	16	100
CFC-20	20	100
CFC-25	25	100
CFC-32	32	50

BORU KROŞESİ / DÜBELLİ

GRI



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
BYK-16	16	100
BYK-20	20	100
BYK-25	25	100
BYK-32	32	100

TEKLI / ÇİFTLİ KROŞE

GRI



MSM Kod	Tipi	Kapsama Çapı (mm)
BTK-13	Tekli	Ø 3-13
BTK-28	Tekli	Ø 8-28
BÇK-12	Çiftli	Ø4-12
BÇK-25	Çiftli	Ø12-25

PLASTİK SUSTA / İTHAL

ŞEFFAF



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Uzunluk (mt)
S4-05	4	5
S4-10	4	10
S4-15	4	15
S4-20	4	20
S4-25	4	25
S4-30	4	30

KAPAKLI KROŞE

GRI



MSM Kod	Sıkma Aralığı (mm)	Paket Miktarı (ad.)
C-1	8÷11	100
C-2	12÷18	100
C-3	20÷30	100
C-4	30÷40	100

SİRAL BORU RAKORU

GRI / BEYAZ



MSM Kod	Sıralı Boru Çapı Ø (mm)	Diş Tipi
SBR-16	16	Pg 9
SBR-20	20	Pg 13,5
SBR-25	25	Pg 21
SBR-32	32	Pg 29

SONLANDIRMA TIKACI

ŞEFFAF



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
TFY-16	16	100
TFY-20	20	100
TFY-25	25	100
TFY-32	32	50

HF SİRAL BORU - HAFİF SERİ

TS EN 61386-22



Özellliği: Halojen Free - Esnek Tesisat Borusu
Malzeme: Düşük Yoğunluklu Polietilen
Sıkış. Dayanımı: 320 Newton Sınıf / 2
Darbe Dayanımı: 1 kg/ 100mm / -25°C Sınıf / 2
Sıcaklık Dayanımı: -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Renk: Beyaz, Turuncu, Gri, Siyah
Kullanım Alanları: Sıva üstü-sıva altı ve asma tavan içi tesisatlarda

2241

MSM Kod (Alev yayan)	MSM Kod (Alev yaymayan)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
HFS1-016	HFS1-116	Ø16	11,20	16	100
HFS1-020	HFS1-120	Ø20	14,60	20	100
HFS1-025	HFS1-125	Ø25	18,60	25	50
HFS1-032	HFS1-132	Ø32	24,80	32	50
HFS1-040	HFS1-140	Ø40	31,20	40	50
HFS1-050	HFS1-150	Ø50	39,60	50	25

HF SİRAL BORU - ORTA SERİ

TS EN 61386-22



Özellliği: Halojen Free - Esnek Tesisat Borusu
Malzeme: Düşük Yoğunluklu Polietilen
Sıkış. Dayanımı: 750 Newton Sınıf / 3
Darbe Dayanımı: 2 kg/ 100mm/ -25°C Sınıf / 3
Sıcaklık Dayanımı: -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Renk: Beyaz, Turuncu, Gri, Siyah
Kullanım Alanları: Beton içi harici ve toprak altı tesisatlarda

3341

MSM Kod (Alev yayan)	MSM Kod (Alev yaymayan)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
HFS2-016	HFS2-116	Ø16	10,90	16	100
HFS2-020	HFS2-120	Ø20	14,30	20	100
HFS2-025	HFS2-125	Ø25	18,20	25	50
HFS2-032	HFS2-132	Ø32	24,40	32	50
HFS2-040	HFS2-140	Ø40	30,80	40	50
HFS2-050	HFS2-150	Ø50	39,10	50	25

HF KANGAL BORU - HAFİF SERİ

TS EN 61386-22



Özellliği: Halojen Free - Esnek Tesisat Borusu
Malzeme: Düşük Yoğunluklu Polietilen
Sıkış. Dayanımı: 320 Newton Sınıf / 2
Darbe Dayanımı: 2 kg/ 100mm/ -25°C Sınıf / 3
Sıcaklık Dayanımı: -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Renk: Beyaz, Turuncu
Kullanım Alanları: Sıva üstü-sıva altı ve asma tavan içi tesisatlarda

2341

MSM Kod (Alev yayan)	MSM Kod (Alev yaymayan)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
HFK1-016	HFK1-116	Ø16	13,20	16	200
HFK1-020	HFK1-120	Ø20	17,10	20	100
HFK1-025	HFK1-125	Ø25	21,40	25	100
HFK1-032	HFK1-132	Ø32	27,80	32	100
HFK1-040	HFK1-140	Ø40	35,00	40	100
HFK1-050	HFK1-150	Ø50	44,40	50	100

HF KANGAL BORU - ORTA SERİ

TS EN 61386-22



Özellliği: Halojen Free - Esnek Tesisat Borusu
Malzeme: Düşük Yoğunluklu Polietilen
Sıkış. Dayanımı: 750 Newton Sınıf / 3
Darbe Dayanımı: 2 kg/ 100mm/ -25°C Sınıf / 3
Sıcaklık Dayanımı: -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Renk: Beyaz, Turuncu
Kullanım Alanları: Beton içi - harici ve toprak altı tesisatlarda

3341

MSM Kod (Alev yayan)	MSM Kod (Alev yaymayan)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
HFK2-016	HFK2-116	Ø16	12,40	16	200
HFK2-020	HFK2-120	Ø20	16,00	20	100
HFK2-025	HFK2-125	Ø25	20,10	25	100
HFK2-032	HFK2-132	Ø32	25,40	32	100
HFK2-040	HFK2-140	Ø40	32,60	40	100
HFK2-050	HFK2-150	Ø50	42,00	50	100

HF ÖRME DUVAR GEÇMELİ KASA

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HÖDK-01	Ø60	100

HF ÖRME DUVAR DERİN KASA

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HÖDK-02	Ø60	100

HF ÖRME DUVAR KIZAKLI KASA

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HÖDK-03	Ø60	100

HF ALCIPAN DUVAR KASA & BUAT

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HADK-01	Ø60	100

HF DÜZ BORU - HAFİF SERİ



TS EN 61386-22

Özelliliği : Halojen Free - Esnek Tesisat Borusu
Malzeme : Düşük Yoğunluklu Polietilen
Sıkış. Dayanımı : 320 Newton Sınıf / 2
Darbe Dayanımı : 1 kg/ 100mm / -25°C Sınıf / 2
Sıcaklık Dayanımı : -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Kullanım Alanları : Sıva üstü-sıva altı ve asma tavan içi tesisatlarda



2341

MSM Kod (Alev yayan)	MSM Kod (Alev yaymayan)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
HFD1-016	HFD1-116	Ø16	13,40	16	150
HFD1-020	HFD1-120	Ø20	17,00	20	105
HFD1-025	HFD1-125	Ø25	22,10	25	60
HFD1-032	HFD1-132	Ø32	28,20	32	45
HFD1-040	HFD1-140	Ø40	36,60	40	36
HFD1-050	HFD1-150	Ø50	46,60	50	30

HF DÜZ BORU - ORTA SERİ



TS EN 61386-22

Özelliliği : Halojen Free - Esnek Tesisat Borusu
Malzeme : Düşük Yoğunluklu Polietilen
Sıkış. Dayanımı : 750 Newton Sınıf / 3
Darbe Dayanımı : 2 kg/ 100mm / -25°C Sınıf / 3
Sıcaklık Dayanımı : -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Kullanım Alanları : Sıva üstü-sıva ve şap beton içi tesisatlarda



3341

MSM Kod (Alev yayan)	MSM Kod (Alev yaymayan)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
HFD2-016	HFD2-116	Ø16	12,80	16	150
HFD2-020	HFD2-120	Ø20	16,60	20	105
HFD2-025	HFD2-125	Ø25	21,00	25	60
HFD2-032	HFD2-132	Ø32	27,50	32	45
HFD2-040	HFD2-140	Ø40	35,60	40	36
HFD2-050	HFD2-150	Ø50	45,40	50	30

HF DÜZ BORU - AĞIR SERİ



TS EN 61386-22

Özelliliği : Halojen Free - Esnek Tesisat Borusu
Malzeme : Düşük Yoğunluklu Polietilen
Sıkış. Dayanımı : 1250 Newton Sınıf / 4
Darbe Dayanımı : 2 kg./ 100mm / -25°C Sınıf / 3
Sıcaklık Dayanımı : -25°C / +60°C Sınıf / 4 / 1
Kullanım Alanları : Beton içi, harici ve toprak altı tesisatlarda



4341

MSM Kod (Alev yayan)	MSM Kod (Alev yaymayan)	Anma Çapı	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
HFD3-016	HFD3-116	Ø16	11,90	16	150
HFD3-020	HFD3-120	Ø20	15,70	20	105
HFD3-025	HFD3-125	Ø25	20,20	25	60
HFD3-032	HFD3-132	Ø32	26,20	32	45
HFD3-040	HFD3-140	Ø40	34,40	40	36
HFD3-050	HFD3-150	Ø50	44,20	50	30

HF EK MUF

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HFG-116	16	100
HFG-120	20	100
HFG-125	25	50
HFG-132	32	50
HFG-140	40	50
HFG-150	50	25

HF 90° DİRSEK

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HFG-216	16	100
HFG-220	20	100
HFG-225	25	50
HFG-232	32	50
HFG-240	40	50
HFG-250	50	25

HF YARIMAY KROŞE

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HFG-316	16	100
HFG-320	20	100
HFG-325	25	50
HFG-332	32	50
HFG-340	40	50
HFG-350	50	25

HF KAPAKLI KROŞE

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HFG-416	16	100
HFG-420	20	100
HFG-425	25	50
HFG-432	32	50
HFG-440	40	50
HFG-450	50	25

HF SIVA ÜSTÜ BUAT+KAPAK

IP 55 / BEYAZ



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HFSB-01	70 x 70 x 33	25
HFSB-02	85 x 85 x 50	25
HFSB-03	110 x 110 x 60	20
HFSB-04	110 x 110 x 70	20

HF SIVA ÜSTÜ BUAT+KAPAK

IP 65 / BEYAZ



MSM Kod	Ölçüler g x d x y (mm)	Paket Miktarı (ad.)
HFSB-11	90 x 50 x 45	50
HFSB-12	100 x 100 x 45	50
HFSB-13	100 x 100 x 60	25
HFSB-14	120 x 120 x 50	15

DİŞLİ SİRAL BORU

GRİ



MSM Kod	Çap Ø İç x Dış (mm)	Paket Miktarı (mt)
GFE-8	8 x 12,2	30
GFE-10	10 x 14,6	30
GFE-12	12 x 16,2	30
GFE-14	14 x 18,2	30
GFE-16	16 x 20,2	30
GFE-20	20 x 24,2	30
GFE-22	22 x 26,4	30
GFE-25	25 x 29,6	30
GFE-28	28 x 33,0	30
GFE-32	32 x 37,2	30
GFE-35	35 x 40,2	30
GFE-40	40 x 45,3	30
GFE-50	50 x 56,0	30
GFE-60	60 x 66,4	30

DİŞLİ SİRAL BORU

SİYAH



MSM Kod	Çap Ø İç x Dış (mm)	Paket Miktarı (mt)
GFE-8N	8 x 12,2	30
GFE-10N	10 x 14,6	30
GFE-12N	12 x 16,2	30
GFE-14N	14 x 18,2	30
GFE-16N	16 x 20,2	30
GFE-20N	20 x 24,2	30
GFE-22N	22 x 26,4	30
GFE-25N	25 x 29,6	30
GFE-28N	28 x 33,0	30
GFE-32N	32 x 37,2	30
GFE-35N	35 x 40,2	30
GFE-40N	40 x 45,3	30
GFE-50N	50 x 56,0	30
GFE-60N	60 x 66,4	30

RAKOR+SOMUN / Pg DİŞ

GRİ - IP 65



MSM Kod	Dış Tipi	Paket Miktarı (ad.)
G X -8/7	Pg 7	25
G X -10/9	Pg 9	25
G X -12/11	Pg 11	25
G X -12/13	Pg 13,5	25
G X -14/13	Pg 13,5	25
G X -16/13	Pg 13,5	25
G X -16/16	Pg 16	25
G X -20/21	Pg 21	25
G X -22/21	Pg 21	25
G X -25/29	Pg 29	10
G X -28/29	Pg 29	10
G X -32/36	Pg 36	10
G X -35/36	Pg 36	10

RAKOR+SOMUN / Pg DİŞ

SİYAH - IP 65



MSM Kod	Dış Tipi	Paket Miktarı (ad.)
G X -8/7N	Pg 7	25
G X -10/9N	Pg 9	25
G X -12/11N	Pg 11	25
G X -12/13N	Pg 13,5	25
G X -14/13N	Pg 13,5	25
G X -16/13N	Pg 13,5	25
G X -16/16N	Pg 16	25
G X -20/21N	Pg 21	25
G X -22/21N	Pg 21	25
G X -25/29N	Pg 29	10
G X -28/29N	Pg 29	10
G X -32/36N	Pg 36	10
G X -35/36N	Pg 36	10

RAKOR+SOMUN / GAS DİŞ

GRİ - IP 65



MSM Kod	Dış Tipi	Paket Miktarı (ad.)
G X -8	1/4"	25
G X -10	1/4"	25
G X -12	3/8"	25
G X -14	1/2"	25
G X -16	1/2"	25
G X -20	3/4"	25
G X -22	3/4"	25
G X -25	1"	10
G X -28	1"	10
G X -32	1 1/4"	10
G X -35	1 1/4"	10
G X -40	1 1/2"	10
G X -50	2"	10

RAKOR+SOMUN / GAS DİŞ

SİYAH - IP 65



MSM Kod	Dış Tipi	Paket Miktarı (ad.)
G X -8N	1/4"	25
G X -10N	1/4"	25
G X -12N	3/8"	25
G X -14N	1/2"	25
G X -16N	1/2"	25
G X -20N	3/4"	25
G X -22N	3/4"	25
G X -25N	1"	10
G X -28N	1"	10
G X -32N	1 1/4"	10
G X -35N	1 1/4"	10
G X -40N	1 1/2"	10
G X -50N	2"	10

RAKOR+SOMUN / METRİK DİŞ

GRİ - IP 65



MSM Kod	Dış Tipi	Paket Miktarı (ad.)
G X -12/M16	M16 x 1,5	25
G X -16/M20	M20 x 1,5	25
G X -20/M25	M25 x 1,5	25
G X -25/M32	M32 x 1,5	10
G X -32/M40	M40 x 1,5	10

RAKOR+SOMUN / METRİK DİŞ

SİYAH - IP 65



MSM Kod	Dış Tipi	Paket Miktarı (ad.)
G X -12/M16N	M16 x 1,5	25
G X -16/M20N	M20 x 1,5	25
G X -20/M25N	M25 x 1,5	25
G X -25/M32N	M32 x 1,5	10
G X -32/M40N	M40 x 1,5	10

RAKOR+SOMUN / 90° PG DİŞ

GRİ - IP 65



MSM Kod	Dış Tipi	Paket Miktarı (ad.)
D X -10/9	Pg 9	20
D X -12/11	Pg 11	10
D X -16/13	Pg 13,5	10
D X -16/16	Pg 16	10
D X -20/21	Pg 21	10
D X -25/29	Pg 29	10
D X -32/36	Pg 36	5

GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER:

- Malzeme: Termoplastik kaplı darbeye dayanıklı PVC
 - Malzeme özelliği: Kendi kendine sönebilen (Alevi iletmeyen)
 - Darbe direnci: 320 N
 - Tavsiye edilen montaj sıcaklığı: +5C° ile + 60C° arası
 - Kullanım yeri: Ekipman ve mekanik cihaz bağlantılarında
 - Uygunluk standartları: E.N. 50086-2-1 , E.N. 50086-2-3
- NOT:** 90° rakorların, gas dişli, siyah renkli tipleri de mevcuttur.

KABLO BAĞLI KROŞE

GRI



MSM Kod	Kapsama Çapı (mm)	Paket Miktarı (ad.)
CFF-1	16÷32,0	100
CFF-2	32÷63,0	50

KABLO BAĞLI ETİKET

ŞEFFAF



MSM Kod	Ölçüler u x g (mm)	Paket Miktarı (ad.)
8701025	100 x 2,5	100
8702025	200 x 2,5	100

KABLO BAĞI YAPIŞKANI

ŞEFFAF / SİYAH



MSM Kod	Ölçüler u x g (mm)	Paket Miktarı (ad.)
83036	19 x 19,0	100
83048	27 x 27,0	100

KABLO BAĞI ALTLIĞI

ŞEFFAF / SİYAH



MSM Kod	Ölçüler u x g (mm)	Paket Miktarı (ad.)
85048	15 x 9,5	100
85090	22 x 16,0	100

KABLO ETİKETİ

GRI



MSM Kod	Kablo Bağı Genişliği (mm)	Paket Miktarı (ad.)
PKE-01	4,8	250
PKE-02	9,8	250

KABLO SARGI SİRALI

ŞEFFAF



MSM Kod	Çap Ø İç x Dış (mm)	Paket Miktarı (ad.)
P-1,5	1,5 x 3	25
P-03	3 x 5	25
P-04	4 x 6	25
P-06	6 x 8	25
P-08	8 x 10	25
P-10	10 x 12	25
P-12	12 x 14	20
P-14	14 x 16	20

KABLO SARGI SİRALI / ALEV İLETMEZ TİP

BEYAZ



MSM Kod	Çap Ø İç x Dış (mm)	Paket Miktarı (ad.)
PA-1,5	1,5 x 3	25
PA-03	3 x 5	25
PA-04	4 x 6	25
PA-06	6 x 8	25
PA-08	8 x 10	25
PA-10	10 x 12	25
PA-12	12 x 14	20
PA-14	14 x 16	20

KABLO SARGI SİRALI

SİYAH



MSM Kod	Çap Ø İç x Dış (mm)	Paket Miktarı (ad.)
PN-1,5	1,5 x 3	25
PN-03	3 x 5	25
PN-04	4 x 6	25
PN-06	6 x 8	25
PN-08	8 x 10	25
PN-10	10 x 12	25
PN-12	12 x 14	20
PN-14	14 x 16	20

TİP "S" DAR DELİKLİ KABLO KANALI

4/6/4



MSM Kod	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Paket Mik. (mt)
S 2525	25	25	100
S 2540	25	40	100
S 2560	25	60	70
S 2580	25	80	56
S 4025	40	25	80
S 4040	40	40	70
S 4060	40	60	56
S 4080	40	80	40
S 40100	40	100	32
S 6040	60	40	50
S 6060	60	60	32
S 6080	60	80	36
S 60100	60	100	24
S 8040*	80	40	40
S 8060*	80	60	28
S 8080	80	80	30
S 80100*	80	100	24
S 10040*	100	40	28
S 10060*	100	60	20
S 10080*	100	80	24
S100100*	100	100	16
S 12040*	120	40	24
S 12060*	120	60	20
S 12080*	120	80	16

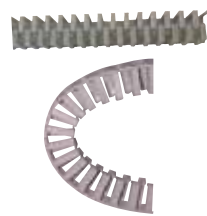
- Bu tiplere ses-g tipi seperatör takılabilir.
- Yukarıda belirtilen ölçülerde, "A" tipi geniş delikli kablo kanalları da mevcuttur.

SEPERATÖR



MSM Kod	Yükseklik (mm)	Paket Mik. (mt)
SES-G	40/60/80	50

PANO İÇİ ESNEK KABLO KANALI



MSM Kod	Ölçü (mm)	Paket Mik. (mt)
23411	12 x 12 x 500	112
23412	16 x 16 x 500	84
23413	20 x 20 x 500	112
23414	25 x 25 x 500	70
23415	30 x 30 x 500	50
23416	40 x 40 x 500	50
23417	50 x 50 x 500	32

PANO İÇİ MONTAJ RAYI

BEYAZ



MSM Kod	Ölçüler u x g x y (mm)	Tip	Uzunluk (mt)
PMR-T1	35 x 7,5 x 1	Delikli	2
PMR-T2	35 x 7,5 x 1	Deliksiz	2
PMR-T3	35 x 15 x 1,5	Delikli	2
PMR-T4	35 x 15 x 1,5	Deliksiz	2
PMR-T5	35 x 15 x 1	Delikli	1
PMR-T6	35 x 7,5 x 1	Deliksiz	1
PMR-T7	35 x 15 x 1,5	Delikli	1

KABLO KANALI GENEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Malzeme: Polyvinil Klorid (PVC)
- Malzeme özelliği: Kendi kendine sönebilen (Alevi iletmeyen)
- Yangın koruma sınıfı: VO-UL94
- Standart uzunluk: 2 m
- Standart rengi: Gri RAL 7030
- Uygunluk standartları: C.E.I.23-22, I.M.Q. EA850, U.L.169019

SÜPER ETANJ POLYAMİD KABLO RAKORLARI

IP68

CE PG EAC



- CE, GOST-R ve EAC sertifikalıdır.
- Polyamid PA6 orjinlidir.
- EN 50262 normuna uygundur.
- -30°C, +80°C ısıya dayanıklıdır.
- Gri (RAL-7001), Açık gri (RAL-7035) ve Siyah (RAL-9005) renk opsiyonludur.
- Borusuz olarak döşenen kabloların motor, ekipman vb. bağlantılarında kullanılır.

MSM Gri Kod	MSM Siyak Kod	Ölçü	Kablo Çapı		Delik Çapı (mm)	Diş Boyu (mm)
			Min	Max		
PG Diş						
PKR-P1	PKR-P1.N	Pg-7	3	6	14,5	7.5
PKR-P2	PKR-P2.N	Pg-9	4	8	17,2	10,0
PKR-P3	PKR-P3.N	Pg-11	5	10	20,6	10,0
PKR-P4	PKR-P4.N	Pg-13,5	6	12	22,4	10,0
PKR-P5	PKR-P5.N	Pg-16	10	14	24,5	10,0
PKR-P6	PKR-P6.N	Pg-21	13	18	30,3	10,0
PKR-P7	PKR-P7.N	Pg-29	18	25	39,0	10,5
PKR-P8	PKR-P8.N	Pg-36	22	32	49,0	16,0
PKR-P9	PKR-P9.N	Pg-42	30	38	56,0	14,0
PKR-P10	PKR-P10.N	Pg-48	34	44	61,3	14,0

METRİK DİŞ						
PKR-M1	PKR-M1.N	M12x1,5	3	6	14,0	10,0
PKR-M2	PKR-M2.N	M16x1,5	5	10	18,0	10,0
PKR-M3	PKR-M3.N	M20x1,5	6	12	22,0	10,0
PKR-M4	PKR-M4.N	M25x1,5	13	18	27,0	10,5
PKR-M5	PKR-M5.N	M32x1,5	18	25	34,0	16,0
PKR-M6	PKR-M6.N	M40x1,5	22	32	42,0	18,0
PKR-M7	PKR-M7.N	M50x1,5	30	38	52,0	18,0
PKR-M8	PKR-M8.N	M63x1,5	34	44	65,0	18,0

ISIYLA DARALAN MAKARON / ALEV YAYMAZ (2/1)

UL CE



MSM Kod	İç Çap (mm)	Paket Miktarı (mt)
YBM-01	1,5	200
YBM-02	2,5	200
YBM-03	3,0	200
YBM-04	4,0	200
YBM-05	6,0	100
YBM-06	9,0	100
YBM-07	12,0	100
YBM-08	16,0	100
YBM-09	20,0	100
YBM-10	25,0	50
YBM-11	30,0	50
YBM-12	40,0	50
YBM-13	50,0	25
YBM-14	80,0	25
YBM-15	100,0	25

ISIYLA DARALAN MAKARON (2/1)

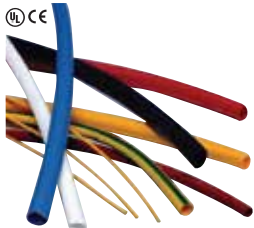
UL CE



MSM Kod	İç Çap (mm)	Paket Miktarı (mt)
BM-01	1,6	200
BM-02	2,4	200
BM-03	3,2	200
BM-04	4,8	200
BM-05	6,4	150
BM-06	9,5	150
BM-07	12,7	100
BM-08	16,0	100
BM-09	19,1	50
BM-10	25,4	50
BM-11	35,0	50
BM-12	40,0	25
BM-13	51,0	25
BM-14	76,0	15
BM-15	102,0	15

İÇİ YAPIŞKANLI MAKARON (3/1)

UL CE



MSM Kod	İç Çap (mm)	Paket Miktarı (mt)
YM-01	12,0	10
YM-02	20,0	5
YM-03	32,0	4
YM-04	40,0	3
YM-05	55,0	3
YM-06	70,0	3

* Makaronların, ortalama daralma sıcaklığı +70 °C, çalışma sıcaklığı ise, -55°C/+125 °C arasındadır.

ISIYLA DARALAN MAKARON SARİ / YEŞİL (2/1)

UL CE



MSM Kod	İç Çap (mm)	Paket Miktarı (mt)
MSY-01	2,4	200
MSY-02	3,2	200
MSY-03	4,8	150
MSY-04	6,4	150
MSY-05	9,5	150
MSY-06	12,7	100
MSY-07	19,0	50
MSY-08	25,4	50

NAYLON KABLO BAĞI - ŞEFFAF



MSM Kod	Ölçü u x g (mm)	Paket Miktarı (ad.)
M10025	100 x 2.5	100
M16025	160 x 2.5	100
M20025	200 x 2.5	100
M14035	140 x 3.5	100
M20035	200 x 3.5	100
M25035	250 x 3.5	100
M28035	280 x 3.5	100
M36035	360 x 3.5	100
M16045	160 x 4.5	100
M20045	200 x 4.5	100
M25045	250 x 4.5	100
M30045	300 x 4.5	100
M36045	360 x 4.5	100
M43045	430 x 4.5	100
M28075	280 x 7.5	100
M32075	320 x 7.5	100
M36075	360 x 7.5	100
M45075	450 x 7.5	100
M54075	540 x 7.5	100
M78090	780 x 9.0	100
M92090	920 x 9.0	100
M120090	1200 x 9.0	100
M750125	750 x 12.5	50
M100125	1000 x 12.5	50

NAYLON KABLO BAĞI - SİYAH



MSM Kod	Ölçü u x g (mm)	Paket Miktarı (ad.)
S10025	100 x 2.5	100
S16025	160 x 2.5	100
S20025	200 x 2.5	100
S14035	140 x 3.5	100
S20035	200 x 3.5	100
S25035	250 x 3.5	100
S28035	280 x 3.5	100
S36035	360 x 3.5	100
S16045	160 x 4.5	100
S20045	200 x 4.5	100
S25045	250 x 4.5	100
S30045	300 x 4.5	100
S36045	360 x 4.5	100
S43045	430 x 4.5	100
S28075	280 x 7.5	100
S32075	320 x 7.5	100
S36075	360 x 7.5	100
S45075	450 x 7.5	100
S54075	540 x 7.5	100
S78090	780 x 9.0	100
S92090	920 x 9.0	100
S120090	1200 x 9.0	100
S750125	750 x 12.5	50
S100125	1000 x 12.5	50

ULTRAVİOLE KABLO BAĞI - SİYAH



MSM Kod	Ölçü u x g (mm)	Paket Miktarı (ad.)
U10025	100 x 2.5	100
U13525	135 x 2.5	100
U20025	200 x 2.5	100
U14035	140 x 3.5	100
U20035	200 x 3.5	100
U25035	250 x 3.5	100
U28035	280 x 3.5	100
U20045	200 x 4.5	100
U30045	300 x 4.5	100
U38045	380 x 4.5	100
U43045	430 x 4.5	100
U32075	320 x 7.5	100
U36075	360 x 7.5	100
U45075	450 x 7.5	100
U78090	780 x 9.0	100

RENKLİ KABLO BAĞI



MSM Kod	Ölçü u x g (mm)	Paket Miktarı (ad.)
S10025	100 x 2.5	100
K10025	100 x 2.5	100
M10025	100 x 2.5	100
V10025	100 x 2.5	100
Y10025	100 x 2.5	100
S28035	280 x 3.5	100
K28035	280 x 3.5	100
M28035	280 x 3.5	100
V28035	280 x 3.5	100
Y28035	280 x 3.5	100

PASLANMAZ ÇELİK KABLO BAĞI



MSM Kod	Ölçü u x g (mm)	Paket Miktarı (ad.)
PKB - 2046	200 x 4.6	100
PKB - 3046	300 x 4.6	100
PKB - 3746	370 x 4.6	100
PKB - 5246	520 x 4.6	100
PKB - 2079	200 x 7.9	100
PKB - 3079	300 x 7.9	100
PKB - 3779	370 x 7.9	100

SIKMALI KABLO PABUCU



MSM Kod	Kablo Kesiti (mm²)	Montaj Delik Çapı
SKP - 10	10	M5
SKP - 16	16	M6
SKP - 25	25	M8
SKP - 35	35	M8
SKP - 50	50	M10
SKP - 70	70	M10
SKP - 95	95	M10
SKP - 120	120	M12
SKP - 150	150	M12
SKP - 185	185	M16
SKP - 240	240	M16
SKP - 300	300	M16
SKP - 400	400	M20
SKP - 500	500	M20
SKP - 600	600	M20

POLYESTER KABLO ÇORABI - SİYAH



MSM Kod	Çap (mm)	Paket Miktarı (mt)
PKÇ - 3	3	100
PKÇ - 6	6	100
PKÇ - 10	10	100
PKÇ - 12	12	100
PKÇ - 15	15	100
PKÇ - 20	20	100
PKÇ - 25	25	100
PKÇ - 30	30	100
PKÇ - 40	40	100
PKÇ - 50	50	100

⊗ Kablo çoraplarının, gri-kırmızı-mavi-sarı ve beyaz renkleri de mevcuttur.

⊗

POLYAMİD SİRAL BORULAR



- TSE ve CE sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free ve alev iletmez özelliklidir.
- Yağlara, asitlere ve hava şartlarına karşı dirençlidir.
- Siyah renkli çeşidi ultraviyole ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Özellikle makine imalatında, otomotiv sanayiinde, güvenlik sistemlerinde motor vb. ekipman bağlantılarında kullanılmaya müsaittir.

(GRİ - SİYAH) -40°C / +120°C

Gri Kod	Siyah Kod	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
PS-07	PS-07N	6,5	10,0	100
PS-08	PS-08N	8,5	12,0	100
PS-09	PS-09N	10,0	13,0	100
PS-11	PS-11N	12,0	16,0	100
PS-13	PS-13N	14,0	18,5	100
PS-16	PS-16N	17,0	21,5	50
PS-21	PS-21N	23,0	28,7	50
PS-29	PS-29N	29,0	34,5	25
PS-36	PS-36N	36,0	42,5	25
PS-48	PS-48N	48,0	54,5	25

POLYAMİD SİRAL BORULAR (YARIKLI)



- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free ve alev iletmez özelliklidir.
- Yağlara, asitlere ve hava şartlarına karşı dirençlidir.
- Siyah renkli çeşidi ultraviyole ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Mevcut döşenmiş kabloları koruma amaçlı kullanılır.
- Özellikle makine imalatında, otomotiv sanayiinde, güvenlik sistemlerinde motor vb. ekipman bağlantılarında kullanılmaya müsaittir.

(GRİ - SİYAH) -40°C / +120°C

Gri Kod	Siyah Kod	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
PSY-07	PSY-07N	6,5	10,0	100
PSY-08	PSY-08N	8,5	12,0	100
PSY-09	PSY-09N	10,0	13,0	100
PSY-11	PSY-11N	12,0	16,0	100
PSY-13	PSY-13N	14,0	18,5	100
PSY-16	PSY-16N	17,0	21,5	50
PSY-21	PSY-21N	23,0	28,7	50
PSY-29	PSY-29N	29,0	34,5	25
PSY-36	PSY-36N	36,0	42,5	25
PSY-48	PSY-48N	48,0	54,5	25

POLYPROPİLEN SİRAL BORULAR



- TSE ve CE sertifikalıdır.
- Polypropilen hammaddelidir.
- Ters bükülme baskıları altında, soğukta direnç ve mukavemet gösterir.
- Elektrik tesisatlarında, otomotiv ve makine sanayiinde motor vb. ekipman bağlantılarında kullanılmaya müsaittir.

(GRİ - SİYAH) -40°C / +95°C

Gri Kod	Siyah Kod	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
PP-07	PP-07N	6,5	10,0	100
PP-08	PP-08N	8,5	12,0	100
PP-09	PP-09N	10,0	13,0	100
PP-11	PP-11N	12,0	16,0	100
PP-13	PP-13N	14,0	18,5	100
PP-16	PP-16N	17,0	21,5	50
PP-21	PP-21N	23,0	28,7	50
PP-29	PP-29N	29,0	34,5	25
PP-36	PP-36N	36,0	42,5	25
PP-48	PP-48N	48,0	54,5	25

POLYPROPİLEN SİRAL BORULAR (YARIKLI)



- TSE ve CE sertifikalıdır.
- Polypropilen hammaddelidir.
- Ters bükülme baskıları altında, soğukta direnç ve mukavemet gösterir.
- Elektrik tesisatlarında, otomotiv ve makine sanayiinde motor vb. ekipman bağlantılarında kullanılmaya müsaittir.
- Mevcut döşenmiş kabloları koruma amaçlı kullanılır.

(GRİ - SİYAH) -40°C / +95°C

Gri Kod	Siyah Kod	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
PPY-07	PPY-07N	6,5	10,0	100
PPY-08	PPY-08N	8,5	12,0	100
PPY-09	PPY-09N	10,0	13,0	100
PPY-11	PPY-11N	12,0	16,0	100
PPY-13	PPY-13N	14,0	18,5	100
PPY-16	PPY-16N	17,0	21,5	50
PPY-21	PPY-21N	23,0	28,7	50
PPY-29	PPY-29N	29,0	34,5	25
PPY-36	PPY-36N	36,0	42,5	25
PPY-48	PPY-48N	48,0	54,5	25

POLYAMİD DÜZ RAKOR

IP65

CE **RoHS**



- CE ve ROHS sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Uygun conta rakoru (O-Ring) ile kullanıldığında koruma derecesi IP-67'ye yükselir.
- Metrik diş tiplerinde, kilitleme somunu da mevcuttur.

(GRİ - SİYAH)

Uygun Spiral Tipi	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü
PS / PP - 07	PBR-P1	Pg 7	---	---
PS / PP - 09	PBR-P2	Pg 9	---	---
PS / PP - 11	PBR-P3	Pg 11	PBR-M2	M16 x 1,5
PS / PP - 13	PBR-P4	Pg 13,5	---	---
PS / PP - 16	PBR-P5	Pg 16	PBR-M3	M20 x 1,5
PS / PP - 21	PBR-P6	Pg 21	PBR-M4	M25 x 1,5
PS / PP - 29	PBR-P7	Pg 29	PBR-M5	M32 x 1,5
PS / PP - 36	PBR-P8	Pg 36	---	---
PS / PP - 48	PBR-P10	Pg 48	---	---

POLYAMİD DİRSEK RAKOR - 90°

IP65

CE **RoHS**



- CE ve ROHS sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Uygun conta rakoru (O-Ring) ile kullanıldığında koruma derecesi IP-67'ye yükselir.
- Tavsiye edilen montaj sıcaklığı: -40°C ile +105°C arasındır.

(GRİ - SİYAH)

Uygun Spiral Tipi	Pg Kod	Pg Tip Ölçü
PS / PP - 07	PRD-P1	Pg 7
PS / PP - 09	PRD-P2	Pg 9
PS / PP - 11	PRD-P3	Pg 11
PS / PP - 13	PRD-P4	Pg 13,5
PS / PP - 16	PRD-P5	Pg 16
PS / PP - 21	PRD-P6	Pg 21
PS / PP - 29	PRD-P7	Pg 29
PS / PP - 36	PRD-P8	Pg 36
PS / PP - 48	PRD-P10	Pg 48

POLYAMİD GEÇMELİ RAKOR

IP68

CE **RoHS**



- CE ve ROHS sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Metrik diş tiplerinde, kilitleme somununda mevcuttur.
- Tavsiye edilen montaj sıcaklığı: -40°C ile +120°C arasındır.

(GRİ - SİYAH)

Uygun Spiral Tipi	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü
PS / PP - 07	PGR-P1	Pg 7	PGR-M1	M12 x 1,5
PS / PP - 09	PGR-P2	Pg 9	PGR-M2	M16 x 1,5
PS / PP - 11	PGR-P3	Pg 11	PGR-M2.1	M16 x 1,5
PS / PP - 13	PGR-P4	Pg 13,5	PGR-M3.1	M20 x 1,5
PS / PP - 16	PGR-P5	Pg 16	PGR-M3	M20 x 1,5
PS / PP - 21	PGR-P6	Pg 21	PGR-M4	M25 x 1,5
PS / PP - 29	PGR-P7	Pg 29	PGR-M5	M32 x 1,5
PS / PP - 36	PGR-P8	Pg 36	PGR-M6	M40 x 1,5
PS / PP - 48	PGR-P10	Pg 48	PGR-M8	M63 x 1,5

POLYAMİD GEÇMELİ DİRSEK RAKOR - 90°

IP68

CE **RoHS**



- CE ve ROHS sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Metrik diş tiplerinde, kilitleme somununda mevcuttur.
- Tavsiye edilen montaj sıcaklığı: -40°C ile +105°C arasındır.

(GRİ - SİYAH)

Uygun Spiral Tipi	Pg Kod	Pg Tip Ölçü
PS / PP - 07	PRG-P1	Pg 7
PS / PP - 09	PRG-P2	Pg 9
PS / PP - 11	PRG-P3	Pg 11
PS / PP - 13	PRG-P4	Pg 13,5
PS / PP - 16	PRG-P5	Pg 16
PS / PP - 21	PRG-P6	Pg 21
PS / PP - 29	PRG-P7	Pg 29
PS / PP - 36	PRG-P8	Pg 36
PS / PP - 48	PRG-P10	Pg 48

POLYAMİD KAPAKLI KROŞE

CE



- CE sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Kapağı sayesinde her türlü yüzeyde spiral borular uzun süre monteli kalabilir.
- Gövde ile kapak birbirlerine naylon bağ ile bağlanır.

(GRI - SİYAH)

Uygun Spiral Tipi	Gri Kod	Siyah Kod
PS / PP - 07	PBK-07	PBK-07N
PS / PP - 09	PBK-09	PBK-09N
PS / PP - 11	PBK-11	PBK-11N
PS / PP - 13	PBK-13	PBK-13N
PS / PP - 16	PBK-16	PBK-16N
PS / PP - 21	PBK-21	PBK-21N
PS / PP - 29	PBK-29	PBK-29N
PS / PP - 36	PBK-36	PBK-36N
PS / PP - 48	PBK-48	PBK-48N

POLYAMİD KİLİTLEME SOMUNU

CE



- CE ve VDE sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Rakorların, pano ve ekipman bağlantılarında fixlenmesi amacıyla kullanılır.

(GRI - SİYAH)

Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü
PKS-P1	Pg 7	PKS-M1	M12 x 1,5
PKS-P2	Pg 9	PKS-M2	M16 x 1,5
PKS-P3	Pg 11	-	-
PKS-P4	Pg 13,5	PKS-M3	M20 x 1,5
PKS-P5	Pg 16	PKS-M4	M25 x 1,5
PKS-P6	Pg 21	PKS-M5	M32 x 1,5
PKS-P7	Pg 29	PKS-M6	M40 x 1,5
PKS-P8	Pg 36	PKS-M7	M50 x 1,5
PKS-P10	Pg 48	PKS-M8	M63 x 1,5

POLYAMİD KÖR TAPA

IP 54

TSE



- TSE sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Özellikle pano ve dağıtım hatlarında, boşluk doldurucu olarak kullanılmaya uygundur.

(GRI-SİYAH)

Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü
PKT-P1	Pg 7	PKT-M1	M12 x 1,5
PKT-P2	Pg 9	---	---
PKT-P3	Pg 11	PKT-M2	M16 x 1,5
PKT-P4	Pg 13,5	PKT-M3	M20 x 1,5
PKT-P5	Pg 16	---	---
PKT-P6	Pg 21	PKT-M4	M25 x 1,5
PKT-P7	Pg 29	PKT-M5	M32 x 1,5
PKT-P8	Pg 36	PKT-M6	M40 x 1,5
PKT-P9	Pg 42	PKT-M7	M50 x 1,5
PKT-P10	Pg 48	PKT-M8	M63 x 1,5

POLYAMİD "Y" - "T" DAĞITICILAR

IP 42

RoHS



-40°C / +110°C

- ROHS sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Kendi kendine sönmeye özelliği vardır.
- Yağ, asit, benzin türü kimyevi maddelere karşı dirençlidir.
- Özellikle makine imalatında ve otomotiv sanayiinde kablo dağıtım elemanı olarak kullanılmaya uygundur.

"Y" Dağıtıcı Kod	Spiral Ölçü	"T" Dağıtıcı Kod	Spiral Ölçü
PYD-01	07-07-07	PTD-01	07-07-07
PYD-02	09-09-07	PTD-02	09-09-07
PYD-03	09-09-09	PTD-03	09-09-09
PYD-04	11-11-07	PTD-04	11-11-09
PYD-05	11-11-09	PTD-05	11-11-11
PYD-06	16-11-09	PTD-06	16-11-11
PYD-07	16-16-09	PTD-07	16-11-16
PYD-08	16-16-11	PTD-08	16-16-11
PYD-09	21-21-11	PTD-09	21-16-16
PYD-10	21-21-16	PTD-10	21-21-21

İTİHAL POLYAMİD SİRİAL BORU

IEC - EN   

- IEC, EN ve UL sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free ve alev iletmez özelliklidir.
- Yağlara, asitlere karşı duyarlı esnek konduitlerdir.
- Özellikle makine imalatında, otomotiv sanayinde, güvenlik sistemlerinde, motor vb ekipman bağlantılarında iç ortamlarda kullanılmaya uygundur.

(SİYAH) -40°C / +120°C

Hafif Seri Kod	Hafif Seri İç çap (mm)	Orta Seri Kod	Orta Seri İç çap (mm)	Dış Çap (mm)	Ambalaj (mt)
FPAL-10	6,5	FPAS-10	6,3	10	50
FPAL-13	10	FPAS-13	9,8	13	50
FPAL-16	12	FPAS-16	11,8	15,8	50
FPAL-21	16,9	FPAS-21	16,7	21,2	50
FPAL-28	23	FPAS-28	22,8	28,5	50
FPAL-34	28,3	FPAS-34	28,1	34,5	25
FPAL-42	35,7	FPAS-42	35,5	42,5	25
FPAL-54	47,4	FPAS-54	47,2	54,5	25

POLYAMİD DÜZ RAKOR

IP66

IEC - EN   

- IEC, EN ve UL sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Uygun conta rakoru (O-Ring) ile kullanıldığında koruma derecesi IP-67'ye yükselir.
- Metrik diş tiplerinde, kilitleme somunu da mevcuttur.

(SİYAH) 50°C / +135°C

Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Uygun Spiral Ölçü
FPA10-M12	M12x1,5	FPA10-Pg7	Pg7	Ø10
FPA13-M16	M16x1,5	FPA13-Pg9	Pg9	Ø13
FPA16-M16	M16x1,5	FPA16-Pg11	Pg11	Ø16
FPA16-M20	M20x1,5	FPA16-Pg13	Pg13,5	Ø16
FPA21-M20	M20x1,5	FPA21-Pg16	Pg16	Ø21
FPA28-M25	M25x1,5	FPA28-Pg21	Pg21	Ø28
FPA34-M32	M32x1,5	FPA34-Pg29	Pg29	Ø34
FPA42-M40	M40x1,5	FPA42-Pg36	Pg36	Ø42
FPA54-M50	M50x1,5	FPA54-Pg48	Pg48	Ø54

POLYAMİD 90° DİRSEK RAKOR

IP66

IEC - EN   

- IEC, EN ve UL sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Uygun conta rakoru (O-Ring) ile kullanıldığında koruma derecesi IP-67'ye yükselir.
- Metrik diş tiplerinde, kilitleme somunu da mevcuttur.

(SİYAH) 50°C / +135°C

Metrik Kod	Metrik Tip Ölçü	Pg Kod	Pg Tip Ölçü	Uygun Spiral Ölçü
FPA10-M12-90	M12x1,5	FPA10-Pg7-90	Pg7	Ø10
FPA13-M16-90	M16x1,5	FPA13-Pg9-90	Pg9	Ø13
FPA16-M16-90	M16x1,5	FPA16-Pg11-90	Pg11	Ø16
FPA16-M20-90	M20x1,5	FPA16-Pg13-90	Pg13,5	Ø16
FPA21-M20-90	M20x1,5	FPA21-Pg16-90	Pg16	Ø21
FPA28-M25-90	M25x1,5	FPA28-Pg21-90	Pg21	Ø28
FPA34-M32-90	M32x1,5	FPA34-Pg29-90	Pg29	Ø34
FPA42-M40-90	M40x1,5	FPA42-Pg36-90	Pg36	Ø42
FPA54-M50-90	M50x1,5	FPA54-Pg48-90	Pg48	Ø54

POLYAMİD KAPAKLI KROŞE

IEC - EN   

- IEC, EN ve UL sertifikalıdır.
- Polyamid (PA6) hammaddeli olup, halogen free özelliklidir.
- Kapağı sayesinde her türlü yüzeyde spiral borular uzun süre monteli kalabilir.
- Gövde ile kapak birbirlerine naylon bağ ile bağlıdır.

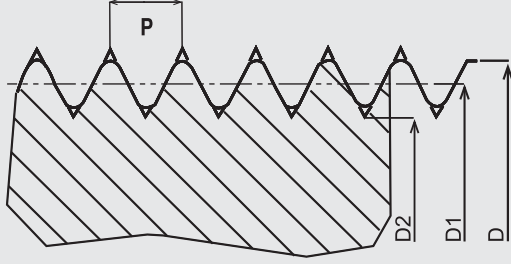
(SİYAH) - 50°C / +135°C

MSM Kod	Ölçü	Uygun Spiral Tipi
FCL-10	Ø10	FPAL-FPAS 10
FCL-13	Ø13	FPAL-FPAS 13
FCL-16	Ø16	FPAL-FPAS 16
FCL-21	Ø21	FPAL-FPAS 21
FCL-28	Ø28	FPAL-FPAS 28
FCL-34	Ø34	FPAL-FPAS 34
FCL-42	Ø42	FPAL-FPAS 42
FCL-54	Ø54	FPAL-FPAS 54

■ Bu sayfadaki ürünlerin benzerleri, **Adaptaflex** markalı olarak da temin edilebilir.

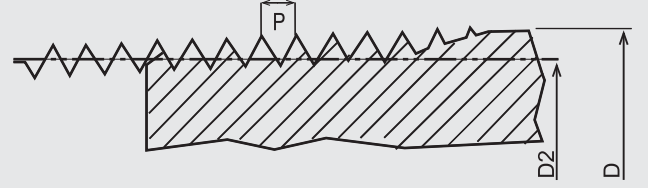
DİŞ TİP ÖZELLİKLERİ

GAS DİŞ
(UNI ISO 228)



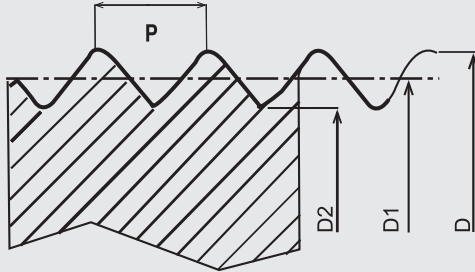
Dış Tipi	Dış Çapı D	Dış Aksı D1	Dış Dibi D2	Dış Aralığı P	Dış Adedi Z
G 1/4"	13,157	12,301	11,445	1,337	19
G 3/8"	16,662	15,806	14,950	1,337	19
G 1/2"	20,955	19,793	18,631	1,814	14
G 3/4"	26,441	25,279	24,117	1,814	14
G 1"	33,249	31,770	30,291	2,309	11
G 1 1/4"	41,910	40,431	38,952	2,309	11
G 1 1/2"	47,803	46,324	44,845	2,309	11
G 2"	59,614	58,135	56,656	2,309	11
G 2 1/2"	75,184	73,705	72,226	2,309	11
G 3"	87,884	86,405	84,926	2,309	11
G 4"	113,030	111,551	110,072	2,309	11

NPT DİŞ
(ANSI B1.20.1)



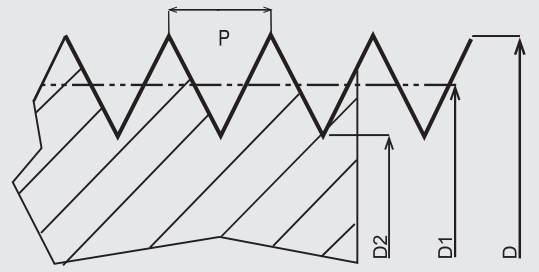
Dış Tipi	Dış Çapı D	Dış Dibi D2	Dış Aralığı P	Dış Adedi Z
NPT 1/4"	13,716	12,7635	1,411	18
NPT 3/8"	17,145	16,1925	1,411	18
NPT 1/2"	21,336	20,1115	1,814	14
NPT 3/4"	26,670	25,4455	1,814	14
NPT 1"	33,401	31,9100	2,208	11,5
NPT 1 1/4"	42,164	40,6730	2,208	11,5
NPT 1 1/2"	47,800	---	2,208	11,5
NPT 2"	60,325	58,8340	2,208	11,5
NPT 2 1/2"	73,025	70,8817	3,175	8
NPT 3"	88,900	86,7567	3,175	8
NPT 4"	114,300	112,1567	3,175	8

Pg DİŞ
(DIN 40430)



Dış Tipi	Dış Çapı D	Dış Aksı D1	Dış Dibi D2	Dış Aralığı P	Dış Adedi Z
Pg 7	12,50	11,89	11,28	1,27	20
Pg 9	15,20	14,53	13,36	1,41	18
Pg 11	18,60	17,93	17,26	1,41	18
Pg 13,5	20,40	19,73	19,06	1,41	18
Pg 16	22,50	21,83	21,16	1,41	18
Pg 21	28,30	27,54	26,78	1,588	16
Pg 29	37,00	36,24	35,48	1,588	16
Pg 36	47,00	46,24	45,48	1,588	16
Pg 42	54,00	53,24	52,48	1,588	16
Pg 48	59,30	58,54	57,78	1,588	16

METRİK DİŞ
(EN 60423)



Dış Tipi	Dış Çapı D	Dış Dibi D1	Dış Dibi D2	Dış Aralığı P
M12	12	11,026	10,376	1,5
M16	16	15,026	14,376	1,5
M20	20	19,026	18,376	1,5
M25	25	24,026	23,376	1,5
M32	32	31,026	30,376	1,5
M40	40	39,026	38,376	1,5
M50	50	49,026	48,376	1,5
M63	63	62,026	61,376	1,5

NOT: Ölçüler "mm" olarak verilmiştir. Kesit resimleri ölçeksizdir.
Belirtilen ölçüler, pano (erkek) tip dişlerini kapsamaktadır.

ÇEVİRİM TABLOLARI

AĞIRLIK

1 ons (oz)	= 437,5 grains	= 28,350 gr
1 pound (lb)	= 16 oz	= 0,4536 kg
1 stone	= 14 lb	= 6,35 kg
1 ton	= 2,240 lb	= 0,0161 t
1 gram (gr)	= 1,000 mg	= 0,0353 oz
1 kilogram (kg)	= 1,000 gr	= 2,2046 lb
1 ton	= 1,000 kg	= 0,9842 ton

HACİM

1 kübik yard	= 27 cu ft	= 0,77 m³
1 pint (pt)	= 4 gills	= 0,57 L
1 galon (gal)	= 8 pt	= 4,55 L
1 desimetreküp (dm³)	= 1,000 cm³	= 0,04 cu ft
1 metreküp (m³)	= 1,000 dm³	= 1,31 cu yd
1 litre (L)	= 1 dm³	= 0,22 gal

UZUNLUK

1 inch	= 0,027 yard	= 2.54
1 ft	= 12 inch	= 0.31 m
1 yard	= 3 ft	= 0.91 m
1 mil	= 5,280 ft	= 1.60 km
1 cm	= 0,032 ft	= 0.39 inch
1 m	= 36 inch	= 1.09 yard
1 km	= 1.760 yard	= 0.62 mil

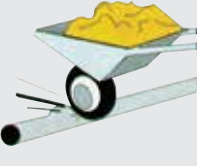
MEKANİK VE TERMİK SINIFLANDIRMACEI EN 50086
SINIFLANDIRMASI

1

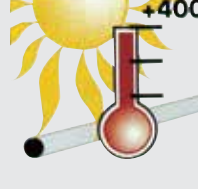
2

3

4

DIŞ BASINÇ MUKAVEMETİ

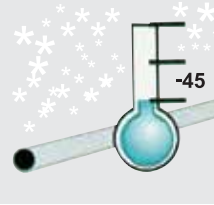
1	çok hafif	125 N
2	hafif	320 N
3	orta	750 N
4	ağır	1250 N
5	çok ağır	4000 N

DAYANABİLDİĞİ MAKSİMUM ÇEVRE SICAKLIKLARI

1	+60 °C
2	+90 °C
3	+105 °C
4	+120 °C
5	+150 °C
6	+250 °C
7	+400 °C

DARBE DAYANIM MUKAVEMETİ

1	çok hafif	0,5 J
2	hafif	1 J
3	orta	2 J
4	ağır	6 J
5	çok ağır	20 J

DAYANABİLDİĞİ MİNİMUM ÇEVRE SICAKLIKLARI

1	+5 °C
2	-5 °C
3	-15 °C
4	-25 °C
5	-45 °C

IP KORUMA DERECELERİ

IP

**1. RAKAM
KATILARA KARŞI KORUMA**

0	Korumasız
1	El ile temasa ve çapı 50 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı
2	Parmak ile temasa ve çapı 12,5 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı
3	Çapı 2,5 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı
4	Çapı 1 mm'den büyük granül halindeki katı cisimlere karşı korumalı
5	İnsan temasına karşı tam korumalı. Toza karşı zararsız koruma
6	İnsan temasına ve toza karşı tam korumalı

**2. RAKAM
SIVILARA KARŞI KORUMA**

0	Korumasız
1	Dikey düşen suya karşı koruma (yoğunlaşma)
2	Her iki yönden 15°'lik açıyla sıçrayan suya karşı korumalı
3	Her iki yönden 60°'lik açıyla sıçrayan suya karşı korumalı
4	Tüm yönlerden gelen sıçrayan suya karşı korumalı
5	Tüm yönlerden gelen basınçlı suya karşı korumalı
6	Tüm yönlerden gelen yüksek basınçlı su darbelerine karşı korumalı
7	Geçici olarak suya daldırıldığında korumalı
8	Kalıcı olarak suya daldırıldığında korumalı

KORUMA KAVRAMLARI**oil-tight** : Yağ sızdırmaz**dust-tight** : Toz sızdırmaz**water-tight** : Su sızdırmaz**drip-tight** : Damla sızdırmaz**rain-tight** : Yağmur sızdırmaz**ice resistant****sleet resistant****rain-proof****water-proof****corrosion resistant**

: Buza dayanıklı

: Doluya dayanıklı

: Yağmura karşı güvenli

: Havaya karşı güvenli

: Korozyona dayanıklı

kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri

MSM[®]
MÜHENDİSLİK

ELEKTROMEKANİK SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ.
Barbaros Mah. Evren Cad. No:12/A Yenisahra - Ataşehir-İSTANBUL
Tel: (0216) 472 87 55 (3 Hat) Faks: (0216) 315 35 85
msm@msmmuhendislik.com

ISO 9001 - 2008



Ex-proof Kataloğumuz



www.msmmuhendislik.com

