

Hortum Makaralarının Avantajları

Hortum makaraları birçok önemli avantaj sunar: Güvenlik; Yerde dağınık duran hortumlardan kaynaklanan takılma ve düşme tehlikelerini ortadan kaldırır. Etkinlik; Daha verimli bir çalışma ortamı için temiz ve düzenli bir alan sağlar ve hortumların dolaşmasını önler. Daha uzun ömür; Hortum makaraları olası hasarları ve pahalı sonuçlara yol açabilecek hava ve su kaçaklarını önler. Verimlilik; Hortum ve kabloların kolayca erişilebilir olması verimliliği önemli ölçüde artırır. Makaralar hortum ve kabloların yalnızca gereken uzunlukta kullanılmasını temin eder ve pratik otomatik geri sarma imkanı sunarak etkin bir yönetim sağlar. Kolay kullanım; Ayarlanabilir uzunluk ve otomatik geri sarma özellikleri, üstün yönetim imkanı sağlayarak verimliliği artırır ve konforlu kullanım sunar. Düşük Maliyet; Forkliftler ve diğer araçlardan kaynaklanan pahalı hortum, kablo ve boru hasarını önleyerek yenileme maliyetlerinden tasarruf sağlar.

Advantages of the Hose Reels

Hose reels offer a range of significant benefits: Safety; Eliminates trip and fall hazards from hoses on the floor. Efficiency; Maintains a clean, organized workspace for increased efficiency and prevents hose entanglement. Extended lifespan; Hose reels prevent damage and costly air and water leaks. Productivity; Having hoses and cords readily available significantly increases productivity. Hose reels provide superior management, allowing for the use of only the required length and convenient automatic retraction. Easy operation; Adjustable length and automatic rewind features provide superior hose management, boosting efficiency and ensuring comfortable use. Reduced costs; Prevent damage to expensive hoses, cables, and tubes from forklifts and other vehicles, saving on replacement costs.

Ürün Kodu Product code	Ø Dış Çap External	Ø İç Çap Internal	Duvar Kalınlığı Thickness	Toleranslar Tolerances	Hortum Cinsi Hose Type	Çalışma Basıncı W.P. at 23°C	Patlama Basıncı B.P. at 23°C	Uzunluk Length	Rekor Tipi Fittings Type	Dış Kap Rengi Exterior Case Color	Hortum Renkleri Hose Colors
										BL GY BU YL	BU
HR046015	10 mm	6,5 mm	1,75 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	15 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR048012	12 mm	8 mm	2 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	15 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR041015	15 mm	10 mm	2,5 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	10 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR126512	10 mm	6,5 mm	1,75 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	12 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR128080	12 mm	8 mm	2 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	8 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR02651030	10 mm	6,5 mm	1,75 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	30 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR02801230	12 mm	8 mm	2 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	30 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR05651015	10 mm	6,5 mm	1,75 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	15 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR05801215	12 mm	8 mm	2 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	15 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR06651025	10 mm	6,5 mm	1,75 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	25 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR06801220	12 mm	8 mm	2 mm	+ - 0,15 mm	Örgülü PU/Braid PU	15 bar	45 bar	20 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR09508025	8 mm	5 mm	1,5 mm	+ - 0,15 mm	Polyester PU 98	14 bar	42 bar	2,5 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR01508075	8 mm	5 mm	1,5 mm	+ - 0,1 mm	Polyester PU 98	14 bar	42 bar	7,5 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		
HR0165106	10 mm	6,5 mm	1,75 mm	+ - 0,15 mm	Polyester PU 98	12 bar	36 bar	6 m	Döner Rekor/Swivel Fitting		



HR04



HR12



HR02



HR05



HR06



HR09

HR01

KÖKSAL PLASTİK size daha iyi toleranslar sağlayabilir.
KÖKSAL PLASTİK can provide better tolerances.

HAMMADDE ÖZELLİKLERİ RAW MATERIAL PROPERTIES

	PU
Sertlik / Shore Hardness	85A
Yoğunluk / Density	1,13 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	150 °C

PAKETLEME / PACKING

Standart olarak karton kolide.
As standart, in a cardboard box.

SICAKLIK ARALIĞI /
TEMPERATURE RANGE
-40°C / +60°C

KİMYASAL DİRENÇ /
CHEMICAL RESISTANCE
63. sayfadaki tabloyu kontrol
ediniz.
Check the table on page 63.

BASINÇ DEĞİŞİMİ /
PRESSURE VARIATION
Sıcaklık derecesine göre
performans yüzdesi
Performance percentage by
temperature

% PRESS	TEMP
100%	23° C
83%	30° C
72%	40° C
64%	50° C
47%	60° C

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir.

Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Product performance may vary depending on the application conditions implemented by users.

EFIT

PNEUMATIC TUBES



EFIT Takviyeli Poliüretan Hava Hortumu, normal poliüretan hava hortumlarına kıyasla azami 15 barlık yüksek çalışma basıncı için ilave mukavemet ve destek sağlama amacına yönelik olarak bir iç örgü ile üretilmiştir. EFIT Takviyeli Poliüretan Hava Hortumu son derece hafif ve sağlamdır. Lastik ve geleneksel PVC hortumlardan %40 daha hafiftir ve -40°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda son derece yüksek bir esneklik seviyesini korurken, 60°C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda dayanıklılığını muhafaza eder. Bu özellikleri sayesinde dahili ve harici her türlü endüstriyel kullanım için idealdir.

EFIT Takviyeli Poliüretan Hava Hortumu ayrıca RoHS şartlarını karşılamakta olup silikon içermez.

Özellikler

- Lastik ve geleneksel PVC hortumlara kıyasla %40 daha hafif
- Son derece hafif ve esnek olup, işle ilişkili yaralanmaların azaltılmasına yardımcı olur
- Ultraviyole ışınları ve hava koşullarına karşı mukavemetlidir. Sıfırın altındaki soğuk hava koşullarında dahi mükemmel esneklik -40°C ile +60°C arası çalışma sıcaklık aralığı
- İyi esneme yorulması ve esneklik özellikleri
- Yüksek aşınma mukavemeti
- Silikon içermez
- RoHS⁽¹⁵⁾ uyumlu

Uygulamalar

- Düşük sıcaklıklarda kullanılabilecek hortum gerektiren harici uygulamalar
- Ticari olarak bulunabilir rakorlu standart hortum ölçüleri dizaynı, pnömatik ve hava-sıvı uygulamaları için uygun
- İnşaat şantiyeleri
- Otomotiv onarım ve oto karoser tamirhaneleri
- Küçük Motor Yakıt Hatları
- Robotik Sistem Kontrol Hatları

EFIT Reinforced Polyurethane Air Tube is extruded with an inner braid for additional strength and support max. 15 bar high working pressure than normal polyurethane air tube.

EFIT Reinforced Polyurethane Air Tube is extremely lightweight and tough, it's more than 40% lighter than rubber and conventional pvc tubes and it will stay ultra-flexible down to temperatures as low as -40°C, and maintain durability up to 60°C. It is ideal for outdoor or indoor industrial use.

EFIT Reinforced Polyurethane Air Tubes also meet RoHS requirements and are silicone-free.

Features

- 40% lighter than rubber & conventional PVC hoses
- Very lightweight and flexible. Helps to cut down on work-related injuries
- U.V. and weather resistant.
- Maintains excellent flexibility even in sub-zero temperatures - operating temperature range from -40°C to +60°C
- Good flex fatigue and resilience characteristics
- High abrasion-resistance
- Silicone-free
- RoHS⁽¹⁵⁾ compliant

Applications

- Outdoor applications requiring low-temperature tubes.
- Standard hose sizes have been designed with commercially available fitting suitable for pneumatic and air fluid transfer application.
- Construction sites
- Automotive repair and body shops
- Small Engine Fuel Lines
- Robotics Control Lines

Ürün Kodu Product code	Ø Dış Çap External	Ø İç Çap Internal	Duvar Kalınlığı Thickness	Toleranslar Tolerances	Top Uzunluğu Roll Length	Çalışma Basıncı Working pressure 23°C	Patlama Basıncı Burst pressure 23°C	Renkler Available Colours
ORG5080	8 mm	5 mm	1,5 mm	+ - 0,1 mm	100 m	15 bar	45 bar	•
ORG6510	10 mm	6,5 mm	1,75 mm	+ - 0,15 mm	100 m	15 bar	45 bar	•
ORG8012	12 mm	8 mm	2 mm	+ - 0,15 mm	100 m	15 bar	45 bar	•
ORG1116	16 mm	11 mm	2,5 mm	+ - 0,15 mm	50 m	15 bar	45 bar	•

KÖKSAL PLASTİK size daha iyi toleranslar sağlayabilir.
KÖKSAL PLASTİK can provide better tolerances.

PAKETLEME / PACKING

Standart olarak plastik makarada.
Standart packing is with plastic reels

SICAKLIK ARALIĞI / TEMPERATURE RANGE

-40°C / +60°C

BASINÇ DEĞİŞİMİ / PRESSURE VARIATION

Sıcaklık derecesine göre performans yüzdesi
Performance percentage by temperature

% PRESS	TEMP
100%	23° C
83%	30° C
72%	40° C
64%	50° C
47%	60° C

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir.

Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Product performance may vary depending on the application conditions implemented by users.

STANDART MARKA BİLGİSİ / STANDARD BRAND INFORMATION

EFIT POLYURETHANE BRAID HOSE ID X OD mm - PRODUCTION CODE

www.koksalplastik.com.tr

EFIT

PNEUMATIC TUBES



EFIT Kıvılcıma Karşı Dayanıklı Çift Tabakalı Hortum, iç kısımda bulunan Poliüretan hortum üzerinde özel formüle edilmiş alev geciktirici bir kaplama ile geliştirilmiştir.

Bu hortum özellikle yüksek sıcaklık ve kaynak kıvılcımlarının söz konusu olduğu zorlu çalışma ortamları için kullanılabilir. Dış kılıf, hortumu kaynak kıvılcımlarına karşı korur.

Dış kılıf, UL 94 VO şartlarını karşılamakta olup güçlü yalıtım özelliklerinin yanı sıra sıvı yağ, gres yağı, sulu solüsyonlar, ozon, yüksek sıcaklıkların yaşlandırma etkisi ve ultraviyole ışınlarına karşı mukavemetlidir.

EFIT Kıvılcıma Karşı Dayanıklı Çift Tabakalı Hortumlar, geleneksel lastik hortumlara kıyasla çok daha hafif olmaları sayesinde otomatik kaynak hatlarında kullanım için tavsiye edilmektedir.

Özellikler

- Aşınmaya karşı son derece mukavemetli alaşım zırh
- Pürüzsüz, iz yapmayan pin zımbalı kılıf
- Geniş bir sıcaklık aralığında iyi esneklik özellikleri
- Yüksek sıcaklıklarda iyi rakor tutma özelliği
- Lastik hortumlardan daha hafif olup bunların yerini kolaylıkla alabilir
- Silikonsuzdur

Uygulamalar

- Su ve hava iletim uygulamaları
- Transmisyon ve hidrolik direksiyon sıvılarının iletimi
- Yüksek sıcaklıkların söz konusu olduğu ortamlardaki uygulamalar için ideal
- İndüksiyon kaynaklı boru hatları
- Enjeksiyonlu kalıp soğutma hatları
- Robotik Otomotiv montaj ve pnömatik hava hatları

EFIT Anti-Spark Dual Layer Tubing was developed by taking Polyurethane of inner tubing and jacketing it with a specially formulated flame retardant cover.

This tube can be especially used for demanding working environment where there are heat and welding sparks. The Jacket protects the tubing from incidental contact with Welding Spatter.

The outer cover meets UL 94 VO requirements and offers strong insulating properties, while resisting oils, greases, aqueous solutions, ozone, heat aging and ultraviolet light.

EFIT Anti-Spark Dual Layer Tubing are recommended for use in automated welding lines because of their lighter weight compared to traditional rubber hoses.

Features

- Highly abrasion-resistant alloy jacket
- Smooth, non-marking pin-pricked cover
- Good fitting retention at elevated temperatures
- Lighter than rubber hoses and easy to substitute
- Silicon-free

Applications

- Transfer of air and water
- Transfer of transmission and power steering fluids
- Ideal for applications in higher temperature environments
- Induction welding tubing lines
- Injection molding coolant lines
- Robotic, Automotive assembly and pneumatic air lines

Ürün Kodu Product code	Ø Dış Çap External	Ø İç Çap Internal	İç Duvar Kalınlığı Inside Thickness	Dış Duvar Kalınlığı External Layer Thickness	Toleranslar Tolerances	Top Uzunluğu Roll Length	Çalışma Basıncı Working pressure 23°C	Patlama Basıncı Burst pressure 23°C	Renkler Available Colours
UWS4060	6 mm	4 mm	1 mm	1 mm	+ - 0,1 mm	100 m	12 bar	36 bar	•
UWS5080	5 mm	5 mm	1,5 mm	1 mm	+ - 0,1 mm	50 m	12 bar	36 bar	•
UWS6510	10 mm	6,5 mm	1,75 mm	1 mm	+ - 0,15 mm	50 m	12 bar	36 bar	•
UWS8012	12 mm	8 mm	2 mm	1 mm	+ - 0,15 mm	50 m	12 bar	36 bar	•

KÖKSAL PLASTİK size daha iyi toleranslar sağlayabilir.
KÖKSAL PLASTİK can provide better tolerances.

PAKETLEME / PACKING

Standart olarak makarasız top halinde streç ile sarılır.
Standart packing utilizes stretch film without a reel.

SICAKLIK ARALIĞI / TEMPERATURE RANGE

-40°C / +60°C

BASINÇ DEĞİŞİMİ / PRESSURE VARIATION

Sıcaklık derecesine göre performans yüzdesi
Performance percentage by temperature

% PRESS	TEMP
100%	23° C
83%	30° C
72%	40° C
64%	50° C
47%	60° C

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir.

Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Product performance may vary depending on the application conditions implemented by users.

STANDART MARKA BİLGİSİ / STANDARD BRAND INFORMATION

ANTI-SPATTER PU TUBE ID X OD mm - PRODUCTION CODE