



POLYESTER & DYNEEMA SAPANLAR

Polyester Gözlü Sapanlar
Polyester Sonsuz Halatlar
Polyester Mapalı ve Kancalı Sapanlar
Polyester Sonsuz Bant
Dyneema® Sapan ve Aksesuarları
Polyester Kılıflı Dairesel Çelik Halatlar
Koruma Kılıfları ve Köşe Koruyucular
Sabit Koruma Kılıflı Sapanlar

POLYESTER SAPANLAR HAKKINDA TEMEL BİLGİLER

Polyester Sapan EN 1492-1

EN 1492-1

7:1 GÜVENLİK KATSAYISI
SAFETY COEFFICIENT
Kapasite
(WLL)

WLL



0.8 WLL



2 WLL



1.4 WLL



1 WLL



	Kapasite (WLL)	WLL	0.8 WLL	2 WLL	1.4 WLL	1 WLL
Mor Violet	1 T	1000	800	2000	1400	1000
Yeşil Green	2 T	2000	1600	4000	2800	2000
Sarı Yellow	3 T	3000	2400	6000	4200	3000
Gri Grey	4 T	4000	3200	8000	5600	4000
Kırmızı Red	5 T	5000	4000	10000	7000	5000
Kahverengi Brown	6 T	6000	4800	12000	8400	6000
Mavi Blue	8 T	8000	6400	16000	11200	8000
Turuncu Orange	10 T	10000	8000	20000	14000	10000

Polyester Sonsuz Halat EN 1492-2

EN 1492-2

7:1 GÜVENLİK KATSAYISI
SAFETY COEFFICIENT
Kapasite
(WLL)

WLL



0.8 WLL



2 WLL



1.4 WLL



1 WLL



	Kapasite (WLL)	WLL	0.8 WLL	2 WLL	1.4 WLL	1 WLL
Mor Violet	1 T	1000	800	2000	1400	1000
Yeşil Green	2 T	2000	1600	4000	2800	2000
Sarı Yellow	3 T	3000	2400	6000	4200	3000
Gri Grey	4 T	4000	3200	8000	5600	4000
Kırmızı Red	5 T	5000	4000	10000	7000	5000
Kahverengi Brown	6 T	6000	4800	12000	8400	6000
Mavi Blue	8 T	8000	6400	16000	11200	8000
Turuncu Orange	10 T	10000	8000	20000	14000	10000

Çok Bacaklı Polyester Sapan

Renk kodu	Kapasite kg	1 bacaklı		2 bacaklı		3 bacaklı		4 bacaklı	
				0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
Kaldırma Kapasitesi (kg)									
	1000	1000	1400	1000	2100	1500	2100	1500	
	2000	2000	2800	2000	4200	3000	4200	3000	
	3000	3000	4200	3000	6300	4500	6300	4500	
	4000	4000	5600	4000	8400	6000	8400	6000	
	5000	5000	7000	5000	10500	7500	10500	7500	
	6000	6000	8400	6000	12600	9000	12600	9000	
	8000	8000	11200	8000	16800	12000	16800	12000	

İki Bacaklı Polyester Sapan

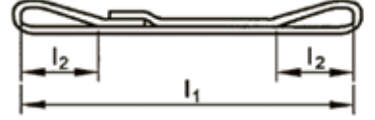
Renk kodu	Kapasite kg	Çift bacaklı düz kaldırma		Çift bacaklı boğma kaldırma	
	1000	1400	1000	1120	800
	2000	2800	2000	2240	1600
	3000	4200	3000	3360	2400
	4000	5600	4000	4480	3200
	5000	7000	5000	5600	4000
	6000	8400	6000	6720	4800
	8000	11200	8000	8960	6400
	10000	14000	10000	11200	8000

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

POLYESTER GÖZLÜ SAPAN

Polyester Sapan, Çift Kat, Emniyet Katsayısı 7:1 (EN1492-1)

Art No.	Renk kodu	Düz Kaldırma	U Kaldırma	Boğma	Açılı Kaldırmalar		Genişlik (mm)	L1 min. (mm)	L2 (mm)
					(0 - 45°)	(45° - 60°)			
Kaldırma Kapasitesi (kg)									
L2561 96 52	●	1000	2000	800	1400	1000	30	900	300
L2561 96 52	●	1000	2000	800	1400	1000	50	800	300
L2561 97 52	●	2000	4000	1600	2800	2000	60	900	300
L2561 97 82	●	3000	6000	2400	4200	3000	90	1000	350
L2561 98 52	●	4000	8000	3200	5600	4000	120	1400	500
L2562 00 02	●	5000	10000	4000	7000	5000	150	1500	550
L2562 01 02	●	6000	12000	4800	8400	6000	180	1700	650
L2562 02 02	●	8000	16000	6400	11200	8000	240	2100	800
L2562 03 02	●	10000	20000	8000	14000	10000	300	2500	1000

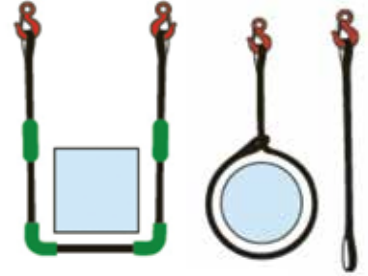


* Talep üzerine farklı uzunluk, renk ve kapasitede üretim yapılabilir.

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

Polyester Sapan, Dört Kat, Emniyet Katsayısı 7:1 (EN1492-1)

Art No.	Renk kodu	Düz Kaldırma	U Kaldırma	Boğma	Açılı Kaldırmalar		Genişlik (mm)	L1 min. (mm)	L2 (mm)
					(0 - 45°)	(45° - 60°)			
Kaldırma Kapasitesi (kg)									
L2559 20 01	●	2000	4000	1600	2800	2000	30	1500	600
L2559 20 02	●	2000	4000	1600	2800	2000	50	1400	600
L2559 40 01	●	4000	8000	3200	5600	4000	60	1500	600
L2559 60 01	●	6000	12000	4800	8400	6000	90	1700	700
L2559 80 01	●	8000	16000	6400	11200	8000	120	2600	1000
L2559 11 01	●	10000	2000	8000	14000	10000	150	2900	1100
L2559 12 01	●	12000	24000	9600	16800	12000	180	3300	1300
L2559 16 01	●	16000	32000	12800	22400	16000	240	3900	1600
L2559 21 01	●	20000	40000	16000	28000	20000	300	4700	2000



6 kat ve 8 kat yüksek tonaj sapanlar için satış ekibimiz ile temas kurunuz.

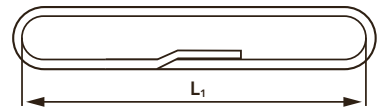
* Talep üzerine farklı uzunluk, renk ve kapasitede üretim yapılabilir.

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

POLYESTER SONSUZ BANT

Polyester Sonsuz Bant, Tek Kat, Emniyet Kat sayısı 7:1 (EN 1492-1)

Art No.	Renk kodu	Düz Kaldırma	U Kaldırma	Boğma	Açılı Kaldırmalar		Genişlik (mm)	L1 min. (mm)
					(0 - 45°)	(45° - 60°)		
Kaldırma Kapasitesi (kg)								
L2542 10 01	●	1000	2000	800	1400	1000	30	500
L2542 10 02	●	1000	2000	800	1400	1000	50	500
L2542 20 01	●	2000	4000	1600	2800	2000	60	500
L2542 30 01	●	3000	6000	2400	4200	3000	90	600
L2542 40 01	●	4000	8000	3200	5600	4000	120	700
L2542 50 01	●	5000	10000	4000	7000	5000	150	800
L2542 60 01	●	6000	12000	4800	8400	6000	180	1000
L2542 80 01	●	8000	16000	6400	11200	8000	240	1000
L2542 11 01	●	10000	20000	8000	14000	10000	300	1000



L1 = kullanım uzunluğu
(L1 x 2 = çevre uzunluğu)

* Talep üzerine farklı uzunluk, renk ve kapasitede üretim yapılabilir.

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

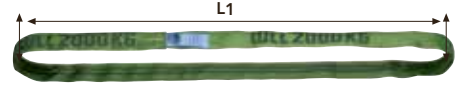
SONSUZ HALATLAR

Polyester Sonsuz Halat Tek Kat Koruma Kılıflı SF:7:1 , EN 1492-2

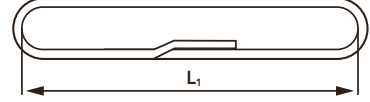
Art No.	Renk kodu	Düz Kaldırma	U Kaldırma	Boğma	Açılı Kaldırmalar		Uzunluk min/max (m)
					(0 - 45°)	(45°- 60°)	
Kaldırma Kapasitesi (kg)							
L2514 05 12	●	1000	2000	800	1400	1000	0.5 / 20.0
L2514 15 12	●	2000	4000	1600	2800	2000	0.5 / 20.0
L2514 30 12	●	3000	6000	2400	4200	3000	0.5 / 20.0
L2514 45 12	●	4000	8000	3200	5600	4000	1.0 / 20.0
L2514 55 12	●	5000	10000	4000	7000	5000	1.0 / 20.0
L2514 60 12	●	6000	12000	4800	8400	6000	1.0 / 20.0
L2514 75 12	●	8000	16000	6400	11200	8000	1.0 / 20.0

* Talep üzerine farklı uzunluk, renk ve kapasitede üretim yapılabilir.

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.



L_1 = kullanım uzunluğu
($L_1 \times 2$ = çevre uzunluğu)



Ağır Hizmet Sonsuz Halatlar

Ağır yük dairesel sapanları dikeyde 250 tona kadar ve U kaldırma ile 500 tona kadar taşıma kapasitesine sahiptir (istenilen kullanım boyunda tedarik edilebilir). Kendi ağırlığı, zincir ve çelik halatlarla karşılaştırıldığında oldukça düşüktür. Özellikle çok hassas ve boyalı yüklerinizi zarar vermeden kaldırmaları sağlar, avantajı operatör için ergonomik çalışma imkanı sağlar.

Art No.	Renk kodu	Düz Kaldırma	U Kaldırma	Boğma	Açılı Kaldırmalar	
					($\beta \leq 45^\circ$)	($45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$)
Kaldırma Kapasitesi (kg)						
L2514 80 12	●	10000	20000	8000	14000	10000
L2514 91 12	●	12000	24000	9600	16800	12000
L2514 93 12	●	15000	30000	12000	21000	15000
L2514 95 12	●	20000	40000	16000	28000	20000
L2514 98 12	●	25000	50000	20000	35000	25000
L2514 99 12	●	30000	60000	24000	42000	30000
L2514 99 13	●	35000	70000	28000	49000	35000
L2514 99 62	●	40000	80000	32000	56000	40000
L2514 99 63	●	45000	90000	36000	63000	45000
L2514 99 72	●	50000	100000	40000	70000	50000
L2514 99 73	●	55000	110000	44000	77000	55000
L2514 99 32	●	60000	120000	48000	84000	60000
L2514 99 33	●	70000	140000	56000	98000	70000
L2514 99 34	●	75000	150000	60000	105000	75000
L2514 99 42	●	80000	160000	64000	112000	80000
L2514 99 43	●	85000	170000	68000	119000	85000
L2514 99 44	●	90000	180000	72000	126000	90000
L2514 99 92	●	100000	200000	80000	140000	100000
L2514 99 93	●	120000	240000	96000	168000	120000
L2514 99 94	●	125000	250000	100000	175000	125000
L2514 99 95	●	130000	260000	104000	182000	130000
L2514 99 96	●	135000	270000	108000	189000	135000
L2514 99 97	●	140000	280000	112000	196000	140000
L2514 99 98	●	150000	300000	120000	210000	150000
L2514 99 99	●	160000	320000	128000	224000	160000
L2514 99 74	●	180000	360000	144000	252000	180000
L2514 99 75	●	190000	380000	152000	266000	190000
L2514 99 76	●	200000	400000	160000	280000	200000
L2514 99 77	●	230000	460000	184000	322000	230000
L2514 99 78	●	250000	500000	200000	350000	250000



DAİRESEL EXTREEMA® SAPAN

Art. No. 2518 00 01

Bir Extreema® dairesel sapan, dünyanın en güçlü fiberi™ olan Dyneema® (%100 yüksek performanslı fiber) den oluşur. Bu sapanlar ağırlık bazında çelikten 15 kata kadar daha güçlüdür ve ağırlık olarak çelik halata kıyasla %80'e daha hafiftir.

Dyneema® özellikleri:

Son derece düşük ağırlık, kaliteli çelikten 8 ila 10 kat daha hafif
Küçük çaplı, polyester yuvarlak sapanlardan 2,5 kat daha küçük
Maksimum kapasite 4000 MBL'dir (düz çekme)
Maksimum uzunluk 80 metredir
Özgül ağırlık (g/cm³) 0,97'dir (su üzerinde yüzer)
Kullanımdaki uzama, WLL'de yaklaşık %0,5'tir.
Polyester yuvarlak/halat sapanlara kıyasla ağırlıkta %60'a varan azalma
(Deniz) suyu, nem konusunda mükemmel
Asit ve alkalilere karşı iyi direnç

**Dyneema® avantajları:**

Hafifliği ve esnek formu sayesinde kullanımı kolaydır
W.L.L.'de %1'den az esneme, bu nedenle hesaplanan kaldırmaları için uygundur
Küçük çaplı (normal polyester yuvarlak sapanlardan 2,5 kat daha küçük)
200T'ye kadar dairesel sapanlar için D:d = 1:1, bunun üzerinde D:d = 1:1,5
Kimyasallara karşı dayanıklıdır (ancak kimyasallar söz konusuysa lütfen danışın)
Su emmez, suda yüzer
Çelik tel sapanlar (halatlar) gibi yorulmaz
Operatör açısından ergonomik ve düşük riskli
Polyester sapanlara kıyasla son derece yüksek kullanım ömrü
Çelik tel halatlarda olduğu gibi pas veya korozyon yoktur
Biyo bazlıdır (çevre dostu)



ISIYA DAYANIKLI SAPAN - INFERNO®

Kaldırma endüstrisindeki çalışma koşulları zorlayıcıdır, birçok şirket aşırı yüksek sıcaklıklarda kaldırma yapmak durumunda kalmaktadır. Ultra ısıya dayanıklı Inferno® sapanlar yüksek ısı koşullarında çalışırken ağır yükleri kaldırmaya olanak sağlar. Sıcaklık 200°C'ye yükseldiğinde bile Inferno® sapan gücünü koruyacaktır.

Inferno® yumuşak sapan %100 Aramid'den yapılmıştır ve 1-100 ton kapasite aralığında, 0,5m- 65m uzunluk aralığında üretilebilmektedir. Sapan rengi sarı renk olup, 2,5 ton kapasiteye kadar talep üzerine siyah renkte de üretilebilmektedir.



Özellikler

- ✓ 200°C'ye kadar dayanıklı
- ✓ Konumlandırması kolay
- ✓ Düşük D:d oranı
- ✓ Yumuşak, hafif ve kullanımı kolay
- ✓ İş akışını iyileştirir
- ✓ Yüksek aşınma direnci
- ✓ Uzun kullanım ömrü sayesinde çevre dostu
- ✓ Daha güvenli kaldırma koşulları yaratır



RULO / BOBİN KALDIRMA SAPANI

Özellikle çelik bobin/rulo kaldırmak için geliştirilmiş Dyneema® dan mamul dairesel bir saptır. Bu ürün özellikle çelik endüstrisindeki ağır ve keskin çelik rulo/bobin taşınması ve çelik rulolu gemilerin boşaltılması için tasarlanmıştır.

Dyneema® ile yapılan sonsuz halatlar, U-kaldırmada bobin/rulo başına 10 tondan 40 tona kadar kaldırma kapasitesine sahiptir. Uzunluklar 1 m'den gereken herhangi bir çalışma uzunluğuna kadar değişebilir.

Bobin/rulo kaldırma sapanları talep üzerine farklı kapasite ve uzunlukta imal edilebilir. Kaldıracağınız bobin/rulo ağırlığı, ebatları(genişlik, yükseklik, iç ve dış çap), ambalajlı olup olmaması, kaldırma işlemi frekansı gibi bilgileri satış departmanımız ile paylaşmanız halinde sizlere uygun ürün teklifi sunulacaktır.

Özellikleri

- ✓ Son derece düşük ağırlık
- ✓ Esnek, yumuşak ve kullanımı kolay
- ✓ Son derece düşük çap
- ✓ Düşük uzama (WLL'de %1'den az)
- ✓ Son derece yüksek kesilme direnci
- ✓ Yüksek aşınma direnci
- ✓ İyi delinme direnci
- ✓ UV ışınlarına karşı son derece yüksek direnç
- ✓ Kimyasallara karşı iyi direnç
- ✓ Su emmez



GENİŞ YÜZEYLİ POLYESTER SAPAN TEKSTİL MATI

Art No.	Mat Ölçüleri (mm)	Uzunluk L1 (mm)	Düz Kaldırma	U Kaldırma	Açılı Kaldırmalar (0 - 45°) (45° - 60°)	
					Kaldırma Kapasitesi (kg)	
L2540 21 02	240x1500	3000	1000	2000	1400	800
L2540 21 82	240x1500	3000	1700	3000	2380	1360
L2540 22 16	300x1500	3000	2000	4000	2800	1600
L2540 22 62	300x1500	3000	2500	5000	3500	2000
L2540 22 82	480x1500	3000	3000	6000	4200	2400
L2540 22 72	480x1500	3000	3500	7000	4900	2800
L2540 23 01	600x1500	3000	4000	8000	5600	3200

* Farklı ölçülerdeki talepleriniz için satış temsilcilerimiz ile iletişime geçiniz.



SAHNE SAPANI

EN 1492-2 ve EN 13414-2 Standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Dış kısmı siyah polyester malzeme, iç kısmı dairesel çelik halattan oluşur.

Velkro bantlı (cırt bant) gözlem noktasından çelik halatların kontrolü yapılabilir. Konser alanları, tiyatro alanları gibi eğlence endüstrisinde çelik konstrüksiyon vb. yapıların kaldırılmasında kullanılmaktadır. Emniyet faktörü 5:1 dir.

Uygun olarak üretilmiştir
Manufactured in accordance with
EN 1492-2 i EN 13414-2

5:1 GÜVENLİK FAKTÖRÜ
SAFETY FACTOR

	WLL	WLL	0.8 WLL	2 WLL	1.4 WLL	1 WLL
Siyah Black	1 T	1000	800	2000	1400	1000
Siyah Black	1 T	2000	1600	4000	2800	2000
Siyah Black	1 T	3000	2400	6000	4200	3000
Siyah Black	1 T	4000	3200	8000	5600	4000

STANDART SEÇENEKLER / STANDARD VARIANTS

TOPLAM UZUNLUK / OVERALL LENGTH (L)

	WLL	0.5 m	1.0 m	1.5 m	2.0 m	3.0 m	4.0 m	5.0 m	6 m
Siyah Black	1 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		MS 010 05	MS 010 10	MS 010 15	MS 010 20	MS 010 30	MS 010 40	MS 010 50	MS 010 60
Siyah Black	1 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		MS 020 05	MS 020 10	MS 020 15	MS 020 20	MS 020 30	MS 020 40	MS 020 50	MS 020 60
Siyah Black	1 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		MS 030 10	MS 030 15	MS 030 20	MS 030 30	MS 030 40	MS 030 50	MS 030 60	
Siyah Black	1 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		MS 040 10	MS 040 15	MS 040 20	MS 040 30	MS 040 40	MS 040 50	MS 040 60	

Özel ölçü taleplerinize yardımcı olabilmekteyiz. / Custom lengths are available on request.



POLYESTER KANCALI SONSUZ HALATLAR

! Zincir sapanlara hafif bir alternatif!

Aşınma koruması ne demektir?

Aşınma koruması bütün polyester ürünlerinin aşınma dayanımlarını arttırmak ve ömürlerini uzatmak amacıyla kullanılan ek donanımlardır.

Aşağıdaki listelenen koruma tipleri günlük kullanımda ihtiyaçları karşılayıp erken aşınmaları önlemektedir:

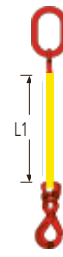
- 3 PVC koruyucu kılıf
- PU-Teks koruyucu kılıf
- Aşınma engelleyici kılıf
- Plastik emdirme (lütfen bilgi alınız)
- Poliüretan sprey kaplama (lütfen bilgi alınız)



Kancalı sonsuz halatlarda kullanılan aksesuarlar

Polyester Kancalı Sonsuz Halat, 1 Bacaklı

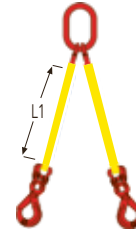
Art No.	Renk kodu	Ana bağlantı halkası iç ölçüleri (mm)	Kaldırma kapasitesi (kg)
L2544 10 01	■	110 x 60	1000
L2544 20 01	■	110 x 60	2000
L2544 30 01	■	135 x 75	3000
L2544 40 01	■	160 x 90	4000
L2544 50 01	■	160 x 90	5000



Ana bağlantı halkası
1 ve 2 bacaklı sapanlar için.

Polyester Kancalı Sonsuz Halat, 2 Bacaklı

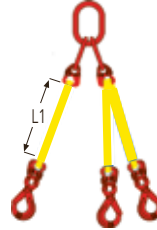
Art No.	Renk kodu	Ana bağlantı halkası iç ölçüleri (mm)	Kaldırma kap. 0° - 45° (kg)
L2544 14 02	■	110 x 60	1400
L2544 28 02	■	135 x 75	2800
L2544 42 02	■	160 x 90	4200
L2544 56 02	■	180 x 100	5600
L2544 70 02	■	180 x 100	7000



Ana bağlantı halkası
3 ve 4 bacaklı sapanlar için.

Polyester Kancalı Sonsuz Halat, 3 Bacaklı

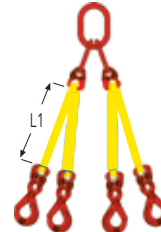
Art No.	Renk kodu	Ana bağlantı halkası iç ölçüleri (mm)	Kaldırma kap. 0° - 45° (kg)
L2544 21 03	■	135 x 75	2100
L2544 42 03	■	160 x 90	4200
L2544 63 03	■	180 x 100	6300
L2544 84 03	■	200 x 110	8400
L2544 05 03	■	200 x 110	10500



Bağlantı elemanı

Polyester Kancalı Sonsuz Halat, 4 Bacaklı

Art No.	Renk kodu	Ana bağlantı halkası iç ölçüleri (mm)	Kaldırma kap. 0° - 45° (kg)
L2544 21 04	■	135 x 75	2100
L2544 42 04	■	160 x 90	4200
L2544 63 04	■	180 x 100	6300
L2544 84 04	■	200 x 110	8400
L2544 05 04	■	200 x 110	10500



Gövde mandallı kanca



Emniyet mandallı kanca

POLYESTER - ZİNCİR SAPAN KOMBİNASYONLARI

2 Bacaklı Sistem

Art No.	Bant genişliği (mm)	Kaldırma kap. 0° - 45° (kg)	Zincir kalınlığı (mm)	Sonsuz halat kapasitesi (kg)
L2548 14 02	30	1400	6	1000
L2548 21 02	50	2100	7	1500
L2548 28 02	60	2800	8	2000
L2548 42 02	90	4200	10	3000
L2548 56 02	120	5600	13	4000
L2548 70 02	150	7000	13	5000

4 Bacaklı Sistem

Art No.	Bant genişliği (mm)	Kaldırma kap. 0° - 45° (kg)	Zincir kalınlığı (mm)	Sonsuz halat kapasitesi (kg)
L2548 14 04	30	2100	6	1000
L2548 21 04	50	3150	7	1500
L2548 28 04	60	4200	8	2000
L2548 42 04	90	6300	10	3000
L2548 56 04	120	8400	13	4000
L2548 70 04	150	10500	13	5000

Hassas Yükler için: Polyester Aktif Sistem



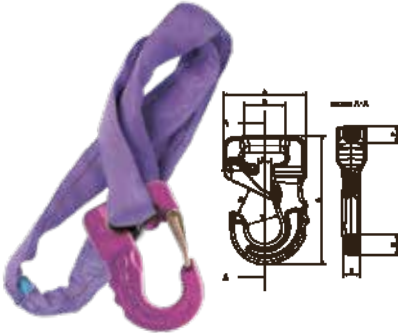
Hassas Olmayan Yükler için: Zincir Aktif Sistem



! Siparişlerinizde zincir ve polyester grubunun uzunluklarını ayrı ayrı belirtiniz. isteğe göre sisteme kısaltma fonksiyonu eklenebilir.

! Bu sistemde zincir, polyester sapan ve polyester sonsuz halatlar kombine kullanılır.
■ Ana bağlanıt halkasının yeri değiştirilerek sistemin zincir veya polyester kısmı yüke bağlanır.

POLYESTER SAPAN KANCASI



Art. No:	Renk kodu	Model	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	P mm	T mm	T2 mm	Ağırlık kg	W.LL kg
L5890 03 01		CJ 01	78	123	12	41	17	20	16	31	26	0.7	1000
L5890 03 02		CJ 02	91	148	19	55	21	26	17	40	31	1.2	2000
L5890 03 03		CJ 03	113	175	21	55	25	32	25	50	37	2.2	3000
L5890 03 04		CJ 04	133	223	40	70	36	40	36	59.5	43	4.5	4000
L5890 03 05		CJ 05	133	223	40	70	36	40	36	59.5	43	4.5	5000
L5890 2306		CJ 06	133	223	40	70	36	40	36	59.5	43	4.5	6000
L5890 2308		CJ 08	188	302	50	105	42	60	42	80	65	12.75	8000
L5890 2310		CJ 10	188	302	50	105	42	60	42	80	65	12.75	10000

Kırmızı= 5 ton

Sarı= 3 ton

Yeşil=2 ton

Mor=1 ton



Sapanlara düğüm atmayınız. Uzatma ve birleştirme için RH kancayı kullanınız.

PVC KORUMA KILIFLARI

Polyester sapanlarınızı kullanırken keskin yüzeylerde kullanımdan kesinlikle kaçınmak gerekmektedir. Bu, hem güvenlik, hem de sapanın uzun ömrü için önemlidir. Koruma kılıfları aşağıda görüldüğü gibi, kullanım durumuna göre sapanlarınıza farklı şekillerde uygulanabilir. Kılıfın sapanınızın tam genişliğine sahip olmasına dikkat edilmelidir.

Art No.	PVC Bant genişliği (Şekil 1-2) (mm)	Sonsuz sapan (Şekil 3 - 4) (t)	Gözlü Sapan 2 Kat (Şekil 1 - 2) (t)	Zincir Ölçüsü (Şekil 1 - 2) (mm)
L1500 00 40	40	-	-	6-7
L1500 00 50	50	-	-	8
L1500 00 60	60	1	1	10
L1500 00 80	80	2-3	2	13
L1500 01 00	100	4-5	3	16
L1500 01 25	125	6-8	4	20-22
L1500 01 50	150	-	-	26
L1500 01 60	160	10	5	-
L1500 02 00	200	15000	6	-
L1500 02 40	240	-	8	-
L1500 03 00	300	-	10	-



Koruma Kılıfı Uygulama Şekilleri / Gözlü Sapanlar için



Tek parça

iki parça

Koruma Kılıfı Uygulama Şekilleri / Sonsuz Sapanlar için



Dış yekpare - sürekli



iç yekpare - tek - çift parça



Dış yekpare - iki parça

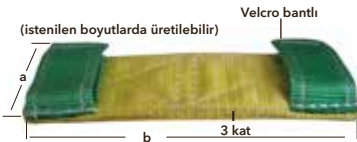


iç yekpare - iki - çift parça

KÖŞE KORUYUCULAR

Velcro Bantlı Köşe Koruyucu - Polyester / Dyneema Seçenekleriyle

Polyester



Dyneema

Polyester Art No.	Dyneema Art No.	Renk kodu	Bant genişliği a (mm)	Uzunluk b (mm)
L2530 30 01	L2530 30 01-1	●	30	300
L2530 30 02	L2530 30 02-1	●	60	300
L2530 30 03	L2530 30 03-1	●	90	300
L2530 30 04	L2530 30 04-1	●	120	400
L2530 30 05	L2530 30 05-1	●	150	400
L2530 30 06	L2530 30 06-1	●	180	500
L2530 30 07	L2530 30 07-1	●	240	500
L2530 30 08	L2530 30 08-1	●	300	500

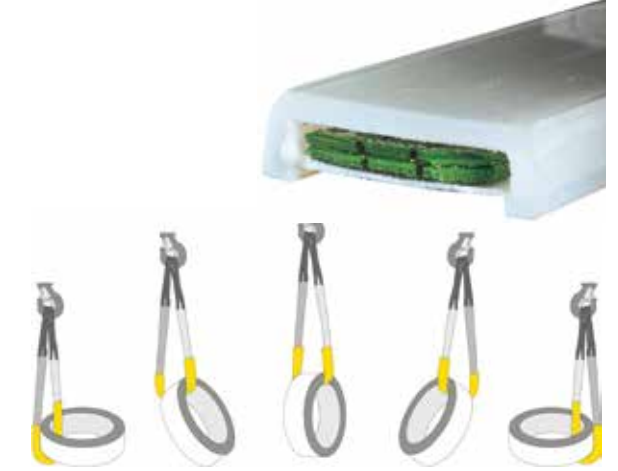
* Bu tablo polyester malzemeden üretilmiş köşe koruyucular için geçerlidir. Dyneema malzemeden üretilmiş köşe koruyucu ölçüleri için lütfen satış temsilcilerimiz ile irtibata geçiniz.



PU KORUMA KILIFLARI

PU Koruma Kılıfı Tek Taraflı

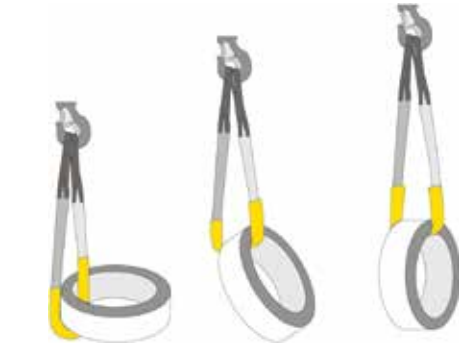
Art No.	Gözlü sapan (Şekil 1 - 2) bant genişliği (mm)	Sonsuz halat (Şekil 3 - 4) (kg)	Sonsuz halat (Şekil 5 - 6) (kg)
L2598 05 00	30	-	500 / 1000
L2598 06 00	50	-	1500 / 2000
L2598 07 00	60	500 / 1000	-
L2598 08 00	75	-	-
L2598 08 50	-	1500 / 2000	3000
L2598 10 00	90	3000	4000
L2598 13 50	120	4000	5000 / 6000
L2598 15 00	-	5000 / 6000	8000 / 10000
L2598 16 00	150	-	12000 / 15000
L2598 18 00	180	8000	20000
L2598 20 00	-	10000 / 12000	25000
L2598 24 00	240	-	-
L2598 25 00	-	15000	-
L2598 32 00	300	20000 / 25000	-



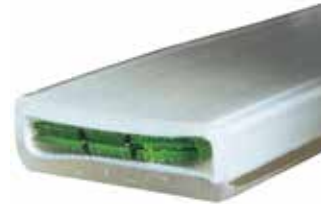
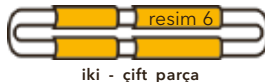
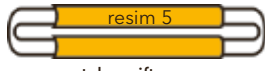
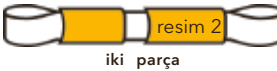
180° döndürülecek rulolar için kullanılması gereken PU (Poliüretan) koruma kılıfı boyu polyester sapanınızın gözler arası uzunluğunun yarısı kadar olmalıdır.

PU Koruma Kılıfı Çift Taraflı

Art No.	Gözlü sapan (Resim 1 - 2) bant genişliği (mm)	Sonsuz halat (Şekil 3 - 4) (kg)	Sonsuz halat (Şekil 5 - 6) (kg)
L2598 05 02	30	-	500 / 1000
L2598 06 02	50	-	1500 / 2000
L2598 07 02	60	500 / 1000	-
L2598 08 02	75	-	-
L2598 08 52	-	1500 / 2000	3000
L2598 10 02	90	3000	4000
L2598 13 52	120	4000	5000 / 6000
L2598 15 02	-	5000 / 6000	8000 / 10000
L2598 16 02	150	-	12000 / 15000
L2598 18 02	180	8000	20000
L2598 20 02	-	10000 / 12000	25000
L2598 24 02	240	-	-
L2598 25 02	-	15000	-
L2598 32 02	300	20000 / 25000	-



90° döndürülecek rulolar için kullanılması gereken PU (Poliüretan) koruma kılıfı boyu polyester sapanınızın gözler arası uzunluğunun maksimum 2/3'ü kadar olmalıdır.



DYNEEMA® KORUMA KILIFLARI

Kılıf kalınlık çeşitleri : L / XL / XXL
Kılıf malzemeleri : Dyneema® veya Cordura®



- Yüksek yırtılma dayanımı vardır.
- Mükemmel dinamik sertlik derecesi
- Çok düşük uzama oranına sahiptir
- Mükemmel esneklik gösterir
- Mükemmel aşınma dayanımına sahiptir
- Sonsuz halat ve gözlü sapanların ömründe değer artış sağlar
- Velkro bant sayesinde kolay takip çıkarılabilir
- Bağlantı ve yük temas noktaları gibi çabuk aşınan noktalara yerleştirilir

