

HEDEF HALAT



HEDEF'le Güvenli

HEDEF HALAT



HEDEF'le
GÜVENLİ...

GENEL ÜRÜN KATALOĞU

GENERAL PRODUCT CATALOG

HAKKIMIZDA

Türkiye' de yerli üretime destek olmak için kaldırma ekipmanları sektöründe 2004 yılından beri faaliyet gösteren HEDEF HALAT, 2008 yılında Balıkesir'de kurmuş olduğu üretim tesislerinde çeşitli türlerde polyester sapan, yük sabitleme ve gerdirme spanzetlerinin üretimine başlamıştır. Tamamı yerli sermaye ile kurulan ve bugüne kadar ülkemiz teknik polyester kolon ve sapan üretimi alanında gerçekleştirilen en büyük yatırım olarak nitelenen HEDEF HALAT; Almanya, İstanbul, İzmir ve Bursa' da yer alan satış partnerleri ile geniş bir hizmet ağına sahip bulunmaktadır. Türkiye sathına yayılmış marka bilinirliğiyle HEDEF HALAT kısa zamanda ülkemizin ağır yük kaldırma ekipmanları konusunda aranan ismi olmuştur.

Ürün yelpazesini endüstriden gelen istemlere göre genişleten HEDEF HALAT, ülkemizin en modern dar dokuma ve boya, baskı tesislerini kurmuştur. Teknik elemanlarının tasarladıkları ve ülkemizin en kaliteli ve yüksek performanslı polyester sapanlarının da üretimini gerçekleştirmektedir. Bugün için kalitesi ve çeşidi ile HEDEF HALAT ürünleri Türk Sanayisi için aranan bir marka konumuna gelmiştir.

Uluslararası ve ulusal standartlara göre polyester sapan ve yük sabitleme ürünleri üreten HEDEF HALAT' ın müşteri odaklı kalite anlayışı, Ulusal düzeyde TSE'de yapılan testler ile belgelenmiş; Uluslararası düzeyde ise Burea Veritas Test Sertifikaları ile belgelendirilmiştir. Ayrıca, üretimin her aşamasında sürekli kalite kontrolden geçen ürünlerimizin sertifikasyonu uluslararası tarafsız gözetim kuruluşları olan DNV, BVQI, TUV ve Lloyds Register tarafından onaylanabilmektedir.

Araştırma - Geliştirmeye büyük önem veren HEDEF HALAT' ın laboratuvarlarında en son teknoloji ile üretilmiş test cihazları kullanılmaktadır.

-Ülke insanına yapılan yatırım ülke geleceğine yapılan yatırımdır- ilkesi ile kurulan en yeni üretim tesisleri de HEDEF HALAT' ın sanayiye verdiği önemin bir göstergesi olmaktadır.

HEDEF HALAT, kaliteli ürün ve hizmetleri ile
Türk endüstrisinin kaldırma ekipmanları sektöründe güvence markasıdır...

HEDEF'le GÜVENLİ...

MANUFACTURING AND QUALITY STANDARTS TEST CERTIFICATES

Below see the Manufacturing and Quality Standard Policy and Test Certificates that HEDEF HALAT is using at its production line.

Polyester Webbing Sling ;

TS EN1492-1/AC:2008

DIN EN 1492-1

DIN 60005

CE Marking for Machinery Directive (98/37/EC)

Polyester Round Sling ;

TS EN1492-2/AC:2007

DIN EN 1492-2

CE Marking for Machinery Directive (98/37/EC)

Polyester Ratchet Tie Down Set ;

TS EN12195-2:2001

DIN EN 12195-2

CE Marking for Machinery Directive (98/37/EC)



2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007



ÜRETİM VE KALİTE STANDARTLARI TEST SERTİFİKALARI

Hedef Halat olarak üretimimizde aşağıdaki Üretim ve Kalite Standartları ile Test Sertifikalarını kullanıyoruz.

Polyester Dokuma Sapanlar ;

TS EN1492-1/AC:2008

DIN EN 1492-1

DIN 60005

Makine Emniyeti Yönetmeliği 98/37/AT
CE

Polyester Sonsuz Sapanlar ;

TS EN1492-2/AC:2007

DIN EN 1492-2

Makine Emniyeti Yönetmeliği 98/37/AT
CE

Polyester Gerdirme Setleri ;

TS EN12195-2:2001

DIN EN 12195-2

Makine Emniyeti Yönetmeliği 98/37/AT
CE



2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007



APPLICATIONS

Hedef Halat Products and Using

- Heavy Material Lifting and Loading
- Loading and Transporting with using One Way or Disposable Slings
- Machinery and Equipment Transfer
- Material and Goods transfer for manufacturing area and warehouse
- Export Loading
- Packaging for Loading with One Way or Disposable Slings
- Material fixed on trucks for safety
- Material fixed in ships for safety
- Lashing
- Crane and haul off operations



UYGULAMALAR

Hedef Halat Ürünleri ve Kullanım Alanları

- Ağır yükleme ve boşaltma uygulamaları
- Tek kullanımlık sapanlar ile gemi yükleme
- Üretimde makine ekipman transferleri
- Fabrika ve stok sahası ürün transferleri
- Satış yükleme
- Tek kullanımlık sapanlar ile yüklemeye hazır ürün ambalajlanması
- Araç üstü yük sabitleme
- Gemilerde yük sabitleme
- Lashing ürünleri uygulamaları
- Çektirme ve kurtarma işlemleri



APPLICATIONS



UYGULAMALAR



MATERIAL INFORMATION

POLYESTER

Used mainly where acid conditions are present or a minimum stretch is desired, polyester is unaffected by common acids and hot bleaching agents, it is not suitable for use with concentrated sulfuric acids, alkaline or at temperatures in excess of +100 °C or less than -40 °C. Stretch at rated capacity is approximately 3% (untreated).

NYLON

The most widely used general-purpose synthetic web sling, is unaffected by grease and oil. It has good chemical resistance to aldehyde, ethers, and strong alkalis; but is not suitable for use with acids and bleaching agents or at temperatures in excess of +100 °C or less than -40 °C. Stretch at rated capacity is approximately 6-8%. And if wet, maybe the strength will be loss over 10%.

POLYPROPYLENE

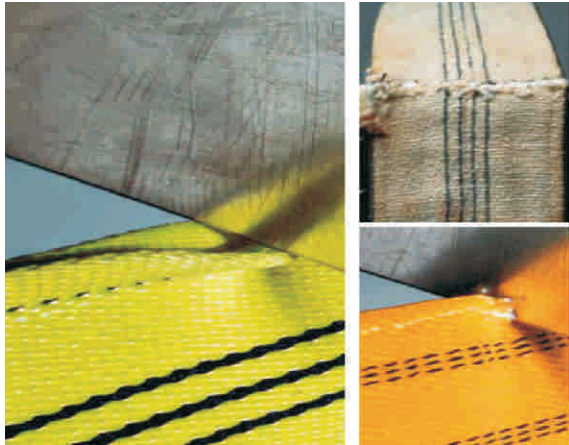
Polypropylene is little affected by acids or alkalis and suitable for application where the highest resistance to chemicals other than solvents is required. Using temperatures scope is from -40 °C up to +80 °C.



MALZEME BİLGİLERİ

Article	Polyester	Polyamide	Polypropylene
Asit Acid	✱	✗	✓
Alkol Alcohol	✓	✓	✓
Aldehitler Aldehydes	✗	✓	✓
Güçlü Alkaliler Strong Alkalis	✱✱	✓	✓
Ağartıcılar Kuru Temizleme Bleaching Agents Dry Cleaning	✓	✗	✓
Solventler Solvents	✓	✓	✓
Yanıcı, Parlayıcı Eterler Ethers Halogenated	✗	✓	✓
Hidrokarbonlar Hydrocarbons	✓	✓	✓
Hidrokarbonlar Hydrocarbons	✓	✓	✓
Ketonlar Ketones	✓	✓	✓
Madeni Yağlar Oil, Crude	✓	✓	✓
Sentetik Yağlar Oil, Lubricating	✓	✓	✓
Sabunlar, Deterjanlar Soaps, Detergents	✓	✓	✓
Su, Denizsuyu Water, Seawater	✓	✓	✓
Zayıf Alkaliler Weak Alkalis	✓	✓	✓

- ✱ Konsantre sülfürik asit ile denenmiştir.
Disintegrated by concentrated sulfuric acid.
- ✱✱ Yüksek sıcaklıklarda güçlü alkalilerde bozunabilir.
Degraded by strong alkalis at elevated temperatures.



POLYESTER

Genellikle minimum esneme, yüksek sürtünme dayanımı istenen işlerde ve asit çözeltilerine uygun ortamlarda kullanıma uygun bir malzemedir. Polyester bir çok yoğunluğu az asit çözeltisinde ve yüksek sıcaklık uygulamalarında, galvanizleme öncesi metallerin asidik ortamlarda temizlenmesi, temizleme sonrası kurutma işlemleri ve buhar banyolarında, kullanılabilir. -40 °C ile +100 °C arasında kullanıma uygun olup, maksimum esnemesi belirtilen yük kapasitesinde %3 ü aşmamaktadır. Tüm bu özelliklerine rağmen polyesterden mamül sapan ve gerdirme setleri yoğun sülfirik asit, alkali ortamlarda istenilen sonuçları vermeyeceği için kullanılmamalıdır.

NYLON

Genel amaçlı kullanılacak sapan ve gerdirme setleri üretiminde kullanılabilir. Gres ve soğutucu yağlara dayanıklı olup, aldehide, ether bileşikler ve yoğun alkali ortamlarda tercih edilebilecek ürünlerdir. Fakat asidik ortamlar, beyazlatıcı ve temizleyici deterjanlar ile kullanımı uygun değildir. Maksimum esnemesi belirtilen yük kapasitesinde %6-8 olan Naylonun nemli ve ıslak ortamda esneme özelliği artarak %10 ları aşmaktadır. Kullanımı -40 °C ile +100 °C arasında uygun bir malzemedir.

POLİPROPİLEN

Polipropilen, asit ve alkalilerde az miktarda etkileneşine karşın, solvent içeren kimyasallara dirençli olup kullanımı daha uygundur. Genellikle basit uygulamalar için tercih edilen polipropilen -40 °C ile +80 °C de kullanılabilir.

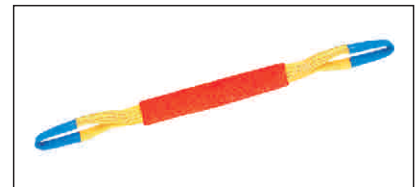


**POLYESTER
FLAT WEBBING SLINGS**

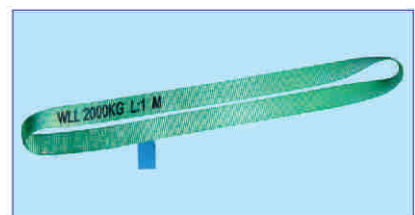
**POLYESTER
DAR DOKUMA SAPANLAR**

SYNTHETIC TEXTILE SLINGS

- 1.Flat web slings are generally constructed of Polyester, Nylon, and Polypropylene material and offer several attractive features, which promote their popularity among rigging products.
- 2.They are often selected when expensive, highly polished, fragile or delicate loads must be lifted.
- 3.The softness of the web will not mar, deface or scratch loads, while its flexibility assures a firm, secure grip around the item being lifted.
- 4.The lightweight of the material, combined with superb flexibility allows the slings to be quickly and safely handled by riggers.
- 5.Nylon slings may stretch 6-8% at rated capacity, while polyester slings limit stretch to approximately 3% under similar circumstances.
- 6.Long life cycles may be experienced since synthetic web is unaffected by moisture, mildew, rot and certain chemicals.
- 7.Polyester should be used in the presence of acids and nylon should be used where alkalis exist. Polypropylene should be used where acids, alkalis and most of chemical exist status.
- 8.Synthetic web slings are manufactured from safety factor 5:1, 6:1, 7:1.
- 9.Slings can be fabricated from single or multiple plies, may include accessories such as edge guard, wear pads or sleeves, and are available in several configurations.
- 10.We can print PU on surface of sling by customers require, to improve wearable and against high temperature, so that it could add sling using life.

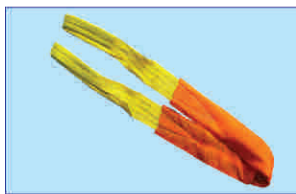


Eye-Eye Webbing Sling with Protective Sleeve

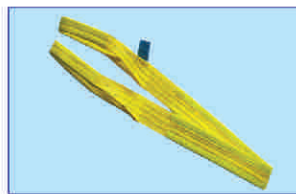


Endless webbing sling

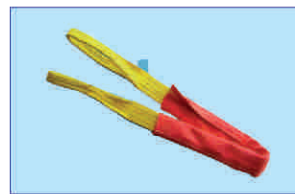
Webbing sling with protective:



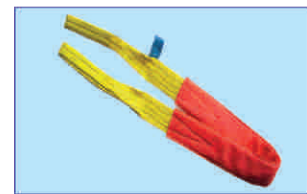
A



B



C



D



2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007



SENTETİK TEKSTİL SAPANLAR

1.Dar dokuma sapanlar, genellikle kullanım amaçlarına uygun olarak POLYESTER, NYLON ve POLİPROPİLEN den mamul yüksek mukavemetli iplerden üretilirler. Ancak günümüzde fiyat avantajı ile birlikte kullanım yerleri ve özellikleri açısından POLYESTER tercih edilen ana hammadde olarak dikkat çekmekte ve piyasada POLYESTER SAPAN ismi ön plana çıkmaktadır.

2.Genellikle değerli, narin, parlayıcı ve patlayıcı mamullerin kaldırılma işlemlerinde kullanılmaktadırlar.

3.Dokuma sapanların yumuşak dokulu olması, kaldırma esnasında temas ettiği yüzeylerde lekelenme, yüzey tahribatı ve çizilmelere sebebiyet vermemektedir. Ayrıca esnek oluşundan dolayı yükü kavramakta ve güvenli bir kaldırma operasyonunun gerçekleşmesine olanak sağlamaktadır.

4.Diğer kaldırma ekipmanlarına oranla oldukça hafif ve esnek olan dar dokuma sapanlar kaldırma işlemlerine hızlı ve güvenli çözümler sunmaktadır.

5.Nylon sapanların %6-8 arasındaki esnemesine karşılık aynı yük kapasitesinde kullanılacak polyesterden mamul bir sapanın %3 gibi esnemesi operasyonlarımızda avantaj sağlayabilir.

6.Sentetik sapanlar, nemlenme, küflenme ve çürüme ile çoğu kimyasallara karşı dayanıklı olduklarından uzun ömür ve fiyat avantajı sağlamaktadırlar.

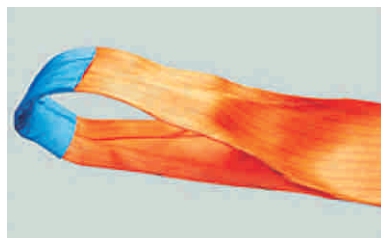
7.Polyester asitli ortamlarda kullanılırken, Nylon ise alkali ortamlarda tercih edilmektedir. Polipropilen ise hem asitli hem de alkali ortamlarda kullanılabilirken kullanım dayanıklılığı açısından Polyester ve Nylon göre zayıf kalmaktadır.

8.Sentetik sapanlar, 5:1,6:1,7:1 güvenlik katsayılarında üretilmekte olup, unutmayınız ki güvenlik katsayısı sapanın kullanım ömrünü belirlemektedir. Örneğin, 3 ton kapasiteli 5:1 güvenlik katsayılı bir sapan ile toplamda 2500 ton yükü elleçleyebilirken, 6:1 güvenlik katsayısında 3500 ton elleçleme kapasitesine ulaşabilirsiniz.

9.Sapanlar tek katlı, çift katlı ve çok katlı üretilirlerken, üretim aşamasında değişik kullanımlar için kenar koruması, ekstra kafa takviyeleri ve koruma kılıfları ile güçlendirilebilirler.

10.Sapanların üzerine müşteri isteği doğrultusunda kullanım ve sapan özelliklerini belirten bilgileri yazabiliriz.

11.Sentetik sapanlar her biri tek bir numara ile belirtilen üretici takip kodu ile üretilmekte ve kullanılan malzeme cinsine göre Polyester için Mavi, Nylon için Turuncu, ve Polipropilen için Kahverengi etiketle piyasaya sürülmektedir.



POLYESTER TEXTILE SLING TYPES

EC Council Directive 98/37/EC Machinery

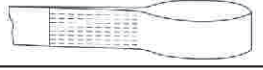
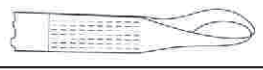
Material	: Polyester
Safety Factor	: 5:1 - 6:1 - 7:1
Standard	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1,
Length	: As required
Color	: EU Norm Color Code
Ply	: Single, Duplex, Three and Four layer

TYPE 1 : Eye-Eye Webbing Sling (EE)



The most popular, more versatile sling, much more kinds of sling are available.

Preferred types of soft eye formation are illustrated as followed.

1) Flat eye	A		
2) Reversed eye	B		
3) Folded eye 1/2 width from one side	C		
4) Folded eye 1/2 width from two side	D		
5) Folded eye 1/3 width	E		

Type 2 : Endless Webbing Sling (EN)

Economical & adaptable sling with no fixed wear points.



Type 3 : Fitting Webbing Sling with Metal Eyes

1. Triangle & Triangle (ET)

2. Triangle & Choker (EC)



Difference width for difference safety factor for duplex webbing sling or single endless sling

SLING S.F. WLL(t)	5 : 1		6 : 1		7 : 1		8 : 1	
	WIDTH	M.B.S	WIDTH	M.B.S	WIDTH	M.B.S	WIDTH	M.B.S
1t	25mm	5t	38mm	6t	38mm	7t	50mm	8t
2t	50mm	10t	50mm	12t	60mm	14t	65mm	16t
3t	75mm	15t	75mm	18t	90mm	21t	95mm	24t
4t	100mm	20t	100mm	24t	120mm	28t	120mm	32t
5t	120mm	25t	125mm	30t	150mm	35t	150mm	40t
6t	125/150mm	30t	160mm	36t	180mm	42t	180mm	48t
8t	150mm	40t	200mm	48t	240mm	56t	240mm	64t
10t	200mm	50t	240mm	60t	300mm	70t	300mm	80t
STANDARTS	SPECIAL		ISO 4878		TS EN 1492-1		AS/NZS	

POLYESTER DOKUMA SAPAN TİPLERİ

Makina Emniyeti Yönetmeliği 98/37/AT

Malzeme	: Polyester
Güvenlik Katsayısı	: 5:1 - 6:1 - 7:1
Standart	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda belirlenir.
Renk	: EU Normu Renk Kodlaması
Dikiş	: Tek kat, Çift kat ve istenilen genişlik ve kapasitede belirlenecek katlarda üretim

TİP 1 : İki Kafalı / Gözli Dokuma Sapan (EE)



En çok kullanılan sapan kafaları / gözleri aşağıdaki şekil ve fotoğraflarda yer almaktadır.

Ürettiğimiz kafa / göz tipleri aşağıda yer almaktadır.

1) Düz Kafa / Göz	A		
2) Ters Kıvrılmış Kafa / Göz	B		
3) Yarım Kıvrık Kafa / Göz	C		
4) Çift Taraftan Yarım Kıvrılmış Kafa / Göz	D		
5) Çift Taraflı 1/3 Kıvrılmış Kafa / Göz	E		

TİP 2 : Çember Dikilmiş Dokuma Sapan (EN)



Uygulama noktası kısıtı olmayan ekonomik ve sürekli kullanım kolaylığı sağlayan sapan tipidir.

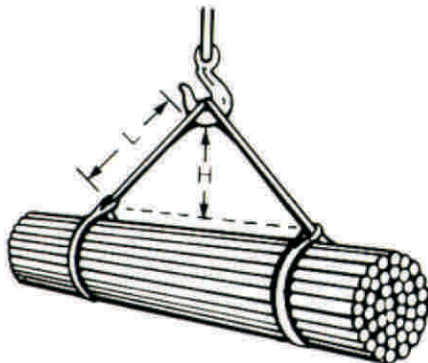
TİP 3 : Metal Başlıklı Dokuma Sapan

1. İki Taraflı Metal Başlıklı

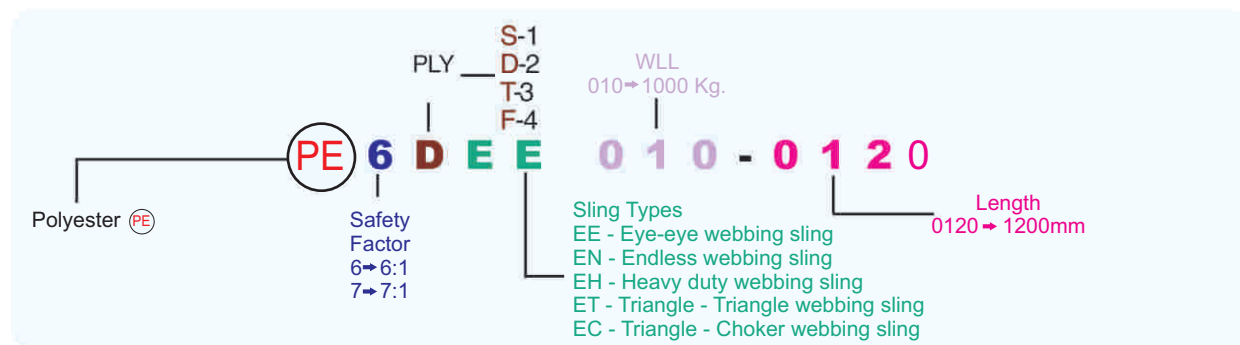
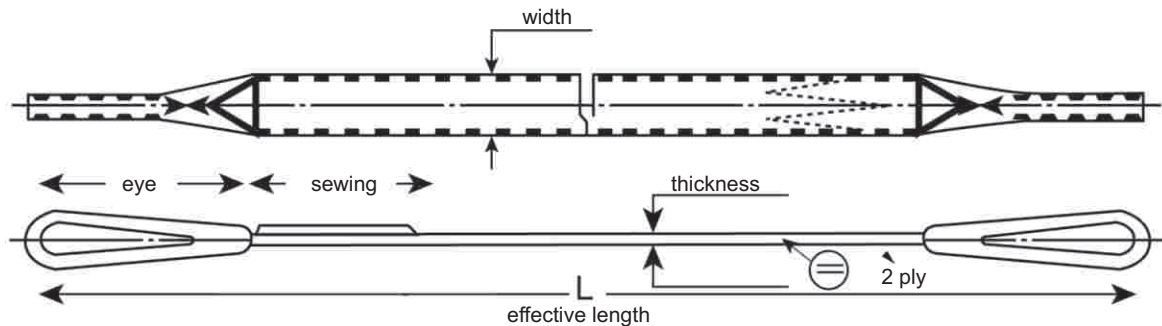
(Düz ve U Kaldırma için) (ET)



2. Bir Taraflı Metal Başlıklı Diğer Ucu Boğma Metal Başlıklı (Boğma Kaldırma için) (EC)



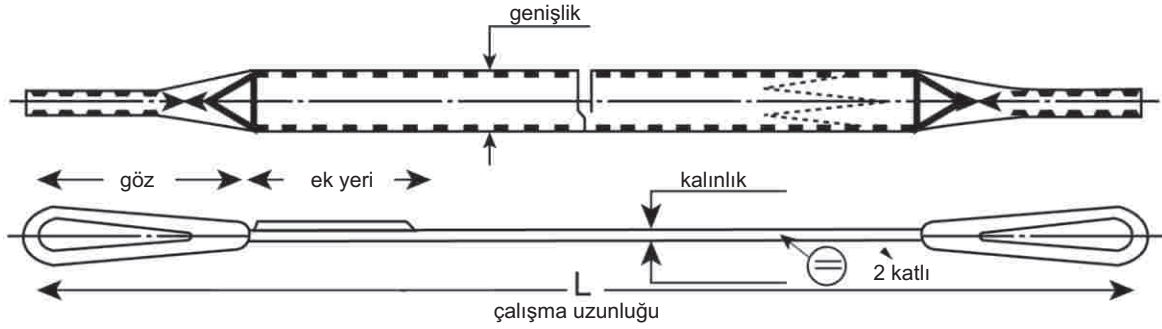
POLYESTER FLAT WEBBING SLING ORDERING



WARNING

- 1.Failure to comply with this warning may result in serious load damage and death or injury.
- 2.Use only if trained.
- 3.Can fail if damaged, misused or overloaded.
- 4.Inspect sling for damage before each use.
- 5.Always protect sling webbing from sharp edges of load.
- 6.Do not attempt to use sling above rated lifting capacity.
- 7.Do not use sling if rated capacity tag is removed or unreadable.
- 8.Avoid acid, alkali and sunlight.
- 9.Do not tie knots in sling webbing as strength is greatly reduced.
- 10.Do not use sling if there are any signs of cut webbing, heat or chemical damage, excessive wear or other defects.

POLYESTER DOKUMA SAPAN SİPARİŞİ



Polyster (PE) **6 D E E** **010 - 0120**

Kolon Katı
S-1
D-2
T-3
F-4

Güvenlik Katsayısı
6 → 6:1
7 → 7:1

WLL
010 → 1000 Kg.

Uzunluk
0120 → 1200mm

Sapan Tipleri
EE - Gözli polyester sapan
EN - Çember dikilmiş polyester sapan
EH - Geniş bant ağır yük polyester sapan
ET - D halka demir başlıklı polyester sapan
EC - Boğma demir başlıklı polyester sapan

UYARILAR

1. Bu uyarıların dikkate alınmaması yükün hasar görmesine, yaralanmalara ve ölümcül sonuçların doğmasına sebep olabilir.
2. Sapan kullanımı konusunda eğitilmiş kişilerin kullanması tavsiye olunur.
3. Yanlış kullanım ve aşırı yükleme hasarlara yol açabilir.
4. Her kullanımdan önce sapanlar hasar kontrolünden geçirilmelidir.
5. Kaldırma esnasında sapanlar yükün keskin köşelerinden korunmalıdır. Gerekirse köşe koruyucu takviyeler kullanılmalıdır.
6. Sapanlarımız etiketlerinde belirtilen Güvenli Çalışma Yükünden fazla kapasitede kullanılmamalıdır.
7. Eğer sapan hakkında hiçbir bilgiye sahip değilseniz, etiketi okunmayan veya yırtılmış sapanları kullanmayınız.
8. Sapanlarınızı asitli, alkali ve güneş ışığına maruz ortamlardan uzak tutunuz.
9. Sapanlarınızı kullanırken kesinlikle düğümleme ile ekleme yapmayınız.
10. Sapanlarınızın üzerinde kesik, yırtılma, ısı ile bozulma ve kimyasal maddeler tarafından sertleşme ve delinme varsa kullanmayınız.

POLYESTER FLAT WEBBING SLINGS

Material	: Polyester
Safety Factor	: 5:1 - 6:1 - 7:1
Standard	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Length	: As required
Color	: EU Norm Color Code

This is the most popular kind of webbing sling, there are made of Polyester. The safety factor from 5:1, 6:1, 7:1 are available. We make these products according to TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1 complied with CE Marking for safety require. Customers could choice special length base on special require.



2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

POLYESTER DOKUMA SAPANLAR

Malzeme	: Polyester
Güvenlik Katsayısı	: 5:1 - 6:1 - 7:1
Standart	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Renk	: EU Normu Renk Kodlaması

Polyesterden üretilen çift katlı gözlü dokuma sapanlar, piyasanın en çok tercih ettiği ve kullandığı sapan türüdür. Bu tür sapanlarımız 5:1, 6:1, 7:1 güvenlik katsayılarında ve TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1 standartlarında üretilen ve CE sertifikasyonuna sahip ürünlerimizdir.

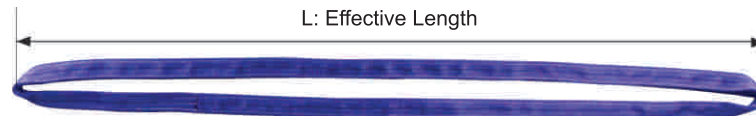


2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

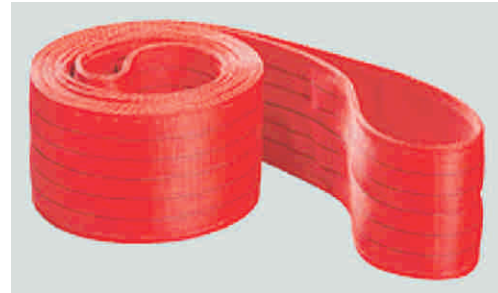
POLYESTER DOKUMA SAPAN RENK, KAPASİTE ve KULLANIM TABLOSU

Stok Kodu Stock Code	Renk Kodu Color Code	WLL (t)	WLL(t)					Double Multi-set SWL (t)			
			DİKEY VERTICAL	BOĞMA CHOKE	U KALDIRMA BASKET			DİKEY VERTICAL	BOĞMA CHOKE	DİKEY VERTICAL	BOĞMA CHOKE
					<7°	a>7° a<45°	a>45° a<60°				
											
			M=1.0	M=0.8	M=2.0	M=1.4	M=1.0	M=1.4	M=1.12	M=1.0	M=0.8
EE010	Violet	1.0	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.1	1.0	0.8
EE020	Green	2.0	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0	2.8	2.2	2.0	1.6
EE030	Yellow	3.0	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0	4.2	3.4	3.0	2.4
EE040	Grey	4.0	4.0	3.2	8.0	5.6	4.0	5.6	4.5	4.0	3.2
EE050	Red	5.0	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0	7.0	5.6	5.0	4.0
EE060	Brown	6.0	6.0	4.8	12.0	8.4	6.0	8.4	6.7	6.0	4.8
EE080	Blue	8.0	8.0	6.4	16.0	11.2	8.0	11.2	9.0	8.0	6.4
EE100	Orange	10.0	10.0	8.0	20.0	14.0	10.0	14.0	11.2	10.0	8.0
EE150	Orange	15.0	15.0	12.0	30.0	21.0	15.0	21.0	16.8	15.0	12.0
EE200	Orange	20.0	20.0	16.0	40.0	28.0	20.0	28.0	22.4	20.0	16.0
EE300	Orange	30.0	30.0	24.0	60.0	42.0	30.0	42.0	33.6	30.0	24.0

POLYESTER ENDLESS WEBBING SLINGS



Economical & adaptable sling with no fixed wear points. Used in all hitches. We could product single and multi-ply webbing sling according to customers require, there are made one of polyester Nylon Polypropylene, the safety factor from 5:1 to 7:1 are available. We make these products according to TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1 complied with CE Marking for safety require. Customers could choice special length base on special requirement.



ÇEMBER DİKİLMİŞ POLYESTER DOKUMA SAPANLAR



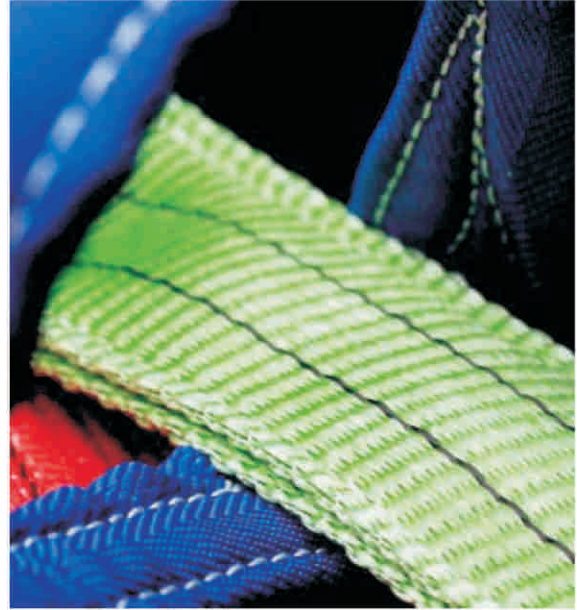
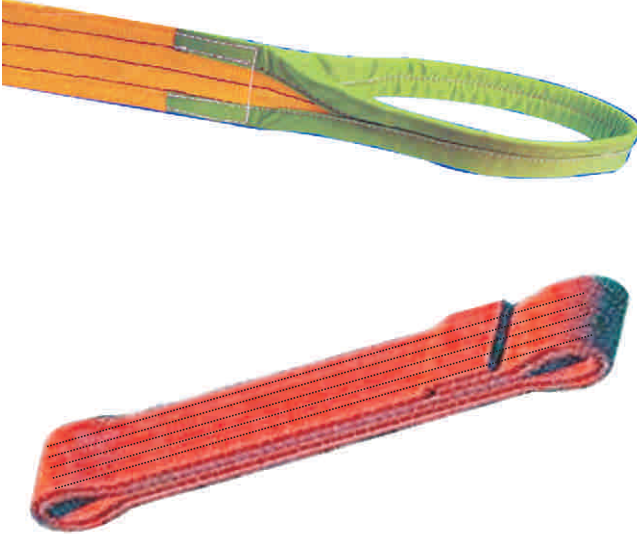
Sabit gözleri olmayan, kaldırma ve taşıma işlemlerinde kullanım kolaylığı sağlayan ve fiyat olarak ekonomik çözüm sunan sapan türüdür. Müşteri istekleri doğrultusunda istenilen uzunluklarda, değişik güvenlik katsayılarında, TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1 standartlarında ve CE sertifikasyonlu üretilmektedir.

Çember Dikilmiş Polyester Dokuma Sapanlar Kapasite Tablosu

Kolon Katı Ply	Stok Kodu Stock Code	Güvenlik Katsayısı 6:1 Safety Factor	WLL (t)	SWL (t)				
				Dikey Vertical	Boğma Choke	U Kaldırma Basket		
								
				M=1	M=0,8	M=2	M=1,4	M=1
Tek Katlı One Ply	SEN010	38	1	1	0,8	2	1,4	1
	SEN020	60	2	2	1,6	4	2,8	2
	SEN030	75	3	3	2,4	6	4,2	3
	SEN040	100	4	4	3,2	8	5,6	4
	SEN050	125	5	5	4,0	10	7,0	5
	SEN060	160	6	6	4,8	12	8,4	6
	SEN080	200	8	8	6,4	16	11,2	8
	SEN100	240	10	10	8,0	20	14,0	10
Çift Katlı Two Ply	DEN020	38	2	2	1,6	4	2,8	2
	DEN040	60	4	4	3,2	8	5,6	4
	DEN060	75	6	6	4,8	12	8,4	6
	DEN080	100	8	8	6,4	16	11,2	8
	DEN100	125	10	10	8,0	20	14,0	10
	DEN120	160	12	12	9,6	24	16,8	12
	DEN160	200	16	16	12,8	32	22,4	16
	DEN200	240	20	20	16,0	40	28,0	20
Üç Katlı Three Ply	DEN300	300	30	30	24,0	60	42,0	30
	TEN030	38	3	3	2,4	6	4,2	3
	TEN060	60	6	6	4,8	12	8,4	6
	TEN090	75	9	9	7,2	18	12,6	9
	TEN120	100	12	12	9,6	24	16,8	12
	TEN150	125	15	15	12,0	30	21,0	15
	TEN180	150	18	18	14,4	36	25,2	18
	TEN240	200	24	24	19,2	48	33,6	24
Dört Katlı Four Ply	TEN300	240	30	30	24,0	60	42,0	30
	TEN450	300	45	45	36	90	63	45
	FEN040	38	4	4	3,2	8	5,6	4
	FEN080	60	8	8	6,4	16	11,2	8
	FEN120	75	12	12	9,6	24	16,8	12
	FEN160	100	16	16	12,8	32	22,4	16
	FEN200	125	20	20	16,0	40	28,0	20
	FEN240	150	24	24	19,2	48	33,6	24
	FEN320	200	32	32	25,6	64	44,8	32
	FEN400	240	40	40	32,0	80	56,0	40
	FEN480	300	60	60	48,0	120	84,0	60

POLYESTER FLAT WEBBING SLINGS

Malzeme	: Polyester
Güvenlik Katsayısı	: 5:1 - 6:1 - 7:1
Standart	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Renk	: EU Normu Renk Kodlaması



ADVICE

- 1.Before use, select the correct flat webbing or round sling with regard to its application, capacity and the surface conditions of the load.
- 2.Please examine the condition of the webbing sling or round sling.
- 3.The permissible capacity of the slings must not be exceeded.
- 4.Never shorten a sling by knotting.
- 5.Flat webbing slings and round slings must not be placed around sharp edges or over rough surfaces, use wear sleeves and edge protectors where necessary.
- 6.Flat webbing slings should be applied in such a way, that they carry the load over the full sling width.
- 7.Loads may only be placed on slings if damage is precluded. Do not drag slings from under load, position the sling correctly to ensure easy removal after use.
- 8.Position slings in such a way, that they hold the load securely.
- 9.In “choker” lifts, only use flat webbing sling with reinforced eyes.
- 10.Using flat webbing slings with eyes, the eye opening angle should not exceed 20° at the connecting point.

POLYESTER DOKUMA SAPANLAR

Malzeme	: Polyester
Güvenlik Katsayısı	: 5:1 - 6:1 - 7:1
Standart	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Renk	: EU Normu Renk Kodlaması

Çok Katlı İki Kafalı / Gözlü Polyester Dokuma Sapanlar Kapasite Tablosu

Kolon Katı Ply	Stok Kodu Stock Code	Güvenlik Katsayısı 6:1 Safety Factor	WLL (t)	Kolon Katı Ply	Stok Kodu Stock Code	Güvenlik Katsayısı 6:1 Safety Factor	WLL (t)
Tek Katlı One Ply	SEE005	38	0,5	Üç Katlı Three Ply	TEE015	38	1,5
	SEE010	60	1,0		TEE030	60	3,0
	SEE015	75	1,5		TEE045	75	4,5
	SEE020	100	2,0		TEE060	100	6,0
	SEE025	125	2,5		TEE075	125	7,5
	SEE030	160	3,0		TEE090	150	9,0
	SEE040	200	4,0		TEE120	200	12,0
	SEE050	240	5,0		TEE150	240	15,0
Çift Katlı Two Ply	DEE010	38	1,0	Dört Katlı Four Ply	TEE225	300	22,5
	DEE020	60	2,0		FEE020	38	2,0
	DEE030	75	3,0		FEE040	60	4,0
	DEE040	100	4,0		FEE060	75	6,0
	DEE050	125	5,0		FEE080	100	8,0
	DEE060	160	6,0		FEE100	125	10,0
	DEE080	200	8,0		FEE120	150	12,0
	DEE100	240	10,0		FEE160	200	16,0
	DEE150	300	15,0		FEE200	240	20,0
					FEE300	300	30,0

ÖNERİLER

- 1.Kaldırma işleminizden önce yükün yüzey durumuna, kullanılacak ortama ve hesapladığınız kapasiteye uygun sapan seçiniz.
- 2.Sapanlarınızı kullanımdan önce mutlaka kontrol ediniz.
- 3.Sapanlarınızı Güvenli Çalışma Yük sınırlarını aşacak kapasitelerde kullanmayınız.
- 4.Hiçbir zaman düğümleyerek sapan boylarını kısaltmayınız.
- 5.Sapanlarınızı keskin köşelerde ve pürüzlü yüzeylerde kullanmanız gerekiyorsa, mutlaka köşe koruyucu ve takviye koruma kılıfı kullanınız.
- 6.Yükler kaldırma ve taşıma esnasında sapanın tüm genişliğini kullanacak şekilde hareket ettirilmelidir.
- 7.Sapanlar zarar görmeyecek şekilde yükün altına yerleştirilmeli ve işlem bittikten sonra hem sapanlara hasar vermeden hem de yüke zarar vermeden sapanlar boş çıkarılmalıdır.
- 8.Sapanlar yükü güvenli taşıyacak ve kaldıracak şekilde yerleştirilmelidir.
- 9.Boğma kaldırma işlemlerinde mutlaka ekstra kafa korumalı sapanları tercih etmelisiniz.
- 10.Dokuma gözlü sapanların kullanımında, göz dikiş birleşme noktasının açısını 20° lik açığı aşmayacak şekilde bağlama elemanı veya kanca kullanınız.

WIDELY AND HEAVY DUTY WEBBING SLINGS

This is special product required for lifting heavy load, and add interface to protective load of surface.

Material	: Polyester
Safety Factor	: 4:1 - 5:1 - 6:1 - 7:1
Standard	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Length	: As required
Color	: EU Norm Color Code
Eye Types	: Iron Head or Standart Eyes



2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

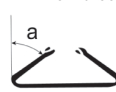


WARNING

- 1.Sling Eyes; inspect eyes before each use for damage from hook or pin. Do not use a hook or pin with a diameter greater than the design width of the eye.
- 2.Protect sling body from sharp edges when rigging. Wear pads reduce damage to the slings when they come in contact with rough or sharp loads.
- 3.Inspect all slings before each use. Never use slings that have been damaged or overloaded.
- 4.Always protect slings with pads and/or wooden blocks around edges of a load.
- 5.Webbing slings will stretch when loaded.
- 6.Do not attempt to pull jammed or snagged loads free with a webbing sling or any sling.

GENİŞ BANT AĞIR YÜK DOKUMA SAPANLARI

Malzeme	: Polyester
Güvenlik Katsayısı	: 4:1 - 5:1 - 6:1 - 7:1
Standart	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Kafa / Göz Tipi	: Demir Başlıklı veya Normal Kafalı / Gözlü

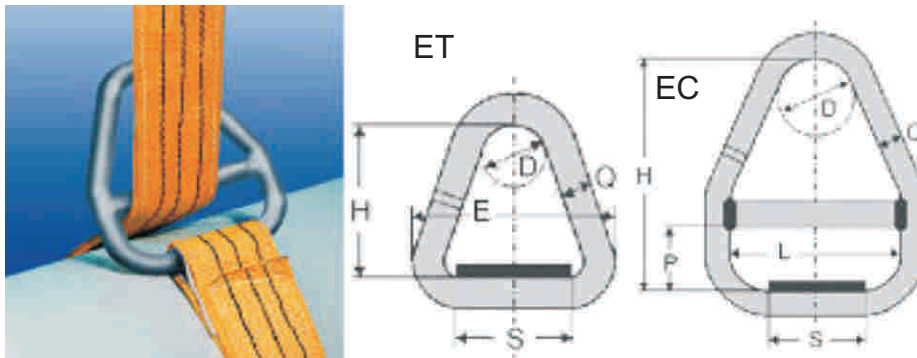
Kolon Katı Ply	Stok Kodu Stock Code	Güvenlik Katsayısı 6:1 Safety Factor	WLL (t)	WLL (t)			
							
2	DEH060	150	6,0	6,0	12,0	8,4	6,0
3	TEH090	150	9,0	9,0	18,0	12,6	9,0
2	DEH080	200	8,0	8,0	16,0	11,2	8,0
3	TEH120	200	12,0	12,0	24,0	16,8	12,0
2	DEH100	250	10,0	10,0	20,0	14,0	10,0
3	TEH150	250	15,0	15,0	30,0	21,0	15,0
2	DEH120	300	12,0	12,0	24,0	16,8	12,0
3	TEH180	300	18,0	18,0	36,0	25,2	18,0
2	DEH160	400	16,0	16,0	32,0	22,4	16,0
3	TEH240	400	24,0	24,0	48,0	33,6	24,0
2	DEH200	500	20,0	20,0	40,0	28,0	20,0
3	TEH300	500	30,0	30,0	60,0	42,0	30,0
2	DEH400	1000	40,0	40,0	80,0	56,0	40,0
3	TEH600	1000	60,0	60,0	120,0	84,0	60,0

UYARILAR

- 1.Sapan başlıkları her kullanımdan önce mutlaka gözle muayene edilmelidir. Kanca ve başlık uyumuna dikkat edilmeli, uygun olmayan başlık ve kancalar düzeltilmelidir. Güvenli bir kaldırma işlemi için başlıklara uygun kancalar tercih edilmelidir.
- 2.Sapan gövdesi keskin köşelerden ve pütürlü yüzeylerden korunmalıdır.Koruma kılıfları bu noktalarla temaslarda mutlaka kullanılmalıdır.
- 3.Sapanlar her kullanımdan önce mutlaka muayene edilmeli ve hasarlı sapanlar ile kapasitesi yetmeyen sapanlar kullanılmamalıdır.
- 4.Yükü saran sapanlar için uygunsuz ve sürtünmeli yüzeylerde mutlaka kayar takviye kılıfı kullanınız.
- 5.Yük kaldırma esnasında sapanlar %5-7 arasında esneyecek ve boylarında artış meydana gelecektir.
- 6.Sapanla yük sıkıştırılmamalı ve dağınık yükler bir araya getirilmemelidir. Çünkü sapan çözülürken yükün dağılması etrafındaki kişilere ve eşyalara zarar verebilir.

TRIANGLE & TRIANGLE TRIANGLE & CHOKER WEBBING SLINGS

Material : Polyester
Safety Factor : 4:1 - 5:1 - 6:1 - 7:1
Standard : TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Length : As required
Color : EU Norm Color Code



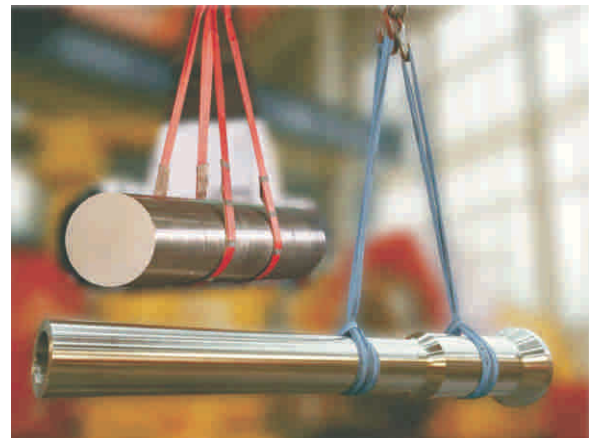
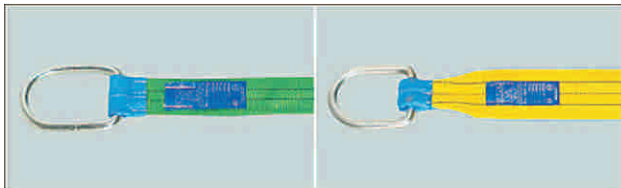
Type	Color Code	WLL	Width	Dimensions (mm)				
		(kg)	(mm)	D	E	H	S	Q
DET010	Violet	1.000	38	45	70	60	40	12
DET020	Green	2.000	60	30	100	80	60	16
DET030	Yellow	3.000	75	60	146	120	75	20
DET040	Gray	4.000	100	60	180	130	100	23
DET050	Red	5.000	125	90	210	180	125	26
DET060	Brown	6.000	160	90	250	180	160	28
DET080	Blue	8.000	200	100	330	200	200	32
DET100	Orange	10.000	240	100	380	240	240	35

Type	Color Code	WLL	Width	Dimensions (mm)					
		(kg)	(mm)	D	H	L	P	S	Q
DEC010	Violet	1.000	38	50	80	80	25	38	12
DEC020	Green	2.000	60	40	115	115	40	60	16
DEC030	Yellow	3.000	75	70	160	160	55	75	20
DEC040	Gray	4.000	100	80	200	200	55	100	23
DEC050	Red	5.000	125	90	240	240	80	125	26
DEC060	Brown	6.000	160	90	284	284	80	160	28
DEC080	Blue	8.000	200	120	370	370	90	200	32
DEC100	Orange	10.000	240	120	424	424	100	240	35

D HALKA BAŞLIKLİ VE BOĞMA DEMİR BAŞLIKLİ DOKUMA SAPANLAR

Malzeme	: Polyester
Güvenlik Katsayısı	: 4:1 - 5:1 - 6:1 - 7:1
Standart	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Kafa / Göz Tipi	: D Halka Başlıklı ve Boğma Demir Başlıklı
Renk	: EU Normu Renk Kodlaması

Stok Kodu Stock Code	Renk Kodu Color Code	WLL (t)	WLL(t)					Double Multi-set SWL (t)			
			DİKEY VERTICAL	BOĞMA CHOKE	U KALDIRMA BASKET			DİKEY VERTICAL	BOĞMA CHOKE	DİKEY VERTICAL	BOĞMA CHOKE
					<7°	a>7° a<45°	a>45° a<60°				
											
			M=1.0	M=0.8	M=2.0	M=1.4	M=1.0	M=1.4	M=1.12	M=1.0	M=0.8
DET010	Violet	1.0	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.1	1.0	0.8
DET020	Green	2.0	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0	2.8	2.2	2.0	1.6
DET030	Yellow	3.0	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0	4.2	3.4	3.0	2.4
DET040	Grey	4.0	4.0	3.2	8.0	5.6	4.0	5.6	4.5	4.0	3.2
DET050	Red	5.0	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0	7.0	5.6	5.0	4.0
DET060	Brown	6.0	6.0	4.8	12.0	8.4	6.0	8.4	6.7	6.0	4.8
DET080	Blue	8.0	8.0	6.4	16.0	11.2	8.0	11.2	9.0	8.0	6.4
DET100	Orange	10.0	10.0	8.0	20.0	14.0	10.0	14.0	11.2	10.0	8.0



ONE WAY OR DISPOSABLE WEBBING SLINGS

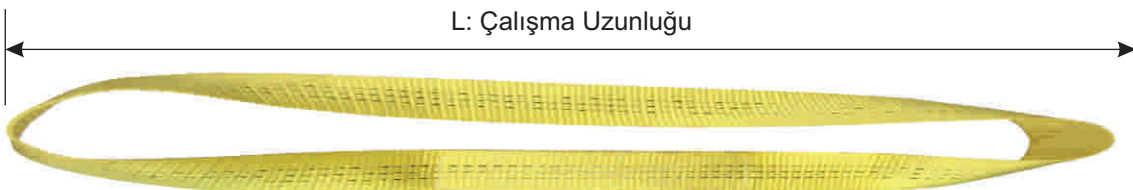
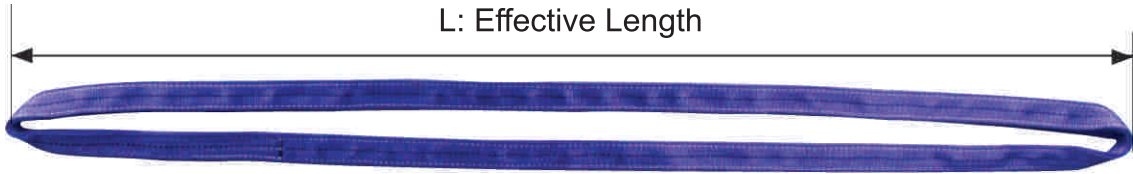
Material	: Polyester
Safety Factor	: 4:1 - 5:1 - 6:1 - 7:1
Standard	: TS EN1492-1/AC:2008, DIN EN 1492-1, DIN 60005
Capacity	: As your need
Length	: As required
Color	: Your Choose
Ply	: Single, Duplex



2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

TEK KULLANIMLIK VEYA GERİ DÖNÜŞSÜZ YÜK SAPANLARI

Malzeme	: Polyester
Güvenlik Katsayısı	: 4:1 - 5:1 - 6:1 - 7:1
Standart	: TS EN1492-1/AC:2008,DIN EN 1492-1 DIN 60005
Kapasite	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her kapasitede üretilebilir.
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Renk	: Müşteri isteği doğrultusunda ve sipariş adetleri kapsamında belirlenebilir.
Dikiş	: Tek Katlı, Çift Katlı



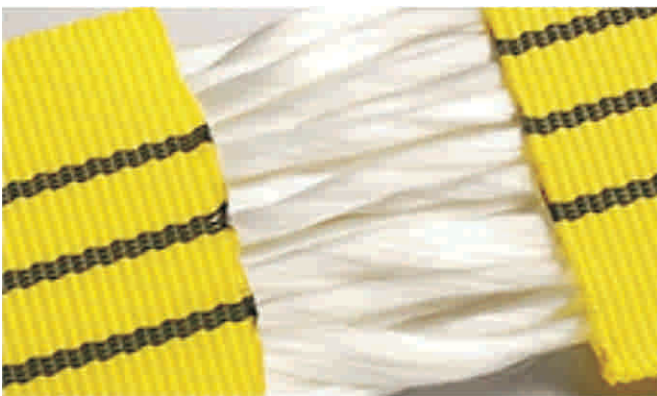
2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007



Roundslings



POLYESTER ROUNDSLINGS



HEDEF HALAT
WLL:250T

POLYESTER SONSUZ LİFLİ (ELYAFLI) SAPANLAR

POLYESTER ROUND SLINGS

Round sling is an all-purpose lifting sling, which is both high strong and non-damaging to its load. Extremely light in weight and infinitely flexible in all directions, it is easy and quick to manipulate even when awkwardly shaped or fragile loads are being lifted.

Round sling is a continuous loop made from polyester yarn encased in a sleeve of polyester or Nylon fabric. The sleeve is so constructed that it protects the internal rows of yarn filament and keeps them in a parallel formation at all times.

The yarn fibre core is free to spread out into a flat shape where the round sling is in contact with its load. This provides a broad support, which cushions the load against damage and reduces slipping. The low stretch characteristics of the polyester yarn also prevent 'load bounce' when hoisting very heavy weights.

Manufactured to TS EN 1492-2/AC:2007, DIN EN 1492-2 conforming to the CE - Machine Directive 98/37/EC.



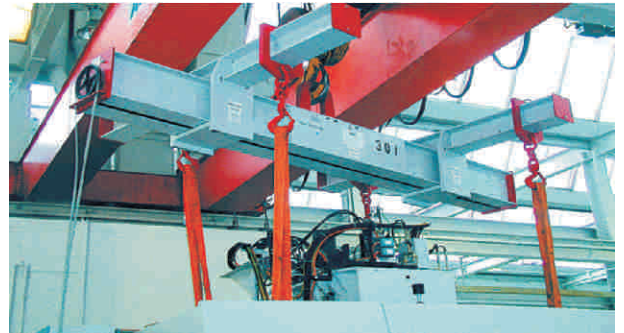
POLYESTER SONSUZ LİFLİ (ELYAFLI) SAPANLAR

Yüksek dayanımı ve kaldırılan veya taşınan yüke hasar vermeyen yapısıyla sonsuz lifli (elyaflı) sapanlar genel amaçlı tüm işlemler için uygundur. Oldukça hafif, uygulamalardaki esnek yapısı, kullanım kolaylığı ve zamandan tasarruf sağlayan sonsuz lifli (elyaflı) sapanlar düzensiz yük dağılımına sahip ve özellikle kırılkan yapıdaki yüklerin kaldırılma ve transfer işlemlerinde sıkça tercih edilmektedir.

Sonsuz lifli (elyaflı) sapanlar, sonsuz iplik demetlerinin tek veya çift katlı kılıf içerisine değişik kapasiteleri karşılayacak şekilde yerleştirilmesi ile üretilirler. Bu kılıflar, iplik demetlerinin bir düzen içerisinde, kesilmesini ve hasar görmesini engelleyecek şekilde dizayn edilmektedir.

İplik demetleri yük kaldırılmaya başlandığı anda kılıf ile birlikte yayılarak yükü kavrayacak hale gelerek yükün rahat ve güvenli bir şekilde hareket etmesini sağlamaktadırlar. Düşük esneme katsayısına sahip POLYESTER sayesinde çok ağır yükler kısıtlı ortamlarda hareket imkanına kavuşmaktadır.

Bu tip sapanlarımız müşteri isteği doğrultusunda istenilen güvenlik katsayısında TS EN1492-2/AC:2007 ve DIN EN 1492-2 standartlarında ve Makine Emniyeti Yönetmeliği 98/37/AT kapsamında CE Sertifikalı olarak üretilmektedir.



POLYESTER ROUND SLINGS

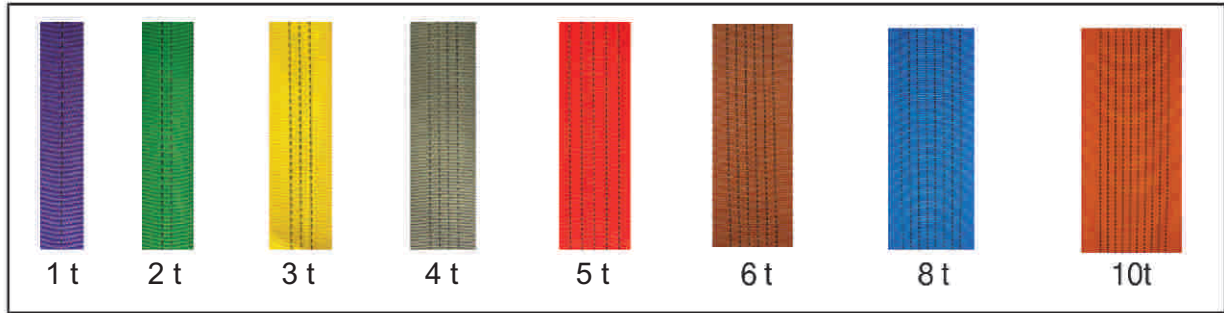
1. Color code, in according with international standard, to validate sling capacity.
2. Special thickness sleeves and special technical to add using life.
3. Each strips equal to 1ton capacity, it is easy to differentiate sling capacity.
4. Clearly print WLL and length on surface of sling.
5. Change-bearing point to add using life.
6. If the core material no break, no loss of strength from abrasion, there is a simple ness way, it is easy to differentiate to decide if the sling is taken away from service or not.
7. 100% polyester has less than 3% extension at rated capacity, and will return originally length, and 9-12% extension at break.
8. Clearly tag with serial number and a copy of certificate together with one sling.
9. Working temperature range: -40 °C / 100 °C.



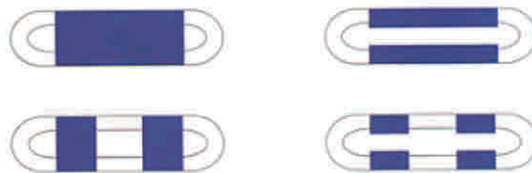
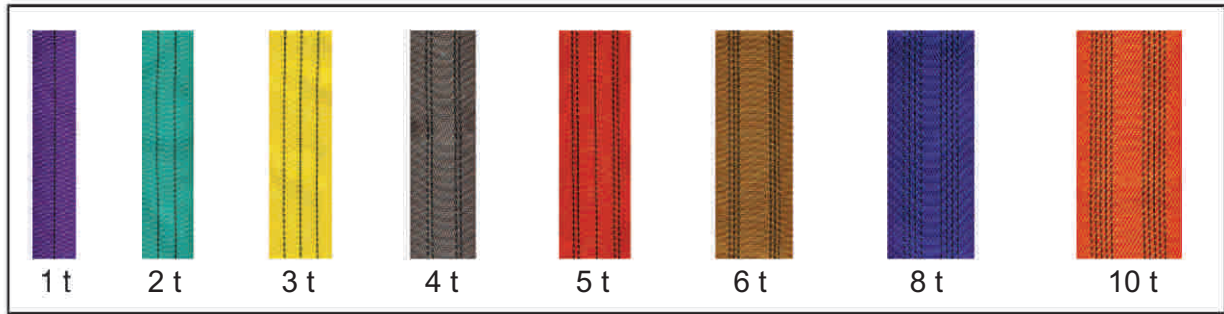
POLYESTER SONSUZ LİFLİ (ELYAFLI) SAPANLAR

- 1.Sapanlar Avrupa Standartlarında kapasitelerini belirten renk kodlarına göre üretilmektedir.
- 2.Sapanların kullanım ömrünü ve teknik özelliklerini üretim aşamasında kullanılan kılıfların kalınlıkları belirlemektedir.
- 3.Kılıfların üzerinde dokunmuş her bir siyah çizgi 1 ton kapasiteyi belirtirken, bu çizgiler sapanların kapasitelerini ayrıştırmada en önemli unsurdur.
4. Sapanların üzerine Güvenli Çalışma Yükünü ve uzunluğunu belirten yazılar yazılabilir.
- 5.Sapanlar her kullanımda farklı noktalardan bağlanırsa, kullanım ömrü uzayacaktır.
- 6.Eğer sapan kılıflarında yırtık ve kesik varsa sapanların içindeki lif demetleri herhangi bir zarar görmemişse sadece sapan kılıfının tamiri mümkün olmaktadır.
- 7.%100 yüksek mukavemetli polyesterden üretilen sapanlar güvenli çalışma yük sınırında %5 esnerken, esnemesi %10-14 e ulaştığında kopabilirler.
- 8.Her sapan izlenebilirlik koduna sahip bir etiket ve sertifikayla birlikte üretilmektedir.
- 9.Polyester sonsuz lifli sapanlar -40 °C ile +100 °C arasında kullanıma uygundur.

SIZE:A



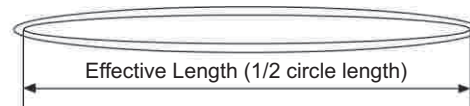
SIZE:B



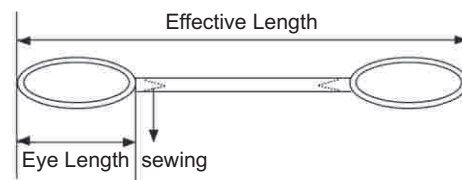
Değişik Tiplerde Koruma Kılıfları

POLYESTER ROUND SLING ORDERING

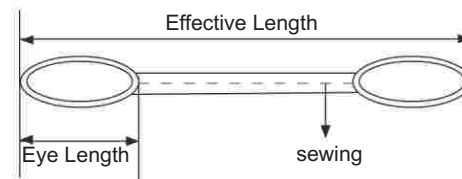
1. ROUND SLING



2. EYE-EYE ROUND SLING



3. TWIN ROUND SLING



Ordering code: **PE 6 RS 010 - 0350**

Legend:

- PE - Polyester
- 6 - Ratio: 6-6:1, 7-7:1, 8-8:1
- RS - Round Sling
- RD - Eye-eye Round Sling
- RT - Twin Round Sling
- 010 - 1000kg
- 0350 - 3500 mm

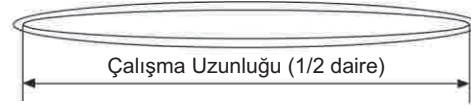
WARNING

- 1.Failure to comply with this warning may result in serious load damage and death or injury.
- 2.Use only if trained.
- 3.Can fail if damaged, misused or overloaded.
- 4.Inspect sling for damage before each use.
- 5.Always protect sling webbing from sharp edges of load.
- 6.Do not attempt to use sling above rated lifting capacity.
- 7.Do not use sling if rated capacity tag is removed or unreadable.
- 8.Avoid acid, alkali and sunlight.
- 9.Do not tie knots in sling webbing as strength is greatly reduced.
- 10.Do not use sling if there are any signs of cut webbing, heat or chemical damage, excessive wear, or other defects.
- 11.Consult sling load chart for basket hitch capacity reduction due to sling angle.
- 12.Do not try to repair sling by yourself.

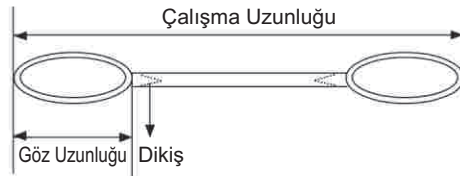


POLYESTER SONSUZ LİFLİ (ELYAFLI) SAPAN SİPARİŞİ

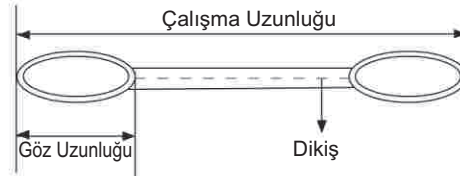
1. POLYESTER SONSUZ LİFLİ (ELYAFLI) SAPANLAR



2. İKİ KAFALI / GÖZLÜ POLYESTER SONSUZ LİFLİ (ELYAFLI) SAPANLAR



3. DUBLEKS POLYESTER SONSUZ LİFLİ (ELYAFLI) SAPANLAR



6-6:1
7-7:1
8-8:1

010-1000kg

0350 - 3500 mm

PE 6 RS 010 - 0350

Polyester (PE)

RS - Polyester Sonsuz Lifli Sapan
RD - İki Kafalı/Gözlü Polyester Sonsuz Lifli Sapan
RT - Dupleks Polyester Sonsuz Lifli Sapan

UYARILAR

1. Bu uyarıların dikkate alınmaması yükün hasar görmesine, yaralanmalara ve ölümcül sonuçların doğmasına sebep olabilir.
2. Sapan kullanımı konusunda eğitilmiş kişilerin kullanması tavsiye olunur.
3. Yanlış kullanım ve aşırı yükleme hasarlara yol açabilir.
4. Her kullanımdan önce sapanlar hasar kontrolünden geçirilmelidir.
5. Kaldırma esnasında sapanlar yükün keskin köşelerinden korunmalıdır. Gerekirse köşe koruyucu takviyeler kullanılmalıdır.
6. Sapanlarımız etiketlerinde belirtilen Güvenli Çalışma Yükünden fazla kapasitede kullanılmamalıdır.
7. Eğer sapan hakkında hiçbir bilgiye sahip değilseniz, etiketi okunmayan veya yırtılmış sapanları kullanmayınız.
8. Sapanlarınızı asitli, alkali ve güneş ışığına maruz ortamlardan uzak tutunuz.
9. Sapanlarınızı kullanırken kesinlikle düğümlleme ile ekleme yapmayınız.
10. Sapanlarınızın üzerinde kesik, yırtılma, ısı ile bozunma ve kimyasal maddeler tarafından sertleşme ve delinme varsa kullanmayınız.
11. Sapanları U şeklinde kullanırken mutlaka kol açlarına dikkat ediniz ve kapasite hesabı yapınız. Unutmayınız ki kol açları sapan kapasitesini açılı büyüklüğüne bağlı olarak azaltacaktır.
12. Servis veya yetkili üretici bilgisi olmadan sapanlarınızı kendiniz tamir etmeyiniz.

POLYESTER ROUND SLINGS

Material	: Polyester
Safety Factor	: 5:1 - 6:1 - 7:1 - 8:1
Standard	: TS EN1492-2/AC:2007, DIN EN 1492-2
Length	: As required
Color	: EU Norm Color Code



EC Council Directive 98/37/EC Machinery

Round Slings Capacity, Color and Using Chart

Stock NO	Color Code	WLL (t)	WLL(t)							Double Multi-set SWL (t)			
													
			M=1.0	M=0.8	M=2.0	M=1.4	M=1.0	M=0.7	M=0.5	M=1.4	M=1.12	M=1.0	M=0.8
RS010	Violet	1.0	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	0.7	0.5	1.4	1.1	1.0	0.8
RS020	Green	2.0	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0	1.4	1.0	2.8	2.2	2.0	1.6
RS030	Yellow	3.0	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0	2.1	1.5	4.2	3.4	3.0	2.4
RS040	Grey	4.0	4.0	3.2	8.0	5.6	4.0	2.8	2.0	5.6	4.5	4.0	3.2
RS050	Red	5.0	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0	3.5	2.5	7.0	5.6	5.0	4.0
RS060	Brown	6.0	6.0	4.8	12.0	8.4	6.0	4.2	3.0	8.4	6.7	6.0	4.8
RS080	Blue	8.0	8.0	6.4	16.0	11.2	8.0	5.6	4.0	11.2	9.0	8.0	6.4
RS100	Orange	10.0	10.0	8.0	20.0	14.0	10.0	7.0	5.0	14.0	11.2	10.0	8.0
RS150	Orange	15.0	15.0	12.0	30.0	21.0	15.0	10.5	7.5	21.0	16.8	15.0	12.0
RS200	Orange	20.0	20.0	16.0	40.0	28.0	20.0	14.0	10.0	28.0	22.4	20.0	16.0
RS300	Orange	30.0	30.0	24.0	60.0	42.0	30.0	21.0	15.0	42.0	33.6	30.0	24.0
RS500	Orange	50.0	50.0	40.0	100.0	70.0	50.0	35.0	25.0	70.0	56.0	50.0	40.0
RS800	Orange	80.0	80.0	64.0	160.0	112.0	80.0	56.0	40.0	112.0	89.6	80.0	64.0
RST10	Orange	100.0	100.0	80.0	200.0	140.0	100.0	70.0	50.0	140.0	112.0	100.0	80.0

POLYESTER SONSUZ LİFLİ (ELYAFLI) SAPANLAR

Malzeme	: Polyester
Güvenlik Katsayısı	: 5:1 - 6:1 - 7:1
Standart	: TS EN1492-2/AC:2007, DIN EN 1492-2
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Renk	: EU Normu Renk Kodlaması

Makina Emniyeti Yönetmeliği 98/37/AT



PROTECTIVE SLEEVES

Material	: Polyester, Polyurethane
Length	: As required
Width	: As required
Color	: EU Norm Color Code, Natural



KORUMA KILIFLARI

Malzeme	: Polyester, Poliüretan
Uzunluk	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Genişlik	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
Renk	: EU Normu Renk Kodlaması, Naturel



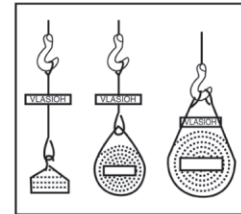
HOW SLINGS ARE RIGGED AND CALCULATE TO CAPACITY

Vertical

Single leg to load in straight lift.

The full rated lifting capacity can be used, but not exceeded.

Load should not be allowed to rotate since this can damage the sling.



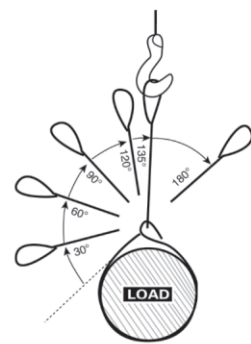
Vertical

Choke

Using the sling as a choker reduces its rated capacity. Rating in the following sling charts have lower capacity for choker hitches than vertical loadings to reflect this.

When using a choker sling at an angle of less than 120 ° degrees (see drawing) the choker rated capacity must be reduced.

Angle of Choke	Rated Capacity Factor
120 - 180°	= 100%
90-119°	= 87%
60-89°	= 74%
30-59°	= 62%
0-29°	= 49%



Choke

Basket

A basket hitch equally distributes the load between the two legs of a sling. Consideration must be given to the angles created in basket hitches since they reduce the rated capacity.

(See “How Angles Effect Sling Stress” below)

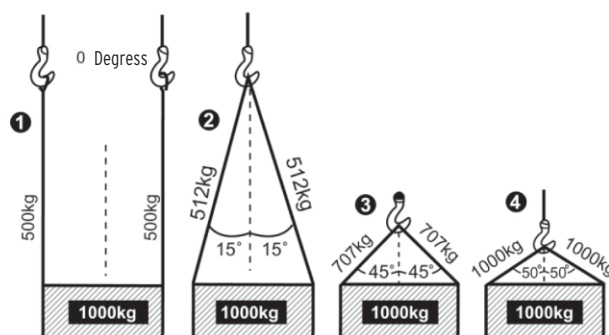
As the angle between the legs of the sling increase, the load each leg has to lift increases. This applies to a single sling used in a basket hitch as well as a multi-leg sling or bridle. See illustration below.

- 1.First, divide the total load to be lifted by the number of legs to be used. This provides the load per leg if the lift were being made with all the legs lifting vertically.
- 2.Determine the angle between the legs of the sling and the vertical.
- 3.Then MULTIPLY the load per leg by the Load Factor for the leg angle being used (from the table at right) to compute the ACTUAL LOAD on each leg for this lift and angle.

NOTE: THE ACTUAL LOAD MUST NOT EXCEED THE RATED SLING CAPACITY.

4.Example: In drawing three (sling angle of 45 ° degrees): $1000 \div 2 = 500\text{kg}$ (Per Leg if a vertical lift) $500 \times 1.414 = 707\text{kg} = \text{ACTUAL LOAD}$ on each leg at the 45 ° degree horizontal angle being used.

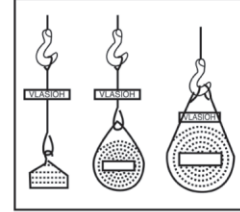
LEG ANGLE (Degrees)	LOAD FACTOR
0	1.000
5	1.003
10	1.015
15	1.035
20	1.064
25	1.103
30	1.154
35	1.220
40	1.305
45	1.414
50	1.555
55	1.743
60	2.000



SAPAN BAĞLAMA ŞEKİLLERİ VE KAPASİTE HESAPLAMA

Dikey Bağlama

Her hangi bir yük tek bir sapan kullanılarak dikey doğrultuda kaldırılabilir. Bu kaldırma şeklinde sapanın güvenli çalışma kapasitesini aşmayan yükler kaldırılabilir. Ancak kaldırma esnasında yükün dönmesi sapanın burulmasına sebep olursa, sapanda hasar oluşabilir. Bunun için bu tarz kullanımda bu hususa dikkat edilmelidir.

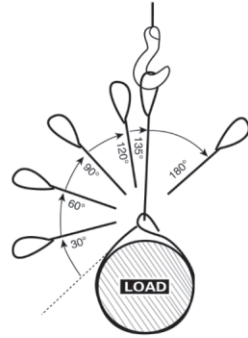


DIKEY KALDIRMA

Boğma Bağlama

Boğma şeklinde kaldırma işleminde kullanılacak sapanların mutlaka kullanım açılarına göre taşıma kapasitesi hesaplanıp, bu kapasiteye uygun sapan kullanılmalıdır. Bu şekilde kullanılacak kaldırma ve transfer işlemlerinizi yandaki tabloya göre sapan kapasitelerini hesaplamanızı tavsiye ederiz. Boğma bağlama noktasında oluşan açının 120° nin altında olması hesaplamalarınızı daha dikkatli yapmanızı gerektirmektedir.

BOĞMA AÇILARI	KAPASİTE KULLANIM FAKTÖRÜ
120 - 180°	= 100%
90-119°	= 87%
60-89°	= 74%
30-59°	= 62%
0-29°	= 49%



BOĞMA

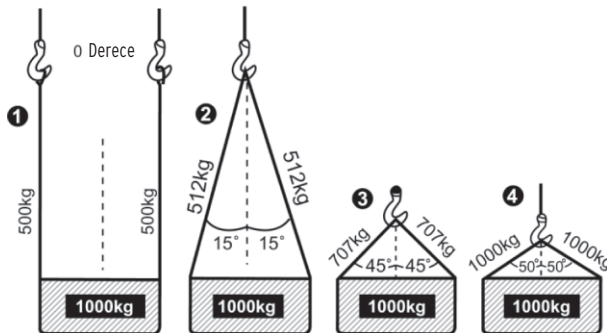
U Kaldırma ve Kucaklama Bağlama

U kaldırma işleminde yük sapanın iki koluna eşit şekilde dağılmaktadır. Ancak kolların kaldırma açıları sapan kapasitesini oluşan açının büyüklüğü ile doğru orantılı olarak azaltmaktadır. Bunu yandaki şekil ve tabloda görebilirsiniz.

Örneğin sapan gözleri ile kolları arasındaki açı arttıkça kaldırılacak yükün ağırlığı azalmaktadır. Bunu aşağıdaki örnekte görebilirsiniz.

Aynı uygulama tek bir sapanın kucaklama şeklinde yükü sarması veya 2 yada 3 sapanla kaldırma işleminde de aynı sonucu vermektedir. Tüm bu uygulamaları aşağıdaki şekillerde görebilirsiniz.

- 1.Bu uygulamalarda kullanılan sapanların hepsi dikey olarak yükü kaldırıyorsa, yükün ağırlığı sapan adedine bölünerek her bir sapanı düşen yük hesaplanabilir.
- 2.Sapan seçimi, sapan kollarının dikey ekseninde oluşturduğu açı tayin edilerek kapasite hesabı yapıldıktan sonra yapılmalıdır.
- 3.Bu açılar hesaplandıktan sonra yandaki açı yük katsayısı tablosu kullanılarak gerekli sapanlar belirlenebilir.
- 4.Örneğin, 1 tonluk bir yükü 45° lik iki açıyla kaldıracak her bir sapan minimum 707 kg kapasiteli olmalıdır.



KOL AÇILARI (DERECE)	YÜK ÇARPMI
0	1.000
5	1.003
10	1.015
15	1.035
20	1.064
25	1.103
30	1.154
35	1.220
40	1.305
45	1.414
50	1.555
55	1.743
60	2.000

**POLYESTER RATCHET
TIE DOWN SETS AND
LASHING PRODUCTS**

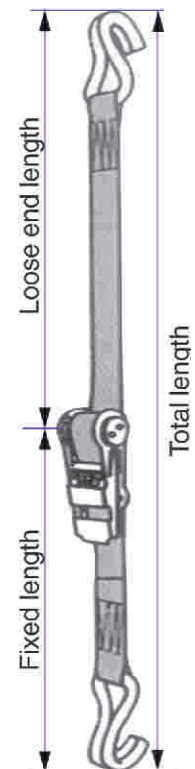
**POLYESTER GERDİRME
SETLERİ VE YÜK SABİTLEME
ÜRÜNLERİ**

POLYESTER RATCHET TIE DOWN SETS AND LASHING PRODUCTS

Ratchet Lashings or Ratchet Tie Down Sets are used for fixation cargo while transporting, shifting or moving, storage. After locking, no relax during transportation, safety, saving, light, easy to use, and no damage for cargo.

Material	: Polyester
LC=Lashing Capacity	: Maximum direct tensile force that a lashing device can withstand when in use.
Safety Factor	: 2:1 complete system and metal parts, 3:1 non-sewn polyester webbing
Standard	: TS EN12195-2:2001, DIN EN 12195-2
Working Length	: As specified
Marking	: Traceability code similar to lifting products. A protected label ensures traceability at all circumstances.
Color	: Your Choose
Temperature range	: -40 °C / +100 °C
Elongation	: Maximum 7 % when polyester webbing subjected to the LC.

Stock NO	Lashing Capacity (kg)	Webbing Width	M.B.S (kg)	Fixed Length (m)			
RTD25-040	400	25mm	800	0.3	400	800	800
RTD25-050	500	25mm	1000	0.3	500	1000	1000
RTD25-075	750	25mm	1500	0.3	750	1500	1500
RTD35-075	750	35mm	1500	0.5	750	1500	1500
RTD35-100	1000	35mm	2000	0.5	1000	2000	2000
RTD35-150	1500	35mm	3000	0.5	1500	3000	3000
RTD50-150	1500	50mm	3000	0.5	1500	3000	3000
RTD50-200	2000	50mm	4000	0.5	2000	4000	4000
RTD50-250	2500	50mm	5000	0.5	2500	5000	5000
RTD75-350	3500	75mm	7000	0.7	3500	7000	7000
RTD100-500	5000	100mm	10000	0.7	5000	10000	10000



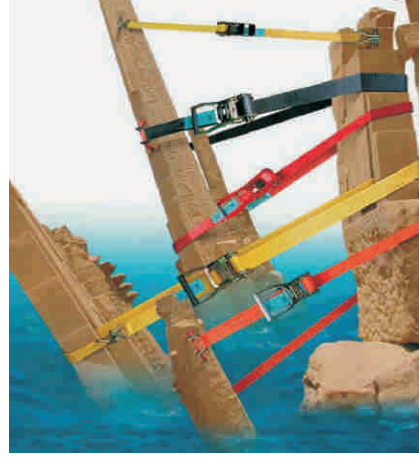
WARNING

1. Only use undamaged ratchet lashing, the label indicating the capacity must be clearly legible.
2. Ratchet lashings should not be used as a load lifting gear.
3. Do not place loads on the ratchet lashing, which could cause damage.
4. Ratchet lashings must not be overload.
5. Avoid twisted positioning of the ratchet lashing.
6. Do not tie knots in the webbing.
7. Protect the webbing against abrasion and/or cutting by using edge protectors and sleeves for sharp edges.

POLYESTER GERDİRME SETLERİ VE YÜK SABİTLEME ÜRÜNLERİ

Gerdirme setleri (spanzetler) ve yük sabitleme ürünleri, taşıma ve depolama anında yüklerin dağılmasını ve dengesinin bozulmasını engellemek amaçlı kullanılan yük sabitleme aparatlarıdır. Bu aparatlar kullanılarak sabitlenen yükler taşıma ve depolama esnasında zarar görmez, etraflarına hasar vermez, yaralanmalara ve sakatlanmalara neden olmazlar. Kullanımı kolay ve ekonomik olan bu aparatlar yük güvenliğini sağlamak için oldukça uygun ürünlerdir.

Malzeme	: Polyester
LC=Lashing Capacity	
Bağlama Yüğü	: Kullanılabilecek max. bağlama kuvveti.
Güvenlik Katsayısı	: 2:1 Komple Sistem için, 3:1 Dikilmemiş Kolonlar için.
Standart	: TS EN12195-2:2001, DIN EN 12195-2
Çalışma Uzunluğu	: Müşteri ihtiyacı doğrultusunda her ölçüde üretilebilir.
İşaretleme	: İzlenebilirlik koduna sahip, kullanım kapasitelerini gösteren MAVİ etiketli
Renk	: Müşteri isteğı doğrultusunda ve sipariş adetleri kapsamında belirlenebilir.
Çalışma Sıcaklığı	: -40 °C / +100 °C
Uzama	: LC kapasitesinde kullanımlarda Max. % 7



UYARILAR

- 1.Hasarlı olmayan gerdirme setlerini etiketlerinde belirtilen kapasitelerde kullanınız.
- 2.Gerdirme setleri yalnızca yük sabitleme amaçlı kullanılmalıdır. Kaldırma işlemlerinde kullanmayınız.
- 3.Yükleri gerdirme setlerinin üzerine bırakmayınız, gerdirme setleri hasar görebilir.
- 4.Etikette belirtilen kapasiteleri aşmayınız.
- 5.Kullanım esnasında ve gerdirme işlemi sırasında bükülmesine izin vermeyiniz ve bükülmüş halde kullanmayınız.
- 6.Düğüm ile ekleme yaparak uzatma işlemi yapmayınız.
- 7.Sürtünecek ortamlarda ve keskin köşelerde mutlaka sürtünmeye karşı koruyucu kılıf ve köşe aparatı kullanınız.
- 8.Gerdirme setleri maksimum %7 esnemeye kadar kullanılabilir.

POLYESTER RATCHET TIE DOWN SETS AND LASHING PRODUCTS

RTD Double "J" Hook



Stock.No	M.B.S/kg	Webbing Width/mm	Webbing B.L.(kg)	Lashing Capacity(kg)
RTD25-040	800	25	1000	400
RTD25-050	1000	25	1200	500
RTD35-075	1500	35	1850	750
RTD35-100	2000	35	2500	1000
RTD35-150	3000	35	3750	1500
RTD50-200	4000	50	5000	2000
RTD50-250	5000	50	6250	2500
RTD75-350	7000	75	8750	3500
RTD100-500	10000	100	12500	5000

RTC Claw Hook



Stock.No	M.B.S/kg	Webbing Width/mm	Webbing B.L.(kg)	Lashing Capacity(kg)
RTC35-075	1500	35	1850	750
RTC35-100	2000	35	2500	1000
RTC35-150	3000	35	3750	1500
RTC50-200	4000	50	5000	2000
RTC50-250	5000	50	6250	2500
RTC75-350	7000	75	8750	3500
RTC100-500	10000	100	12500	5000

RTF Flat Hook



Stock.No	M.B.S/kg	Webbing Width/mm	Webbing B.L.(kg)	Lashing Capacity(kg)
RTF50-200	4000	50	5000	2000
RTF50-250	5000	50	6250	2500
RTF75-350	7000	75	8750	3500
RTF100-500	10000	100	12500	5000

RTS "S" Hook



Stock.No	M.B.S/kg	Webbing Width/mm	Webbing B.L.(kg)	Lashing Capacity(kg)
RTS25-040	800	25	1000	400
RTS25-050	1000	25	1200	500
RTS35-075	1500	35	1850	750
RTS35-100	2000	35	2500	1000

POLYESTER GerdİRME SETLERİ VE YÜK SABİTLEME ÜRÜNLERİ

RTB Belt



Stock.No	M.B.S/kg	Webbing Width/mm	Webbing B.L.(kg)	Lashing Capacity(kg)
RTB25-050	1000	25mm	1200	500
RTB25-075	1500	25mm	1875	750
RTB35-100	2000	35mm	2500	1000
RTB35-150	3000	35mm	3750	1500
RTB50-200	4000	50mm	5000	2000
RTB50-250	5000	50mm	6250	2500
RTB75-350	7000	75mm	8750	3500
RTB100-500	10000	100mm	12500	5000

RTR Ring



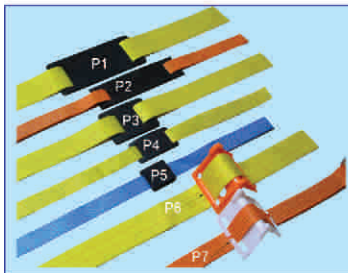
Stock.No	M.B.S/kg	Webbing Width/mm	Webbing B.L.(kg)	Lashing Capacity(kg)
RTR25-050	1000	25mm	1200	500
RTR35-100	2000	35mm	2500	1000
RTR50-250	5000	50mm	6250	2500
RTR75-350	7000	75mm	8750	3500
RTR100-500	10000	100mm	12500	5000

RTZ Buckle



Stock.No	M.B.S/kg	Webbing Width/mm	Lashing Capacity(kg)
RTZ25-025	250	25	250
RTZ25-045	450	25	450
RTZ25-050	500	25	500
RTZ35-080	900	35	900
RTZ50-090	900	50	900

PROTECTION FOR LASHIN STRAP



**TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY**
tarafından akredite edilmiş
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Kalibrasyon Grup Başkanlığı-Ankara Kalibrasyon Müdürlüğü
109. Yıl Bul. Cevat Dündar Cd. No: 1. Ödön Yenimahalle/Ankara

Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

AB-0002-K
INM02038
TS 16

Cihazın Sahibi/Adresi Customer/Address	Firma editör bürosu yazması HEDEF HALAT SAPAN VE MAKİNE SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. BALIKESİR
İstek Numarası Order No	1983/1
Makine/Cihaz Equipment/Device	Cekme Test Makinesi
İmalatçı Manufacturer	BEIJING TIANMA
Tip Type	TS1200
Seri Numarası Serial Number	TM20140820
Kalibrasyon Tarihi Date of Calibration	18.08.2016
Sertifikanın Sayfa Sayısı Number of pages of the Certificate	3

Bu Kalibrasyon Sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realite eden ulusal ölçüm standartlarına istinadla hazırlanmıştır.
This calibration certificate documents the traceability to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon sertifikasyonu tamamlayıcı olarak Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ile Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Akreditasyon Birliği (ILAC) arasında yapılmış tanıma anlaşmaları ile hazırlanmıştır.
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) is a signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Bu sertifikasyon tamamlayıcı olarak ölçüm sonuçları, gerçekleştirilen ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon süreciyle ilgili eden sayfa ile verilmektedir.
Measurement results, expanded measurement uncertainties and calibration methods which are the complementary parts of this certificate, are given in the following pages.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Kalibrasyon Yapılan
Calibrated

Laboratuvar Müdürü
Head of the Calibration Laboratory

08.09.2016

Ungü EŞME

Bu sertifika, laboratuvarımız ya da test atölyesinde kullanılmak üzere tasarımları yapılmış ve onaylanmıştır. İzinsiz ve imzasız olarak sertifikalar çoğaltılamaz.
This certificate shall not be reproduced partially or fully without the permission of the laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

ANKARA KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ
Tic. Sic. No: 270904 / C. Sic. No: 1
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Tic. Sic. No: 270904 / C. Sic. No: 1

BURSA KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ
Tic. Sic. No: 270904 / C. Sic. No: 1
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Tic. Sic. No: 270904 / C. Sic. No: 1

ERZURUM KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ
Tic. Sic. No: 270904 / C. Sic. No: 1
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Tic. Sic. No: 270904 / C. Sic. No: 1

HEDEF HALAT

CE

GCC

ATTESTATION OF CONFORMITY
UYGUNLUK BEYANI

Üretici / Manufacturer	HEDEF HALAT
Kuruluş / Company	HEDEF HALAT SAPAN VE MAKİNE SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Adresi / Address	Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. 16 Altıyüzlü / BALIKESİR
Telefon / Telephone	0266 245 13 85
Faks / Fax	0266 245 13 84
E-Posta / E-Mail	hedefhalat@hedefhalat.com
Web Adresi / Website	www.hedefhalat.com

Aşağıda tanımlanmış olan ürünler için 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliğinde uygulanabilen gerekliliklerin yerine getirildiği ve sorumluluğun kuruluş tarafından alındığını beyan ederiz.
The undersigned company certifies under its sole responsibility that the item of equipment specified below satisfies the equipment's of the 2006/42/EC Machinery Directive which is apply to it.

Aşağıda tanımlanan ürünler iç Üretim Kontrollerine bağlı olarak Mahmut YUMUK tarafından kontrol edilmiştir.
The item of equipment identified below has been subject to internal manufacturing checks with monitoring of the final assessment by Mahmut YUMUK.

Ürün / Product	DUZ KALIN DOKUMA SAPAN / FLAT WEBBING SLING
Markası / Trade Marks	HEDEF HALAT
Model-Tip / Models	1 Ton, 1.5 Ton, 2 Ton, 3 Ton, 4 Ton, 5 Ton, 6 Ton, 8 Ton, 10 Ton, 20 Ton
Yönetmelik(ler) / Directive(s)	2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği
Standard(lar) / Standard(s)	TS EN 1492-1+A1:2011 & DIN EN 1492-1+A1

Ürün / Product	SONSUZ ELYAFLI(NİHAYESİZ) SAPAN / ROUND SLING
Markası / Trade Marks	HEDEF HALAT
Model-Tip / Models	3 Ton, 5 Ton, 10 Ton, 20 Ton, 25 Ton
Yönetmelik(ler) / Directive(s)	2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği
Standard(lar) / Standard(s)	TS EN 1492-2+A1:2011 & DIN EN 1492-2+A1

Onay Dayanağı / Base of Attention	Teknik Dokümantasyon ve 09-16 / 81610 numaralı test raporu
Yer ve Tarih / Place and date of issue	Balıkesir / 26.09.2016
Yetkili Kişinin Adı ve Görevi / Name and position of authorized person	Mahmut YUMUK / Üretim Müdürü

Kuruluş Yetkilisinin İmzası / Signature of authorized person

(Signature)

HEDEF HALAT

POLYESTER SAPAN UYGUNLUK BEYAN SERTİFİKASI
POLYESTER SLING CERTIFICATE OF CONFORMITY

%100 POLYESTER

CE
98/37/EC

TÜRKAK
2006 / 42 / AT
ISO 9001 : 2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

Kalıp Yönetim Sistemi
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0021-KY

Taşıma Yük Limiti Working Load Limit WLL	5000 Kg	Üretim Tarihi Date of Manuf.	02/2017	İzlenebilirlik Kodu Traceability Code Nr.	www.hedefhalat.com				
Uzunluk Length	5 M	Güvenli Çalışma Yük Limitleri Safety Working Limit							
Güvenlik Katsayısı Safety Factor	7:1								
Tipi Art. Nr.	FED6MU50005000	X1	5000 kg	X 0.8	4000 kg	X 2	10000 kg	0 < a < 45 6000 kg	45 < a < 60 5000 kg
Bant Geniştirliği Width	150 MM	Özellikleri verilen ürün TS EN 1492-1-2&60005/AC:2008 & DIN EN 1492-1&60005 standardında üretilmiş olup, TSE tarafından kalibrasyonu yapılmış TM20140820 seri no'lu TSE-AB-0002-K/15M01113 sertifika no'lu test cihazı ile test edilmiştir. Üretici firma olarak belirtilen bilgileri kabul ediyoruz. The product mentioned above is manufactured according to the standards of TS EN 1492-1-2&60005/AC:2008 & DIN EN 1492-1&60005 and has been tested by testing machine with the certificate number of TSE-AB-0002-K/15M01113. All the information listed are accepted by the manufacturer.							
Renk Color	KIRMIZI RED								

www.hedefhalat.com

SPECIAL PRODUCTS



ÖZEL ÜRÜNLER





-  Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. No: 16
Altıeylül / BALIKESİR / TÜRKİYE
-  +90 266 245 13 85 +90 241 02 41 pbx
-  +90 266 245 13 84
-  +90 507 691 20 21
-  www.hedefhalat.com
-  hedefhalat@hedefhalat.com • export@hedefhalat.com

Almanya Şube / Germany Branch
HEDEF HALAT SLING GMBH
ALTENDORFER STRASSE 49235355
ESSEN / DEUTSCHLAND
Phone: 004917647642703



HEDEF'le GÜVENLİ...