

No: 4



NET MAK[®]
METAL MAKİNE SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

ÜRÜN KATALOĞU



SERVİS

Tüm ürünlerin satış sonrası bakım ve onarımları, gerek gezici gerekse yerel servis istasyonlarındaki donanımlı ve yetkin ekiplerimiz tarafından gerçekleştirilir.



SEVKİYAT

Ürün sevkiyatlarında kendi araçlarımız ve bölgesine göre diğer nakliye vasıtaları ile hizmet verilmektedir.



TEST LABORATUARI

200t kapasiteli çekme-koparma test makinası, 1000t kapasiteli hidrolik test makinası ve çeşitli ölçüm cihazlarından oluşan laboratuvarımız hizmetinizdedir.

EĞİTİMLER

Müşterilerimize teknik danışmanlık ve eğitim destek hizmetleri verilmektedir.

Bu kapsamda ürün teknik eğitimleri, ürün kullanım eğitimleri, ekipman periyodik kontrol eğitimleri ve saha tespit çalışmaları yapılmaktadır.





SERTİFİKALAR

Mevzuatların gerektirdiği deklarasyonlar, CE uygunluk belgeleri, yürürlükteki güncel ürün standartlarına uygun test raporları, kalite belgeleri, satış sonrası hizmet yeterlilik belgeleri mevcuttur.



LOJİSTİK

20.000 metrekare alan üzerine kurulu lojistik depomuzda, müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda depolama ve alan kiralama hizmetleri verilmektedir.



İÇİNDEKİLER

| | | |
|-------------------------------------|-----------|----|
| POLYESTER SAPAN ve AKSESUARLARI | 5 - 22 | ➤➤ |
| ZİNCİR SAPAN ve AKSESUARLARI | 23 - 52 | ➤➤ |
| MAPALAR ve EYE BOLT'lar | 53 - 68 | ➤➤ |
| ÇELİK HALAT SAPAN ve AKSESUARLARI | 69 - 84 | ➤➤ |
| KANCA ALTI KALDIRMA EKİPMANLARI | 85 - 134 | ➤➤ |
| BALANSÖRLER | 135 - 144 | ➤➤ |
| YÜK GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI | 145 - 150 | ➤➤ |
| YÜKSEKTE ÇALIŞMA EMNİYET SİSTEMLERİ | 151 - 158 | ➤➤ |
| İTİCİ - ÇEKİCİ - YUVARLAYICILAR | 159 - 162 | ➤➤ |
| AĞIR YÜK TAŞIMA ARABALARI | 163 - 174 | ➤➤ |
| ROBOTLAR | 175 - 178 | ➤➤ |
| HİDROLİK KRİKO ve AKSESUARLARI | 179 - 190 | ➤➤ |
| MALZEME ve PERSONEL LİFTLERİ | 191 - 194 | ➤➤ |
| ÇALIŞMA PLATFORMLARI | 195 - 207 | ➤➤ |

FORKLİFTLER

- Dizel Forkliftler
- Elektrikli Forkliftler
- LPG Forkliftler
- Raf İstifleme
- Reach Truck
- Arazi Forklifti



İSTİF MAKİNALARI

- Mini İstif Makinaları
- Manuel İstif Makinaları
- Yarı Elektrikli İstif Makinaları
- Denge Ağırlıklı İstif Makinaları
- Yaya Kumandalı İstif Makinaları
- Paslanmaz İstif Makinaları
- Akülü Çekiciler



TRANSPALETLER

- Manuel Transpaletler
- Akülü Transpaletler
- Makaslı Transpaletler
- Terazili Transpaletler
- Paslanmaz ve Galvaniz Transpaletler
- Rulo Taşıma Transpaletler



PLATFORMLAR

- Manuel Makaslı Platformlar
- Açılı Makaslı Platformlar
- Elektrikli Makaslı Platformlar
- Elektrikli U Form Platformlar
- Paslanmaz Platformlar



PERSONEL YÜKSELTİCİLER

- Tek Direk Çalışma Platformları
- Çift Direk Çalışma Platformları
- Raf Yerleştirme Makineleri
- Makaslı Platformlar



VİNÇ ve CERASKALLAR

- Elektrikli Mini , Zincirli, Havalı Vinçler
- Elektrikli ve Manuel İrgatlar
- Zincirli Ceraskallar / Çektirmeler
- Manuel, Elektrikli ve Havalı Şaryolar
- Dijital Vinç Terazileri



PAKET TAŞIMA ARABALARI



ENDÜSTRİYEL KALDIRMA EKİPMANLARI

- Halatlı Çektirmeler
- Ağır Yük Taşıma Arabaları
- Kaldırma Aparatları
- Krikolar
- Çektirme ve Gerdirmeler
- Paket Taşıyıcılar
- Mıknatıs
- Garaj Vinci
- Palet çatallı



VARİL KALDIRMA TAŞIMA EKİPMANLARI

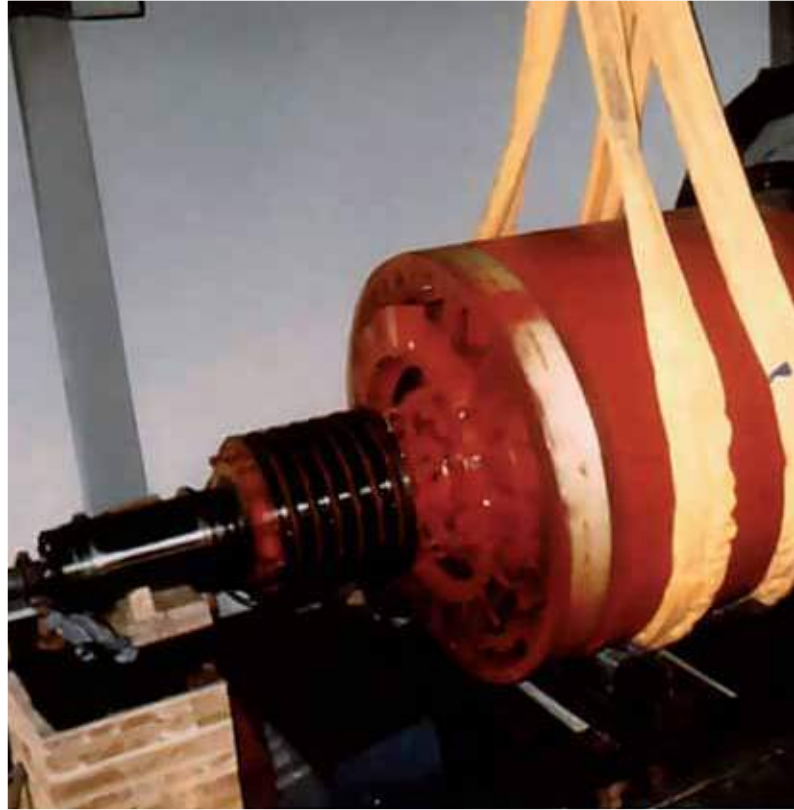
- Varil Kaldırma Sapanları
- Varil Taşıma Çatalları
- Varil Kaldırma ve Boşaltma Ataşmanları
- Varil Çevirme Makinaları
- Varil Elleçleme Ataşmanları



YÜKSEK BASINÇLI HİDROLİK EKİPMANLAR

- Silindirler
- El Pompaları
- Elektrikli ve Benzinli Pompalar
- Hidrolik Ayırıcılar
- Hidrolik Somun Kesiciler
- Tork Anahtarları





POLYESTER SAPAN VE AKSESUARLARI

Polyester Sapanlar
Polyester Sonsuz Halatlar
Polyester Mapalı Sapanlar
Polyester Kancalı Sapanlar
Polyester Sonsuz Bant
Koruma Kılıfları
Köşe Koruyucuları
Sabit Koruma Kılıflı Sapanlar

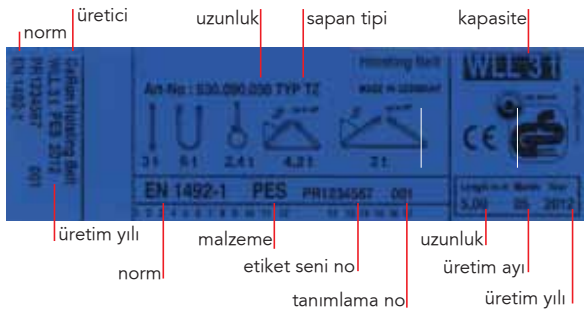
POLYESTER SAPANLAR HAKKINDA TEMEL BİLGİLER

- Polyester gözlü sapan ve dairesel sapanlarda tüm dünyada geçerli olan standartlar EN1492-1 ve EN1492-2 dir ve etiket üzerinde bu standartlar ve CE işareti bulunmalıdır.
- Standartlara göre emniyet kat sayısı minimum 7:1 olmalıdır.
- Polyester sapanların kullanım şekline göre kaldırma kapasitesi değişir. Yan taraftaki kapasite tablolarını referans alınız.
- Polyester sapanların kullanılabileceği çevre sıcaklık limitleri:
Aksesuarlı polyester sapanlar -20°C - +100°C
Aksesuarsız polyester sapanlar -40°C - +100°C
- Keskin köşe ve kenarlı yüklerde kullanmayınız, sapanlara düğüm atmayınız.
- Sapan üzerindeki teknik tanıtm etiketi okunamaz duruma geldiğinde kullanımdan kaldırınız.
- Sapanlarınızı düzenli olarak kontrol ediniz.
- Sapanlarınızın kimyasallara verdiği tepki konusunda yetkili satıcınıza danışınız.
- Yukarıda gösterilen kaldırma şekilleri kaldırmak istediğiniz her ürün için uygun olmayabilir.
- Tam yük altında sapan uzaması %7'nin altındadır.
- Sapan göz aşınmasını engellemek üzere, sapan gözleri ayrı bir kaplama ile kaplanmıştır.
- Tüm sapanlarda standart olarak UV koruması ve bazı serilerde PU kaplama bulunmaktadır.

EN Normuna Göre Renk kodlaması

| 1t | 2t | 3t | 4t | 5t | 6t | 8t | 10t |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Sapan etiketinde olması gereken bilgiler



Sapan boyu



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° | 0 - 45° | 45 - 60° |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | | | | |
| ● | 1000 | 1000 | 1400 | 1000 | 2100 | 1500 | 2100 | 1500 | 1500 |
| ● | 2000 | 2000 | 2800 | 2000 | 4200 | 3000 | 4200 | 3000 | 3000 |
| ● | 3000 | 3000 | 4200 | 3000 | 6300 | 4500 | 6300 | 4500 | 4500 |
| ● | 4000 | 4000 | 5600 | 4000 | 8400 | 6000 | 8400 | 6000 | 6000 |
| ● | 5000 | 5000 | 7000 | 5000 | 10500 | 7500 | 10500 | 7500 | 7500 |
| ● | 6000 | 6000 | 8400 | 6000 | 12600 | 9000 | 12600 | 9000 | 9000 |
| ● | 8000 | 8000 | 11200 | 8000 | 16800 | 12000 | 16800 | 12000 | 12000 |

Polyester Sapan EN 1492-1

| Renk kodu | Düz Kaldırma | Boğma | U Kaldırma | Açılı Kaldırmalar (0 - 45°) (45° - 60°) | |
|--------------------------|--------------|-------|------------|---|-----------|
| | | | | 0 - 45° | 45° - 60° |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | |
| ● | 500 | 400 | 1000 | 700 | 500 |
| ● | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 |
| ● | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 |
| ● | 3000 | 2400 | 6000 | 4200 | 3000 |
| ● | 4000 | 3200 | 8000 | 5600 | 4000 |
| ● | 5000 | 4000 | 10000 | 7000 | 5000 |
| ● | 6000 | 4800 | 12000 | 8400 | 6000 |
| ● | 8000 | 6400 | 16000 | 11200 | 8000 |
| ● | 10000 | 8000 | 20000 | 14000 | 10000 |
| ● | 15000 | 12000 | 30000 | 21000 | 15000 |
| ● | 20000 | 16000 | 40000 | 28000 | 20000 |

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

Polyester Sonsuz Halat EN 1492-2

| Renk kodu | Düz Kaldırma | Boğma | U Kaldırma | Açılı Kaldırmalar (0 - 45°) (45° - 60°) (0 - 45°) (45° - 60°) | | | |
|--------------------------|--------------|-------|------------|---|-----------|---------|-----------|
| | | | | 0 - 45° | 45° - 60° | 0 - 45° | 45° - 60° |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | | |
| ● | 500 | 400 | 1000 | 700 | 500 | 350 | 250 |
| ● | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 | 700 | 500 |
| ● | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 | 1400 | 1000 |
| ● | 3000 | 2400 | 6000 | 4200 | 3000 | 2100 | 1500 |
| ● | 4000 | 3200 | 8000 | 5600 | 4000 | 2800 | 2000 |
| ● | 5000 | 4000 | 10000 | 7000 | 5000 | 3500 | 2500 |
| ● | 6000 | 4800 | 12000 | 8400 | 6000 | 4200 | 3000 |
| ● | 8000 | 6400 | 16000 | 11200 | 8000 | 5600 | 4000 |
| ● | 10000 | 8000 | 20000 | 14000 | 10000 | 7000 | 5000 |
| ● | 15000 | 12000 | 30000 | 21000 | 15000 | 10500 | 7500 |
| ● | 20000 | 16000 | 40000 | 28000 | 20000 | 14000 | 10000 |
| ● | 25000 | 20000 | 50000 | 35000 | 25000 | 17500 | 12500 |
| ● | 30000 | 24000 | 60000 | 42000 | 30000 | 21000 | 15000 |
| ● | 40000 | 32000 | 80000 | 56000 | 40000 | 28000 | 20000 |
| ● | 50000 | 40000 | 100000 | 70000 | 50000 | 35000 | 25000 |
| ● | 60000 | 48000 | 120000 | 84000 | 60000 | 42000 | 30000 |
| ● | 80000 | 64000 | 160000 | 112000 | 80000 | 56000 | 40000 |
| ● | 100000 | 80000 | 200000 | 140000 | 100000 | 70000 | 50000 |

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

İki Bacaklı Polyester Sapan

| Renk kodu | Kapasite kg | Çift bacaklı düz kaldırma | | Çift bacaklı boğma kaldırma | |
|-----------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | $\beta=0^\circ-45^\circ$ M=1,4 | $\beta=45^\circ-60^\circ$ M=1 | $\beta=0^\circ-45^\circ$ M=0,7 | $\beta=45^\circ-60^\circ$ M=0,5 |
| ● | 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, Tek 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) | | | | | | | | | |
| 2552 05 01 | ● | 500 | 1000 | 400 | 700 | 500 | 30 | 900 | 300 |
| 2552 05 01 | ● | 500 | 1000 | 400 | 700 | 500 | 50 | 900 | 300 |
| 2552 10 01 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 60 | 900 | 300 |
| 2552 15 01 | ● | 1500 | 3000 | 1200 | 2100 | 1500 | 90 | 1000 | 350 |
| 2552 20 01 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 120 | 1400 | 500 |
| 2552 25 01 | ● | 2500 | 5000 | 2000 | 3500 | 2500 | 150 | 1500 | 550 |
| 2552 30 01 | ● | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 180 | 1700 | 650 |
| 2552 40 01 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 240 | 2100 | 800 |
| 2552 50 01 | ● | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000 | 300 | 2500 | 1000 |



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

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

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) | | | | | | | | | |
| 2561 96 52 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 30 | 900 | 300 |
| 2561 96 52 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 50 | 800 | 300 |
| 2561 97 52 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 60 | 900 | 300 |
| 2561 97 82 | ● | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 90 | 1000 | 350 |
| 2561 98 52 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 120 | 1400 | 500 |
| 2562 00 02 | ● | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000 | 150 | 1500 | 550 |
| 2562 01 02 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 180 | 1700 | 650 |
| 2562 02 02 | ● | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 | 240 | 2100 | 800 |
| 2562 03 02 | ● | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 | 300 | 2500 | 1000 |

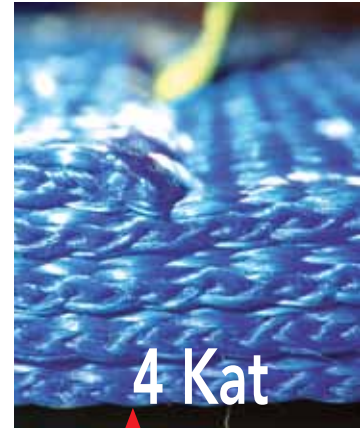


* Talep üzerine farklı uzunluk, renk ve kapasitede üretim yapılabilir.

* 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) | | | | | | | | | |
| 2559 20 01 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 30 | 1500 | 600 |
| 2559 20 02 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 50 | 1400 | 600 |
| 2559 40 01 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 60 | 1500 | 600 |
| 2559 60 01 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 90 | 1700 | 700 |
| 2559 80 01 | ● | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 | 120 | 2600 | 1000 |
| 2559 11 01 | ● | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 | 150 | 2900 | 1100 |
| 2559 12 01 | ● | 12000 | 24000 | 9600 | 16800 | 12000 | 180 | 3300 | 1300 |
| 2559 16 01 | ● | 16000 | 32000 | 12800 | 22400 | 16000 | 240 | 3900 | 1600 |
| 2559 21 01 | ● | 20000 | 40000 | 16000 | 28000 | 20000 | 300 | 4700 | 2000 |



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

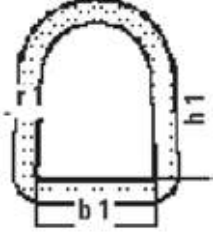
* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

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

POLYESTER MAPALI SAPANLAR

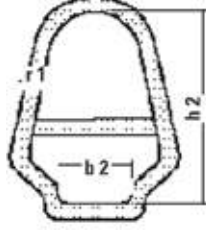
Çelik mapalı polyester sapanlar vinç kancalarına kolayca yerleştirilebilirler, metal-polyester kombinasyonu sayesinde oldukça mukavimdirler. Özellikle DH 200 tipinde olan mapalı sapanlar boğarak kaldırma için dizayn edilmişlerdir. Boğarak kaldırma düz yüzeyler üzerinde iyi şekilde uygulanabilir.

Düz Mapa



DH-100

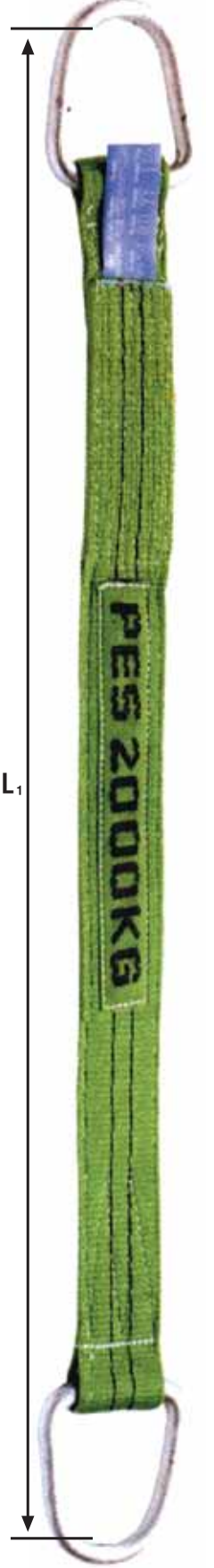
Boğma işlemine uygun mapa



DH-200



Farklı mapa seçenekleri için bizimle irtibata geçebilirsiniz.



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

| Art No. | Renk kodu | Düz Kaldırma | U Kaldırma | Boğma | Açılı Kaldırmalar | | Genişlik (mm) | L1 min. (mm) |
|---------------------------------|-----------|--------------|------------|-------|-------------------|-------------|---------------|--------------|
| | | | | | (0 - 45°) | (45° - 60°) | | |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | | | |
| 2511 80 02 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 30 | 1000 |
| 2511 81 02 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 50 | 1000 |
| 2511 82 02 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 60 | 1000 |
| 2511 82 52 | ● | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 90 | 1400 |
| 2511 83 02 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 120 | 1500 |
| 2511 83 52 | ● | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000 | 150 | 1800 |
| 2511 84 02 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 180 | 2200 |
| 2511 85 02 | ● | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 | 240 | 2600 |
| 2511 86 02 | ● | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 | 300 | 3000 |

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

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.



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

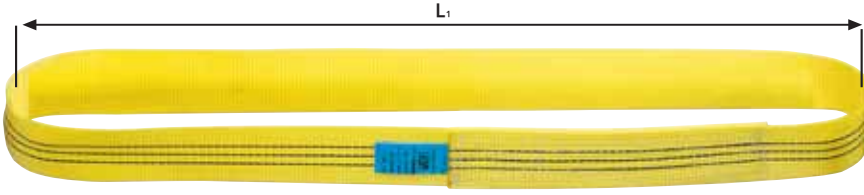
| Art No. | Renk kodu | Düz Kaldırma | U Kaldırma | Boğma | Açılı Kaldırmalar | | Genişlik (mm) | L1 min. (mm) |
|---------------------------------|-----------|--------------|------------|-------|-------------------|-------------|---------------|--------------|
| | | | | | (0 - 45°) | (45° - 60°) | | |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | | | |
| 2511 87 02 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 30 | 1000 |
| 2511 88 02 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 50 | 1000 |
| 2511 89 02 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 60 | 1000 |
| 2511 90 02 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 90 | 1400 |
| 2511 91 02 | ● | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 | 120 | 1500 |
| 2511 94 02 | ● | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 | 150 | 1800 |
| 2511 95 02 | ● | 12000 | 24000 | 9600 | 16800 | 12000 | 180 | 2200 |
| 2511 96 02 | ● | 16000 | 32000 | 12800 | 22400 | 16000 | 240 | 2600 |
| 2511 97 02 | ● | 20000 | 40000 | 16000 | 28000 | 20000 | 300 | 3000 |

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

* Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.



POLYESTER SONSUZ BANT



L_1 = kullanım uzunluğu
 $(L_1 \times 2 = \text{çevre uzunluğu})$

Polyster 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) | | | | | | | | |
| 2542 10 01 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 30 | 500 |
| 2542 10 02 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 50 | 500 |
| 2542 20 01 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 60 | 500 |
| 2542 30 01 | ● | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 90 | 600 |
| 2542 40 01 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 120 | 700 |
| 2542 50 01 | ● | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000 | 150 | 800 |
| 2542 60 01 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 180 | 1000 |
| 2542 80 01 | ● | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 | 240 | 1000 |
| 2542 11 01 | ● | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 | 300 | 1000 |

* Talep üzerine farklı uzunluk, renk ve kapasitede üretim yapılabilir.
 * Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.



Polyster Sonsuz Bant, Çift Kat, Emniyet Kat sayısı 7:1 (EN 1472-1)

| Art No. | Renk kodu | Düz Kaldırma | U Kaldırma | Boğma | Açılı Kaldırmalar | | Genişlik (mm) | L1 min. (mm) |
|---------------------------------|-----------|--------------|------------|-------|-------------------|-------------|---------------|--------------|
| | | | | | (0 - 45°) | (45° - 60°) | | |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | | | |
| 2582 20 02 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 30 | 900 |
| 2582 20 01 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 50 | 900 |
| 2582 40 01 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 60 | 900 |
| 2582 60 01 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 90 | 1000 |
| 2582 80 01 | ● | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 | 120 | 1400 |
| 2582 11 01 | ● | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 | 150 | 1500 |
| 2582 12 01 | ● | 12000 | 24000 | 9600 | 16800 | 12000 | 180 | 1700 |
| 2582 16 01 | ● | 16000 | 32000 | 12800 | 22400 | 16000 | 240 | 2100 |
| 2582 21 01 | ● | 20000 | 40000 | 16000 | 28000 | 20000 | 300 | 2500 |

* Talep üzerine farklı uzunluk, renk ve kapasitede üretim yapılabilir.
 * Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.



TEK KULLANIMLIK POLYESTER SONSUZ BANT

Tek Kat, Emniyet Katsayısı 5:1, DIN 60005

| Art No. | Renk kodu | Düz Kaldırma | U Kaldırma | Boğma | Açılı Kaldırmalar | | Genişlik (mm) | L1 min. (mm) |
|---------------------------------|-----------|--------------|------------|-------|-------------------|-------------|---------------|--------------|
| | | | | | (0 - 45°) | (45° - 60°) | | |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | | | |
| 2543 04 82 | ● | 650 | 1300 | 520 | 910 | 650 | 25 | 300 |
| 2543 04 92 | ● | 750 | 1500 | 600 | 1050 | 750 | 35 | 300 |
| 2543 04 02 | ● | 750 | 1500 | 600 | 1050 | 750 | 50 | 300 |

* Talep üzerine farklı uzunluk, renk ve kapasitede üretim yapılabilir.
 * Yukarıdaki kapasite tablosu simetrik yük kaldırmaları için geçerlidir.

Sonsuz bant sapanlar başlıca ahşap, prefabrikte ev inşaatı, boru, makine kaldırma işlemi ve benzeri uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Kaldırmada sadece bir kez kullanılır sonra kesilip atılırlar.



SONSUZ HALATLAR

NetForce 1 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) | | | | | | | |
| 2514 05 12 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 15 12 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 30 12 | ● | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 45 12 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 55 12 | ● | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 60 12 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 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.



- Bu halatlar aşınma direncini sağlayan tek kat koruyucu bir kılıf içerisindedir.
- Polyester hammaddeden üretilmiştir.
- Standart PU kaplamalıdır.
- Yüksek UV korumasına sahiptir.
- Kılıf üzerinde kapasite değeri göstergeli çizgiler mevcuttur.

NetForce 2 Polyester Sonsuz Halat Çift 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) | | | | | | | |
| 2514 05 22 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 15 22 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 30 22 | ● | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 45 22 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 55 22 | ● | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 60 22 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 75 22 | ● | 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.



- Bu halatlar aşınma direncini sağlayan çift kat koruyucu kılıfla daha uzun süreli kullanım sağlar. İçerideki fibere zarar gelmesini önler.
- Yüksek mukavemetli polyester malzemeden mamüldür.
- İkinci kılıf üzerinde PU kaplama mevcuttur.
 - Yüksek mukavemete sahip 2. kılıf (iç kılıf) bulunur.
 - Kılıf üzerinde kapasite değeri ve gösterge çizgisi mevcuttur.
- Yüksek UV korumasına sahiptir.

NetWeb Polyester Sonsuz Halat Güçlendirilmiş Koruma Kılıfı 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) | | | | | | | |
| 2514 05 32 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 1.0 / 12.0 |
| 2514 15 32 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 1.0 / 16.0 |
| 2514 30 32 | ● | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 1.0 / 16.0 |
| 2514 45 32 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 1.0 / 16.0 |
| 2514 55 32 | ● | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000 | 1.0 / 18.0 |
| 2514 60 32 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 75 32 | ● | 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.

- Bu sonsuz halatlar aşırı derecede zor koşullardaki kaldırma işlemlerinde dayanıklılığı ile en çok tercih edilen üründür. Yaşam ömrü standart sonsuz halata göre 4-5 kat arttırılmıştır.
- Yüksek mukavemetli polyester malzemeden mamüldür.
- Çok yüksek seviyede güçlendirilmiş kılıfa PU emdirilmiştir.
- Çok yüksek seviyede UV koruması mevcuttur.
- Kalıcı ve kesin işaretleme ile kapasite değerleri belirtilmiştir. Kılıf üzerinde kapasite değeri ve gösterge çizgisi mevcuttur.

Gözlü Sonsuz Halat 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) | | | | | | | |
| 2514 05 11 | ● | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 15 11 | ● | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 30 11 | ● | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 0.5 / 20.0 |
| 2514 40 11 | ● | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 50 11 | ● | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 60 11 | ● | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 | 1.0 / 20.0 |
| 2514 80 11 | ● | 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.



- Sapan renginde çıkarılıp takılabilir kılıfı bulunur.
- Ek kılıf, sapanın yaşam ömrünü uzatır.
- Masterlink ve kanca ile çok bacaklı sapan yapımında kullanılır.
- Yüksek UV koruması mevcuttur.
- Hasar dayanımı yüksek ilave PU emdirilmiştir.

AĞIR HİZMET SONSUZ HALATLAR

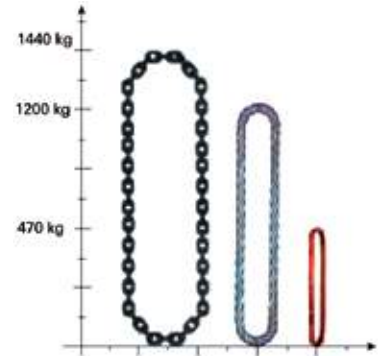
NetMega Ağır yük dairesel sapanları dikeyde 250 tona kadar ve U kaldırma ile 500 tona kadar taşıma kapasitesine sahiptir (istenilen kullanım boyunda tedarik edilebilir). Kendi ağırlığı, zincir ve çelik halatlarla karşılaştırıldığında oldukça düşüktür. Özellikle çok hassas ve boyalı yüklerinizi zarar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

En yüksek kalite ve güvenilirlik seviyesine sahip sonsuz halatların genel özellikleri aşağıdaki gibidir:

- Yüksek dayanıma sahip PES (polyester) malzeme kullanılmıştır.
 - Özel koruma kılıfına sahiptir.
 - Keskin kenar dayanımı yüksektir.
 - Sonsuz halatın bükülmesini azaltır.
 - Sürtünmeden kaynaklanacak ısıya dayanımlı yapıya sahiptir.
 - Aşırı yüklenmeyi gösteren emniyet dikeyi bulunur.
- Standart olarak;
 - PU kaplama
 - UV korumalı
 - Aşınma dayanımı çok yüksek
 - Çok güçlü
 - En yüksek dayanıma sahip

NetMega

| Art No. | Renk kodu | Düz Kaldırma | U Kaldırma | Boğma | Zincir (β ≤ 45°) | Zincir (45° ≤ β ≤ 60°) |
|------------|-----------|--------------|------------|--------|------------------|------------------------|
| | | | | | | |
| 2514 80 12 | ● | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 |
| 2514 91 12 | ● | 12000 | 24000 | 9600 | 16800 | 12000 |
| 2514 93 12 | ● | 15000 | 30000 | 12000 | 21000 | 15000 |
| 2514 95 12 | ● | 20000 | 40000 | 16000 | 28000 | 20000 |
| 2514 98 12 | ● | 25000 | 50000 | 20000 | 35000 | 25000 |
| 2514 99 12 | ● | 30000 | 60000 | 24000 | 42000 | 30000 |
| 2514 99 13 | ● | 35000 | 70000 | 28000 | 49000 | 35000 |
| 2514 99 62 | ● | 40000 | 80000 | 32000 | 56000 | 40000 |
| 2514 99 63 | ● | 45000 | 90000 | 36000 | 63000 | 45000 |
| 2514 99 72 | ● | 50000 | 100000 | 40000 | 70000 | 50000 |
| 2514 99 73 | ● | 55000 | 110000 | 44000 | 77000 | 55000 |
| 2514 99 32 | ● | 60000 | 120000 | 48000 | 84000 | 60000 |
| 2514 99 33 | ● | 70000 | 140000 | 56000 | 98000 | 70000 |
| 2514 99 34 | ● | 75000 | 150000 | 60000 | 105000 | 75000 |
| 2514 99 42 | ● | 80000 | 160000 | 64000 | 112000 | 80000 |
| 2514 99 43 | ● | 85000 | 170000 | 68000 | 119000 | 85000 |
| 2514 99 44 | ● | 90000 | 180000 | 72000 | 126000 | 90000 |
| 2514 99 92 | ● | 100000 | 200000 | 80000 | 140000 | 100000 |
| 2514 99 93 | ● | 120000 | 240000 | 96000 | 168000 | 120000 |
| 2514 99 94 | ● | 125000 | 250000 | 100000 | 175000 | 125000 |
| 2514 99 95 | ● | 130000 | 260000 | 104000 | 182000 | 130000 |
| 2514 99 96 | ● | 135000 | 270000 | 108000 | 189000 | 135000 |
| 2514 99 97 | ● | 140000 | 280000 | 112000 | 196000 | 140000 |
| 2514 99 98 | ● | 150000 | 300000 | 120000 | 210000 | 150000 |
| 2514 99 99 | ● | 160000 | 320000 | 128000 | 224000 | 160000 |
| 2514 99 74 | ● | 180000 | 360000 | 144000 | 252000 | 180000 |
| 2514 99 75 | ● | 190000 | 380000 | 152000 | 266000 | 190000 |
| 2514 99 76 | ● | 200000 | 400000 | 160000 | 280000 | 200000 |
| 2514 99 77 | ● | 230000 | 460000 | 184000 | 322000 | 230000 |
| 2514 99 78 | ● | 250000 | 500000 | 200000 | 350000 | 250000 |



NetMega dairesel yük kaldırma sapanları ile diğer yük kaldırma sapanları arasındaki özgül ağırlık karşılaştırılmasına Bir örnek: Taşıma kapasitesi 100t, 20 m kullanım boyu (40 m çevre uzunluğu):

- Zincir kalite sınıfı 8 : 1440 kg
- Grummet-Tel halat : 1200 kg
- NetMega Dairesel sapan : 470 kg

SÜPER İNCE SONSUZ HALAT

Netslim

Emniyet Kat Sayısı : 7:1

Özellikler ve Avantajları :

- Özel bir teknikle sıkıştırılarak üretilen süper ince sonsuz halatlar küçük vinç kancaları için idealdir.
- Sıkıştırılmış yapısı nedeniyle kapasite kaybına uğramaz.

Kapasiteler : 1T, 2T, 3T, 5T

- Standart dairesel sapanlara oranla genişliği %50 den fazla azaltılmıştır.
- İstendiği takdirde koruma kılıfı ile birlikte temin edilebilir.

| Art No. | Kapasite (kg) |
|------------|---------------|
| 2514 01 10 | 1000 |
| 2514 02 10 | 2000 |
| 2514 03 10 | 3000 |
| 2514 04 10 | 5000 |

Standart genişlikte sonsuz halat

Süper ince sonsuz halat



EXTREEMA® AĞIR HİZMET SAPANLAR (PATENTLİ TEKNOLOJİ)

Art. No. 2518 00 01

Dyneema®
polyester sapanlardan
2.5 kat daha hafif ve **8 kat** daha güçlüdür.



Dyneema® dünyanın en güçlü fiberi olarak bilinir ve çelik malzemeden 15 kat, aramit fiberden de %40 daha güçlüdür. EXTREEMA® sonsuz halatlar uzun ve aşırı kullanım sonrasında bile çelik halatlar gibi yıpranmamakta, kullandıkça güçleri artmaktadır.

Fiziksel özellikleri

| | |
|------------------------------------|--|
| Özgül ağırlık (g/cm ³) | : 0.97 (suda yüzer) |
| Uzama (%) | : ~ 0.5 (düşük esneme kat sayısından dolayı hassas kaldırmalar için idealdir.) |
| Kullanım uzaması (%) | : Çelik halat sapan ile aynı |
| Ağırlık kaybı (%) | : Çelik halap sapanına göre < %80 Polyester sonsuz halata göre < %60 |
| Sıcaklık aralığı | : -50°C ile +70°C |
| Kimyasal dayanımı | : Deniz suyu, nem, asit ve alkali dayanımı yüksektir. |

10t ~ 30 mm
30t ~ 45 mm
200t ~ 130 mm

Avantajları

- İnanılmaz küçük çapta
- İnanılmaz yüksek kesme dayanımında
- İnanılmaz yüksek korozyon dayanımında
- İnanılmaz yüksek UV dayanımında
- İnanılmaz düşük uzama kat sayısında
- İnanılmaz yüksek delme dayanımında
- İnanılmaz yüksek kullanım ömrü
- İnanılmaz ergonomik - polyester ve çelik halata göre
- Pas ve korozyon etkisi yok - çelik halatın aksine
- Su emme özelliği yoktur
- Kimyasal dayanımı yüksektir



Tek veya çift kat kılıflı EXTREEMA sonsuz halat (%100 Dyneema®)



Velcro bantlı, EXTREEMA koruma kılıfı (%100 Dyneema®)



Velcro bantlı, EXTREEMA köşe koruyucu (PES sonsuz halat ve gözlü sapanlarda da kullanılabilir.) (%100 Dyneema®)



GENİ YÜZEYLİ KALDIRMA SAPANI



| Art No. | Renk kodu | Kat sayısı | U Kaldırma | Açılı Kaldırmalar | | Genişlik (mm) | L min. (mm) | L max. (mm) |
|--------------------------|-----------|------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | (0 - 45°) | (45° - 60°) | | | |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | | | |
| 2511 92 01 | ● | 2 | 4000 | 2800 | 2000 | 60 | 0.5 | 20 |
| 2511 92 02 | ● | 4 | 8000 | 5600 | 4000 | 60 | 0.5 | 20 |
| 2511 92 03 | ● | 2 | 8000 | 5600 | 4000 | 120 | 1.0 | 20 |
| 2511 92 04 | ● | 4 | 16000 | 11200 | 8000 | 120 | 1.0 | 20 |
| 2511 92 05 | ● | 2 | 12000 | 8400 | 6000 | 180 | 1.0 | 20 |
| 2511 92 06 | ● | 4 | 24000 | 16800 | 12000 | 180 | 1.0 | 20 |
| 2511 92 07 | ● | 2 | 16000 | 11200 | 8000 | 240 | 2.0 | 50 |
| 2511 92 08 | ● | 4 | 32000 | 22400 | 16000 | 240 | 2.0 | 50 |
| 2511 92 09 | ● | 2 | 20000 | 14000 | 10000 | 300 | 2.0 | 50 |
| 2511 92 10 | ● | 4 | 40000 | 28000 | 20000 | 300 | 2.0 | 50 |
| 2511 92 11 | ● | 2 | 24000 | 16800 | 12000 | 360 | 2.0 | 50 |
| 2511 92 12 | ● | 4 | 48000 | 33600 | 24000 | 360 | 2.0 | 50 |
| 2511 92 13 | ● | 2 | 32000 | 22400 | 16000 | 480 | 3.0 | 50 |
| 2511 92 14 | ● | 4 | 64000 | 44800 | 32000 | 480 | 3.0 | 50 |
| 2511 92 15 | ● | 6 | 96000 | 67200 | 48000 | 480 | 3.0 | 50 |
| 2511 92 16 | ● | 2 | 40000 | 28000 | 20000 | 600 | 3.0 | 50 |
| 2511 92 17 | ● | 4 | 80000 | 56000 | 40000 | 600 | 3.0 | 50 |
| 2511 92 18 | ● | 6 | 120000 | 84000 | 60000 | 600 | 3.0 | 50 |

Geniş yüzeyle ve uzun malzemelerin kaldırılmasında yükü daha iyi desteklemek ve dengeli kaldırmak için kullanılırlar. Yukarıdaki tabloda farklı genişlik ve kapasitelerde seçenekler mevcuttur. Özel ölçülerdeki talepleriniz için satış temsilcilerimizle irtibata geçiniz.

BORU KALDIRMA SAPANI

Ürün Özellikleri :

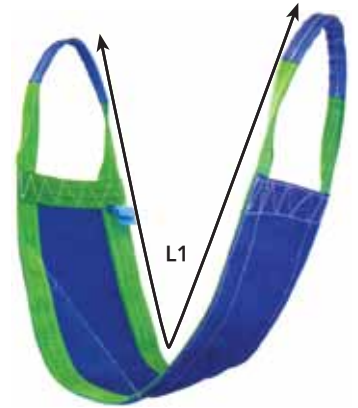
- Boru kaldırma ve taşıma işlemleri için tasarlanmıştır.
- Ağır hizmet polyester dokuma özel kaplaması sayesinde sürtünmeye karşı dayanıklıdır.
- Belirtilen ölçülerin dışında özel tasarım için satış temsilcilerimizden teklif alınız.
- Kaldırma mapasının yan tarafında kolay açılabilir kancası bulunmaktadır.
- ASME B30.9 ve AWS D14.1 normlarına göre imal edilmiştir.
- Emniyet faktörü 5:1 olup talep üzerine 7:1 imalat yapılabilmektedir.



| Art. No. | Kapasite (kg) | Max. boru çapı (mm) | Bant genişliği (mm) | Bant uzunluğu (m) | Ağırlık (kg) | Kaldırma mapası ölçüsü gen. x uz. | Kal.mapası ağırlık (kg) |
|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 2511 93 01 | 21772 | 305 | 305 | 1.45 | 14.5 | 127x165 | 20 |
| 2511 93 02 | 33112 | 457 | 457 | 2.13 | 23.6 | 121x159 | 35 |
| 2511 93 03 | 33112 | 508 | 457 | 2.29 | 24.9 | 121x159 | 35 |
| 2511 93 04 | 43998 | 610 | 610 | 2.59 | 36.7 | 121x159 | 50 |
| 2511 93 05 | 55338 | 762 | 762 | 3.05 | 40.8 | 121x159 | 68 |
| 2511 93 06 | 66224 | 914 | 914 | 3.51 | 54.4 | 165x229 | 82 |
| 2511 93 07 | 66224 | 1067 | 914 | 4.11 | 61.2 | 165x229 | 82 |
| 2511 93 08 | 66224 | 1219 | 914 | 4.57 | 70.3 | 165x229 | 82 |
| 2511 93 09 | 77564 | 1067 | 1067 | 4.11 | 68.0 | 165x229 | 98 |
| 2511 93 10 | 77564 | 1219 | 1067 | 4.57 | 77.1 | 165x229 | 98 |
| 2511 93 11 | 88450 | 1219 | 1219 | 4.57 | 90.7 | 165x229 | 104 |
| 2511 93 12 | 88450 | 1422 | 1219 | 5.18 | 100.0 | 165x229 | 104 |
| 2511 93 13 | 103418 | 1422 | 1422 | 5.18 | 113.0 | 165x229 | 125 |
| 2511 93 14 | 103418 | 1524 | 1422 | 5.49 | 122.0 | 165x229 | 125 |

POLYESTER SAPAN TEKSTİL MATI

DIN EN 1492-1'ye göre üretilmiş güçlendirilmiş gözlü kaldırma sapanı matı



| Art No. | Mat Ölçüleri (mm) | Uzunluk L1 (mm) | Düz Kaldırma | U Kaldırma | Açılı Kaldırmalar | |
|--------------------------|-------------------|-----------------|--------------|------------|-------------------|-------------|
| | | | | | (0 - 45°) | (45° - 60°) |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | |
| 2540 21 02 | 240x1500 | 3000 | 1000 | 2000 | 1400 | 800 |
| 2540 21 82 | 240x1500 | 3000 | 1700 | 3000 | 2380 | 1360 |
| 2540 22 16 | 300x1500 | 3000 | 2000 | 4000 | 2800 | 1600 |
| 2540 22 62 | 300x1500 | 3000 | 2500 | 5000 | 3500 | 2000 |
| 2540 22 82 | 480x1500 | 3000 | 3000 | 6000 | 4200 | 2400 |
| 2540 22 72 | 480x1500 | 3000 | 3500 | 7000 | 4900 | 2800 |
| 2540 23 01 | 600x1500 | 3000 | 4000 | 8000 | 5600 | 3200 |

* Farklı ölçülerdeki talepleriniz için satış temsilcilerimiz ile irtibata geçiniz.

POLYESTER KANCALI SAPANLAR

Polyester sapanların aşınması durumunda yenileri ile değiştirmek çok kolaydır.

Diğer avantajları:

- ³ Sapanlar ek olarak aşınmaya dayanıklı kılıflıdır.
- ³ Yükü koruyan polyester ve Grade 80 bağlantı elemanları kombinasyonu.
- ³ Montaj ve demontajı kolay.
- ³ Aynı kaldırma kapasitesindeki zincir ve halat sapanlar ile karşılaştırıldığında daha düşük ağırlık

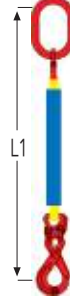
! Zincir sapanlara hafif bir alternatif!



Kancalı sapanlarda kullanılan aksesuarlar

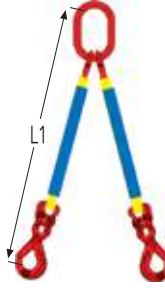
Polyester Kancalı Sapan, 1 Bacaklı

| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Kaldırma Kapasitesi (kg) Düz Kaldırma |
|------------|-----------|---------------------|--|
| 2545 10 01 | ■ | 30 | 1000 |
| 2545 20 01 | ■ | 60 | 2000 |
| 2545 30 01 | ■ | 90 | 3000 |
| 2545 40 01 | ■ | 120 | 4000 |
| 2545 50 01 | ■ | 150 | 5000 |
| 2545 60 01 | ■ | 180 | 6000 |
| 2545 80 01 | ■ | 240 | 8000 |



Polyester Kancalı Sapan, 2 Bacaklı

| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Kaldırma Kapasitesi (kg) ($\beta \leq 45^\circ$) | Kaldırma Kapasitesi (kg) ($45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$) |
|------------|-----------|---------------------|---|---|
| 2545 14 02 | ■ | 30 | 1400 | 1000 |
| 2545 28 02 | ■ | 60 | 2800 | 2000 |
| 2545 42 02 | ■ | 90 | 4200 | 3000 |
| 2545 56 02 | ■ | 120 | 5600 | 4000 |
| 2545 70 02 | ■ | 150 | 7000 | 5000 |
| 2545 84 02 | ■ | 180 | 8400 | 6000 |
| 2545 12 02 | ■ | 240 | 11200 | 8000 |



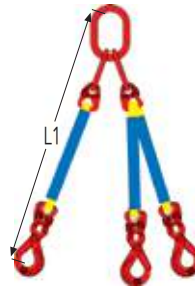
Ana bağlantı halkası
1 ve 2 bacaklı sapanlar için.



Ana bağlantı halkası
3 ve 4 bacaklı sapanlar için.

Polyester Kancalı Sapan, 3 Bacaklı

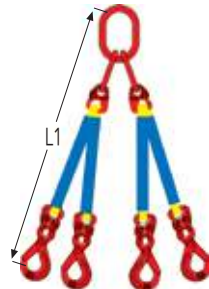
| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Kaldırma Kapasitesi (kg) ($\beta \leq 45^\circ$) | Kaldırma Kapasitesi (kg) ($45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$) |
|------------|-----------|---------------------|---|---|
| 2545 21 03 | ■ | 30 | 2100 | 1500 |
| 2545 42 03 | ■ | 60 | 4200 | 3000 |
| 2545 63 03 | ■ | 90 | 6300 | 4500 |
| 2545 84 03 | ■ | 120 | 8400 | 6000 |
| 2545 05 03 | ■ | 150 | 10500 | 7500 |
| 2545 26 03 | ■ | 180 | 12600 | 9000 |
| 2545 68 03 | ■ | 240 | 16800 | 12000 |



Bağlantı elemanı

Polyester Kancalı Sapan, 4 Bacaklı

| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Kaldırma Kapasitesi (kg) ($\beta \leq 45^\circ$) | Kaldırma Kapasitesi (kg) ($45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$) |
|------------|-----------|---------------------|---|---|
| 2545 21 04 | ■ | 30 | 2100 | 1500 |
| 2545 42 04 | ■ | 60 | 4200 | 3000 |
| 2545 63 04 | ■ | 90 | 6300 | 4500 |
| 2545 84 04 | ■ | 120 | 8400 | 6000 |
| 2545 05 04 | ■ | 150 | 10500 | 7500 |
| 2545 26 04 | ■ | 180 | 12600 | 9000 |
| 2545 68 04 | ■ | 240 | 16800 | 12000 |



BK model kanca



OKN model kanca

POLYESTER KANCALI SONSUZ HALATLAR

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
- 3 PU-Teks koruyucu kılıf
- 3 NetPlus aşınma engelleyici kılıf
- 3 Plastik emdirme (lütfen bilgi alınız)

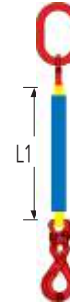
! Zincir sapanlara hafif bir alternatif!



Kancalı sonsuz halatlarda kullanılan aksesuarlar

Polyester Kancalı Sonsuz Halat, 1 Bacaklı

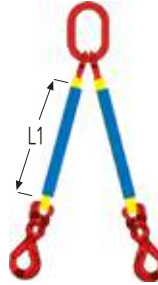
| Art No. | Renk kodu | Ana bağlantı halkası iç ölçüleri (mm) | Kaldırma kapasitesi (kg) | OKN Kanca ağız açıklığı (mm) | BK Kanca ağız açıklığı (mm) |
|------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 2544 10 01 | ■ | 110 x 60 | 1000 | 27 | 28 |
| 2544 20 01 | ■ | 110 x 60 | 2000 | 27 | 36 |
| 2544 30 01 | ■ | 135 x 75 | 3000 | 34 | 44 |
| 2544 40 01 | ■ | 160 x 90 | 4000 | 42 | 54 |
| 2544 50 01 | ■ | 160 x 90 | 5000 | 42 | 54 |



Ana bağlantı halkası 1 ve 2 bacaklı sapanlar için.

Polyester Kancalı Sonsuz Halat, 2 Bacaklı

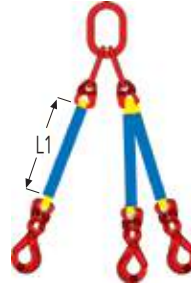
| Art No. (OKN Kancalı) | Renk kodu | Ana bağlantı halkası iç ölçüleri (mm) | Kaldırma kap. 0° - 45° (kg) | OKN Kanca ağız açıklığı (mm) | BK Kanca ağız açıklığı (mm) |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 2544 14 02 | ■ | 110 x 60 | 1400 | 27 | 28 |
| 2544 28 02 | ■ | 135 x 75 | 2800 | 27 | 36 |
| 2544 42 02 | ■ | 160 x 90 | 4200 | 34 | 44 |
| 2544 56 02 | ■ | 180 x 100 | 5600 | 42 | 54 |
| 2544 70 02 | ■ | 180 x 100 | 7000 | 42 | 54 |



Ana bağlantı halkası 3 ve 4 bacaklı sapanlar için.

Polyester Kancalı Sonsuz Halat, 3 Bacaklı

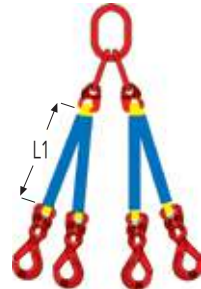
| Art No. (OKN Kancalı) | Renk kodu | Ana bağlantı halkası iç ölçüleri (mm) | Kaldırma kap. 0° - 45° (kg) | OKN Kanca ağız açıklığı (mm) | BK Kanca ağız açıklığı (mm) |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 2544 21 03 | ■ | 135 x 75 | 2100 | 27 | 28 |
| 2544 42 03 | ■ | 160 x 90 | 4200 | 27 | 36 |
| 2544 63 03 | ■ | 180 x 100 | 6300 | 34 | 44 |
| 2544 84 03 | ■ | 200 x 110 | 8400 | 42 | 54 |
| 2544 05 03 | ■ | 200 x 110 | 10500 | 42 | 54 |



Bağlantı elemanı

Polyester Kancalı Sonsuz Halat, 4 Bacaklı

| Art No. (OKN Kancalı) | Renk kodu | Ana bağlantı halkası iç ölçüleri (mm) | Kaldırma kap. 0° - 45° (kg) | OKN Kanca ağız açıklığı (mm) | BK Kanca ağız açıklığı (mm) |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 2544 21 04 | ■ | 135 x 75 | 2100 | 27 | 28 |
| 2544 42 04 | ■ | 160 x 90 | 4200 | 27 | 36 |
| 2544 63 04 | ■ | 180 x 100 | 6300 | 34 | 44 |
| 2544 84 04 | ■ | 200 x 110 | 8400 | 42 | 54 |
| 2544 05 04 | ■ | 200 x 110 | 10500 | 42 | 54 |



BK model kanca



OKN model kanca

POLYESTER-ZİNCİR SAPAN KOMBİNASYONLARI

2 Bacaklı Sistem

| Art No. (ekil HZ/ZH) | Bant genişliği (mm) | Kaldırma kap. 0° - 45° (kg) | Zincir kalınlığı (mm) | Sonsuz halat kapasitesi (kg) | Art No. (ekil SZ/ZS) |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2548 14 02 | 30 | 1400 | 6 | 1000 | 1547 14 02 |
| 2548 21 02 | 50 | 2100 | 7 | 1500 | 1547 21 02 |
| 2548 28 02 | 60 | 2800 | 8 | 2000 | 1547 28 02 |
| 2548 42 02 | 90 | 4200 | 10 | 3000 | 1547 42 02 |
| 2548 56 02 | 120 | 5600 | 13 | 4000 | 1547 56 02 |
| 2548 70 02 | 150 | 7000 | 13 | 5000 | 1547 70 02 |

4 Bacaklı Sistem

| Art No. (ekil HZ/ZH) | Bant genişliği (mm) | Kaldırma kap. 0° - 45° (kg) | Zincir kalınlığı (mm) | Sonsuz halat kapasitesi (kg) | Art No. (ekil SZ/ZS) |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2548 14 04 | 30 | 2100 | 6 | 1000 | 1547 14 04 |
| 2548 21 04 | 50 | 3150 | 7 | 1500 | 1547 21 04 |
| 2548 28 04 | 60 | 4200 | 8 | 2000 | 1547 28 04 |
| 2548 42 04 | 90 | 6300 | 10 | 3000 | 1547 42 04 |
| 2548 56 04 | 120 | 8400 | 13 | 4000 | 1547 56 04 |
| 2548 70 04 | 150 | 10500 | 13 | 5000 | 1547 70 04 |

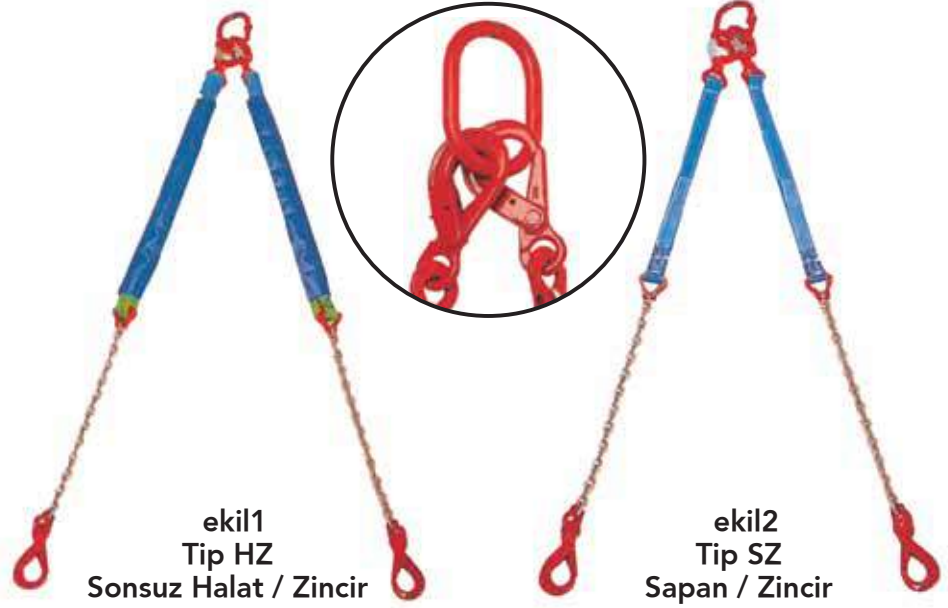
Hassas Olmayan Yükler İçin: Zincir Aktif Sistem



BK model kanca zincirli kullanımlar için



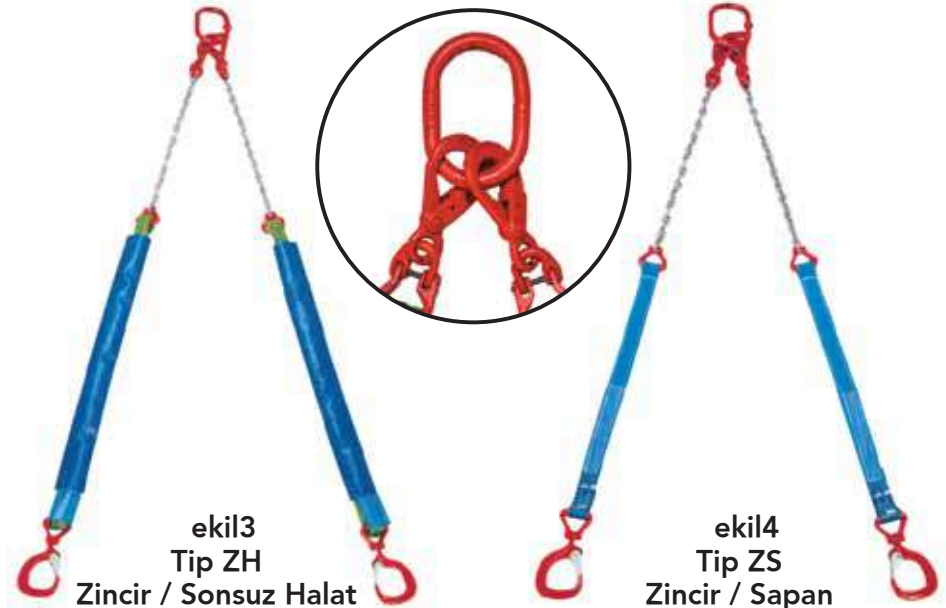
BK model kanca polyester sonsuz halatlı kullanımlar için



ekil1
Tip HZ
Sonsuz Halat / Zincir

ekil2
Tip SZ
Sapan / Zincir

Hassas Yükler İçin: Polyester Halat - Sapan Aktif Sistem



ekil3
Tip ZH
Zincir / Sonsuz Halat

ekil4
Tip ZS
Zincir / Sapan

⚠ Siparişlerinizde zincir ve polyester grubunun uzunluklarını ayrı ayrı belirtiniz. İsteğe göre sisteme kısaltma fonksiyonu eklenebilir.

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

NetVario BOĞMA KANCALI POLYESTER SAPAN

NetVario Tek Bacaklı

| Art No. (ekil HZ/ZH) | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Kald. kap. (kg) |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|
| 2516 50 01 | ● | 30 | 1000 |
| 2516 60 01 | ● | 50 | 1500 |
| 2516 70 01 | ● | 60 | 2000 |
| 2516 80 01 | ● | 90 | 3000 |
| 2516 90 01 | ● | 150 | 5000 |

NetVario İki Bacaklı

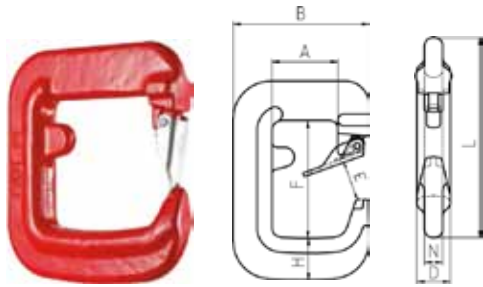
| Art No. (ekil HZ/ZH) | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Kald. kap. 0°-45° (kg) |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|
| 2516 50 02 | ● | 30 | 1200 |
| 2516 60 02 | ● | 50 | 2100 |
| 2516 70 02 | ● | 60 | 2800 |
| 2516 80 02 | ● | 90 | 4200 |
| 2516 90 02 | ● | 150 | 7000 |

NetVario Tek Bacaklı Gözlü

| Art No. (ekil HZ/ZH) | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Kald. kap. (kg) |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|
| 2516 50 11 | ● | 30 | 1000 |
| 2516 60 11 | ● | 60 | 2000 |
| 2516 70 11 | ● | 90 | 3000 |
| 2516 80 11 | ● | 120 | 4000 |
| 2516 90 11 | ● | 150 | 5000 |

POLYESTER SAPAN KANCALARI

HSH Kanca



| Art No. | Kapasite (kg) | A (mm) | B (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | H (mm) | N (mm) | L (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 2982 06 10 | 1000 | 44 | 91 | 22 | 26 | 79 | 28 | 12 | 134 | 0.79 |
| 2982 06 20 | 2000 | 72 | 132 | 25 | 30 | 86 | 35 | 15 | 156 | 1.63 |
| 2982 06 30 | 3000 | 103 | 167 | 29 | 33 | 95 | 38 | 18 | 172 | 2.45 |
| 2982 06 50 | 5000 | 172 | 269 | 41 | 44 | 154 | 51 | 23 | 256 | 7.74 |



Polyester Sonsuz Halat Kancası, RH

Grade 10

| Art.No. | Model | WLL (kg) | B (mm) | E (mm) | G (mm) | L (mm) | H (mm) | M (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 2903 16 01 | RH 1-10 | 1000 | 24 | 35 | 17 | 84 | 19 | 8 | 0.5 |
| 2903 16 02 | RH 2-10 | 2000 | 28 | 40 | 17 | 96 | 22 | 10 | 0.7 |
| 2903 16 03 | RH 3-10 | 3000 | 33 | 47 | 24 | 117 | 30 | 12 | 1.3 |
| 2903 16 05 | RH 5-10 | 5000 | 43 | 73 | 27 | 155 | 36 | 16.5 | 3.2 |

Kırmızı= 5 ton



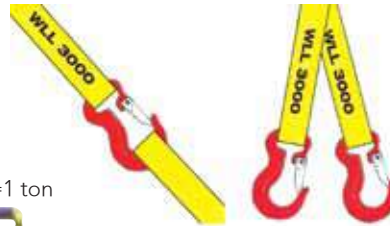
Sarı = 3 ton



Yeşil=2 ton



Mor=1 ton



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













NetLex SABİT KORUMA KILIFLI POLYESTER SAPANLAR

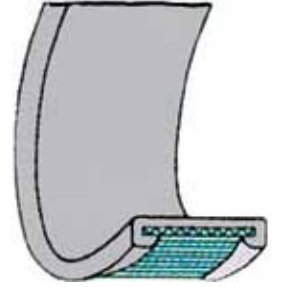
Minimum 5 mm kalınlığındaki sabit kaplamalar özellikle küçük malzeme genişliği olan küçük yükler U-şeklinde kaldırılacağı ve kaldırma bandının kullanılabilir uzunluğunun çok kısa olduğu zamanlarda avantajlıdır. Bu durumlarda sabit kaplama kısa ve kıyasla daha sert olan kılıfa göre daha yüksek esneklik sunar. NetLex sabit kaplamalar kaldırma bandını sıkıca sarar ve bağlamanın kontrolünün sağlanabilmesi için transparandır. Ancak sabit kaplamalar sadece yükün bandın üzerinde hareket etmeyeceği, böylece kaplama ile yük arasındaki hiçbir izafi hareketin söz konusu olmayacağı hallerde uygulanmalıdır. Diğer hallerde kaldırma işlemleri için PU ve PVC hareketli kılıf tercih edilmelidir.



! Sabit kaplı NetLex koruma kılıfları keskin kenarlı yüklerin çevrilmesine uygun

NetLex Sabit Koruma Kılıflı Sapanlar, Tek Taraflı

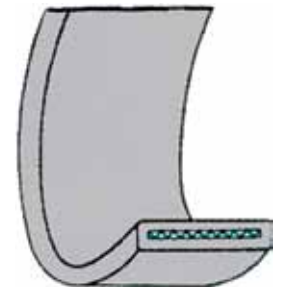
| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Düz Kaldırma | U Kaldırma |  ($\beta \leq 45^\circ$) |  ($45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$) |
|------------|---|---------------------|--------------|------------|---|---|
| | | | | | | |
| 2568 96 02 |  | 30 x 7 | 1000 | 2000 | 1400 | 1000 |
| 2568 97 52 |  | 60 x 7 | 2000 | 4000 | 2800 | 2000 |
| 2568 97 82 |  | 90 x 7 | 3000 | 6000 | 4200 | 3000 |
| 2568 98 52 |  | 120 x 7 | 4000 | 8000 | 5600 | 4000 |
| 2568 00 02 |  | 150 x 7 | 5000 | 10000 | 7000 | 5000 |
| 2568 01 02 |  | 180 x 7 | 6000 | 12000 | 8400 | 6000 |
| 2568 02 02 |  | 240 x 7 | 8000 | 16000 | 11200 | 8000 |
| 2568 03 02 |  | 300 x 10 | 10000 | 20000 | 14000 | 10000 |



NetLex Tek Taraflı

NetLex Sabit Koruma Kılıflı Sapanlar, Çift Taraflı

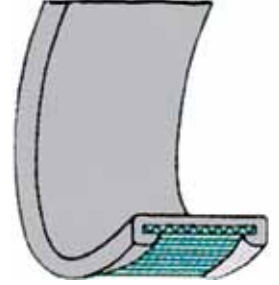
| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) | Düz Kaldırma | U Kaldırma |  ($\beta \leq 45^\circ$) |  ($45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$) |
|------------|---|---------------------|--------------|------------|---|---|
| | | | | | | |
| 2569 96 02 |  | 30 x 7 | 1000 | 2000 | 1400 | 1000 |
| 2569 97 52 |  | 60 x 7 | 2000 | 4000 | 2800 | 2000 |
| 2569 97 82 |  | 90 x 7 | 3000 | 6000 | 4200 | 3000 |
| 2569 98 52 |  | 120 x 7 | 4000 | 8000 | 5600 | 4000 |
| 2569 00 02 |  | 150 x 7 | 5000 | 10000 | 7000 | 5000 |
| 2569 01 02 |  | 180 x 7 | 6000 | 12000 | 8400 | 6000 |
| 2569 02 02 |  | 240 x 7 | 8000 | 16000 | 11200 | 8000 |
| 2569 03 02 |  | 300 x 10 | 10000 | 20000 | 14000 | 10000 |



NetLex Çift Taraflı

NetLex Sabit Kılıflı Mapalı Sapanlar, DH100, Tek Taraflı

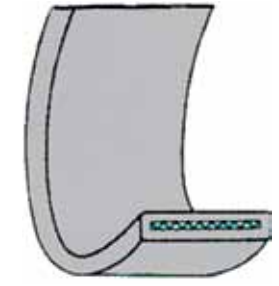
| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------|---------------------|---|---|---|---|
| | | | Düz Kaldırma | U Kaldırma | ($B \leq 45^\circ$) | ($45^\circ \leq B \leq 60^\circ$) |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | |
| 2512 10 01 | ● | 30 x 7 | 1000 | 2000 | 1400 | 1000 |
| 2512 20 01 | ● | 60 x 7 | 2000 | 4000 | 2800 | 2000 |
| 2512 30 01 | ● | 90 x 7 | 3000 | 6000 | 4200 | 3000 |
| 2512 40 01 | ● | 120 x 7 | 4000 | 8000 | 5600 | 4000 |
| 2512 50 01 | ● | 150 x 7 | 5000 | 10000 | 7000 | 5000 |
| 2512 60 01 | ● | 180 x 7 | 6000 | 12000 | 8400 | 6000 |
| 2512 80 01 | ● | 240 x 7 | 8000 | 16000 | 11200 | 8000 |
| 2512 11 01 | ● | 300 x 10 | 10000 | 20000 | 14000 | 10000 |



NetLex Tek Taraflı


NetLex Sabit Kılıflı Mapalı Sapanlar, DH100, Çift Taraflı

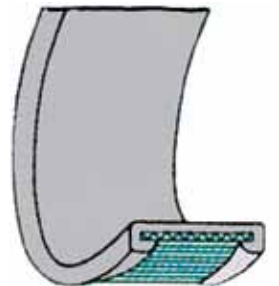
| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------|---------------------|---|---|---|---|
| | | | Düz Kaldırma | U Kaldırma | ($B \leq 45^\circ$) | ($45^\circ \leq B \leq 60^\circ$) |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | |
| 2513 10 01 | ● | 30 x 7 | 1000 | 2000 | 1400 | 1000 |
| 2513 20 01 | ● | 60 x 7 | 2000 | 4000 | 2800 | 2000 |
| 2513 30 01 | ● | 90 x 7 | 3000 | 6000 | 4200 | 3000 |
| 2513 40 01 | ● | 120 x 7 | 4000 | 8000 | 5600 | 4000 |
| 2513 50 01 | ● | 150 x 7 | 5000 | 10000 | 7000 | 5000 |
| 2513 60 01 | ● | 180 x 7 | 6000 | 12000 | 8400 | 6000 |
| 2513 80 01 | ● | 240 x 7 | 8000 | 16000 | 11200 | 8000 |
| 2513 11 01 | ● | 300 x 10 | 10000 | 20000 | 14000 | 10000 |



NetLex Çift Taraflı

NetLex Sabit Kılıflı Boğma Kancalı Sapanlar, Tek Taraflı

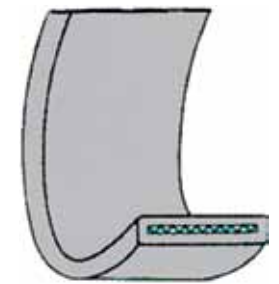
| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------|---------------------|---|---|---|---|
| | | | Düz Kaldırma | U Kaldırma | ($B \leq 45^\circ$) | ($45^\circ \leq B \leq 60^\circ$) |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | |
| 2528 10 01 | ● | 30 x 7 | 1000 | 2000 | 1400 | 1000 |
| 2528 20 01 | ● | 60 x 7 | 2000 | 4000 | 2800 | 2000 |
| 2528 30 01 | ● | 90 x 7 | 3000 | 6000 | 4200 | 3000 |
| 2528 40 01 | ● | 120 x 7 | 4000 | 8000 | 5600 | 4000 |
| 2528 50 01 | ● | 150 x 7 | 5000 | 10000 | 7000 | 5000 |



NetLex Tek Taraflı

NetLex Sabit Kılıflı Boğma Kancalı Sapanlar, Çift Taraflı

| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği (mm) |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------|---------------------|---|---|---|---|
| | | | Düz Kaldırma | U Kaldırma | ($B \leq 45^\circ$) | ($45^\circ \leq B \leq 60^\circ$) |
| Kaldırma Kapasitesi (kg) | | | | | | |
| 2529 10 01 | ● | 30 x 7 | 1000 | 2000 | 1400 | 1000 |
| 2529 20 01 | ● | 60 x 7 | 2000 | 4000 | 2800 | 2000 |
| 2529 30 01 | ● | 90 x 7 | 3000 | 6000 | 4200 | 3000 |
| 2529 40 01 | ● | 120 x 7 | 4000 | 8000 | 5600 | 4000 |
| 2529 50 01 | ● | 150 x 7 | 5000 | 10000 | 7000 | 5000 |
| 2529 60 01 | ● | 180 x 7 | 6000 | 12000 | 8400 | 6000 |
| 2529 80 01 | ● | 240 x 7 | 8000 | 16000 | 11200 | 8000 |
| 2529 11 01 | ● | 300 x 10 | 10000 | 20000 | 14000 | 10000 |



NetLex Çift Taraflı

KORUMA KILIFLARI

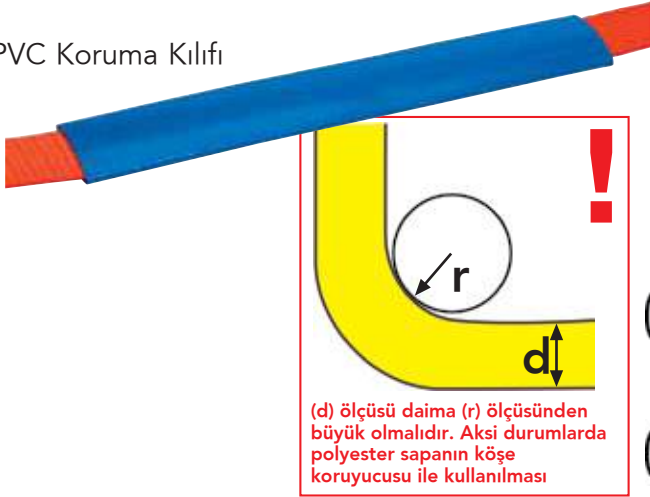
PVC Koruma Kılıfı

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

| | PVC Bant genişliği (ekil 1-2) (mm) | Sonsuz sapan (ekil 3 - 4) (kg) | Sonsuz sapan bağımsız koruma kılıfı (ekil 5 - 6 (kg)) |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| 2500 00 40 | 30 | - | 500 / 1000 |
| 2500 00 60 | 50 | - | 1500 / 2000 |
| 2500 00 70 | - | 500 / 1000 | - |
| 2500 00 80 | 60-75 | 1500 / 2000 | 3000 |
| 2500 01 00 | 90 | 3000 | 4000 |
| 2500 01 20 | - | 4000 | 5000 / 6000 |
| 2500 01 50 | - | 5000 / 6000 | 8000 / 10000 |
| 2500 01 60 | 120-150 | - | 12000 / 15000 |
| 2500 02 00 | 200 | 10000 / 12000 | 25000 |
| 2500 02 40 | 240 | 15000 | - |
| 2500 03 00 | 300 | 20000 / 25000 | - |



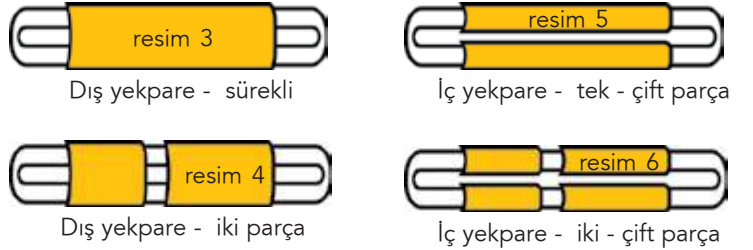
PVC Koruma Kılıfı



Koruma Kılıfı Uygulama ekileri / Gözlü Sapanlar İçin



Koruma Kılıfı Uygulama ekileri / Sonsuz Sapanlar İçin



POLYESTER SAPAN KONTROLLERİ

- Her sapan kullanıma başlanmadan önce operatörü tarafından kontrol edilmelidir.
- Ayrıca tecrübeli ve yetkili bir personel tarafından periyodik aralıklarla sapan kontrolleri yapılmalı ve kontrol kayıtları muhafaza edilmelidir.
- Yan taraftaki resimlerde kullanımdan çıkarmayı gerektiren sapan hasarları örneklendirilmiştir.
- Sapanların bu derece hasarlanmasını engellemek veya sapanın ömrünü uzatmak amacıyla takip eden sayfalarda verilen koruyucu kılıflar ve keskin kenar koruması sağlayan köşe koruyucular kullanılmalıdır.



Netmak Polyester Sapanları Üzerindeki Etiketler



PU Koruma Kılıfı Tek Taraflı

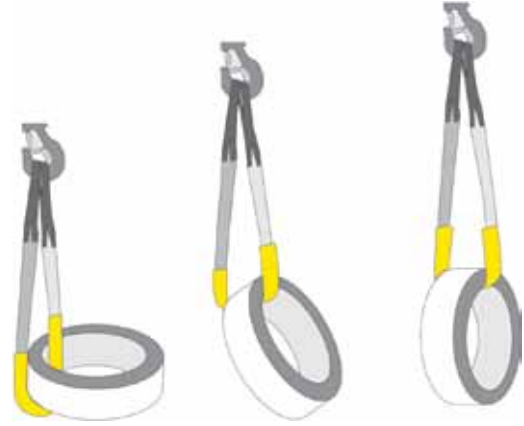
| Art No. | Polyester sapanlar için bant genişliği (mm) | Sonsuz sapanlar için (ekil 3 - 4) (kg) | Sonsuz sapanlar için (ekil 5 - 6) (kg) |
|------------|---|---|---|
| 2598 05 00 | 30 | - | 500 / 1000 |
| 2598 06 00 | 50 | - | 1500 / 2000 |
| 2598 07 00 | 60 | 500 / 1000 | - |
| 2598 08 00 | 75 | - | - |
| 2598 08 50 | - | 1500 / 2000 | 3000 |
| 2598 10 00 | 90 | 3000 | 4000 |
| 2598 13 50 | 120 | 4000 | 5000 / 6000 |
| 2598 15 00 | - | 5000 / 6000 | 8000 / 10000 |
| 2598 16 00 | 150 | - | 12000 / 15000 |
| 2598 18 00 | 180 | 8000 | 20000 |
| 2598 20 00 | - | 10000 / 12000 | 25000 |
| 2598 24 00 | 240 | - | - |
| 2598 25 00 | - | 15000 | - |
| 2598 32 00 | 300 | 20000 / 25000 | - |



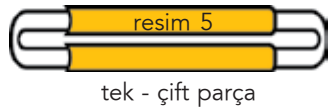
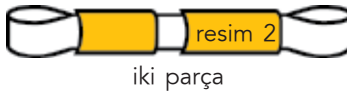
180° döndürülecek rulolar için kullanılması gereken PU (Poliüretan) koruma kılıfı boyu polyester sapanınızın gözler arası uzunluğunun yarısı kadar olmalıdır.

PU Koruma Kılıfı Çift Taraflı

| Art No. | Polyester sapanlar için bant genişliği (mm) | Sonsuz sapanlar için (ekil 3 - 4) (kg) | Sonsuz sapanlar için (ekil 5 - 6) (kg) |
|------------|---|---|---|
| 2598 05 02 | 30 | - | 500 / 1000 |
| 2598 06 02 | 50 | - | 1500 / 2000 |
| 2598 07 02 | 60 | 500 / 1000 | - |
| 2598 08 02 | 75 | - | - |
| 2598 08 52 | - | 1500 / 2000 | 3000 |
| 2598 10 02 | 90 | 3000 | 4000 |
| 2598 13 52 | 120 | 4000 | 5000 / 6000 |
| 2598 15 02 | - | 5000 / 6000 | 8000 / 10000 |
| 2598 16 02 | 150 | - | 12000 / 15000 |
| 2598 18 02 | 180 | 8000 | 20000 |
| 2598 20 02 | - | 10000 / 12000 | 25000 |
| 2598 24 02 | 240 | - | - |
| 2598 25 02 | - | 15000 | - |
| 2598 32 02 | 300 | 20000 / 25000 | - |



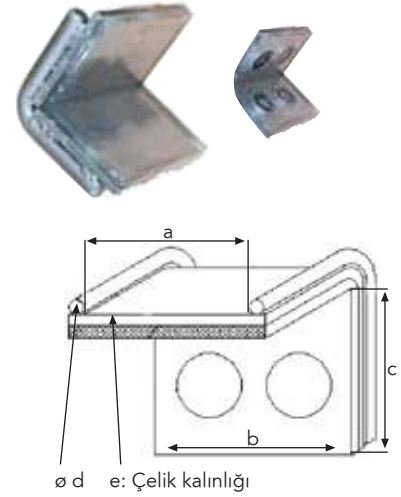
90° döndürülecek rulolar için kullanılması gereken PU (Poliüretan) koruma kılıfı boyu polyester sapanınızın gözler arası uzunluğunun maksimum 2/3'ü kadar olmalıdır.



KÖ E KORUYUCULARI

Çelik Ağır Yük Köşe Koruyucu (Mıknatıslı - Mıknatıssız)

| Art No. mıknatıssız | Art No. mıknatıslı | Bant genişliği (mm) | Ölçüler (mm) | | | | | Mıknatıs adedi |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|----|---|-------------------|
| | | | a | b | c | d | e | |
| 2517 00 30 | 2518 00 30 | 30 | 35 | 60 | 100 | 12 | 6 | 2 |
| 2517 00 60 | 2518 00 60 | 60 | 65 | 90 | 100 | 12 | 6 | 2 |
| 2517 00 90 | 2518 00 90 | 90 | 95 | 120 | 100 | 12 | 6 | 2 |
| 2517 01 20 | 2518 01 20 | 120 | 130 | 160 | 100 | 15 | 8 | 4 |
| 2517 01 50 | 2518 01 50 | 150 | 160 | 190 | 100 | 15 | 8 | 4 |
| 2517 01 80 | 2518 01 80 | 180 | 190 | 220 | 100 | 15 | 8 | 4 |
| 2517 02 40 | 2518 02 40 | 210 | 250 | 280 | 100 | 15 | 8 | 6 |
| 2517 03 00 | 2518 03 00 | 240 | 310 | 340 | 100 | 15 | 8 | 8 |



PU Köşe Koruyucu (Mıknatıslı - Mıknatıssız)

| Art No. mıknatıssız | Art No. mıknatıslı | Bant genişliği (mm) |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 2540 00 25 | 2541 00 25 | 25 |
| 2540 00 40 | 2541 00 40 | 40 |
| 2540 00 65 | 2541 00 65 | 65 |
| 2540 00 75 | 2541 00 75 | 75 |
| 2540 01 00 | 2541 01 00 | 100 |
| 2540 01 25 | 2541 01 25 | 125 |
| 2540 01 50 | 2541 01 50 | 150 |
| 2540 02 00 | 2541 02 00 | 200 |
| 2540 03 00 | 2541 03 00 | 300 |

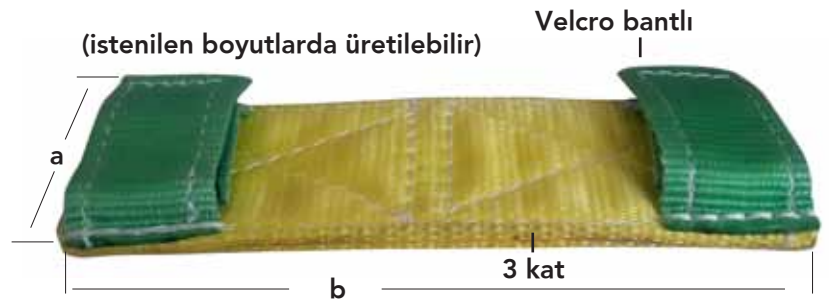


Velcro Bantlı Köşe Koruyucu



| Art No. | Renk kodu | Bant genişliği a (mm) | Uzunluk b (mm) |
|------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| 2530 30 01 | ■ | 30 | 300 |
| 2530 30 02 | ■ | 60 | 300 |
| 2530 30 03 | ■ | 90 | 300 |
| 2530 30 04 | ■ | 120 | 400 |
| 2530 30 05 | ■ | 150 | 400 |
| 2530 30 06 | ■ | 180 | 500 |
| 2530 30 07 | ■ | 240 | 500 |
| 2530 30 08 | ■ | 300 | 500 |

(istenilen boyutlarda üretilebilir)





ZİNCİR SAPAN VE AKSESUARLARI

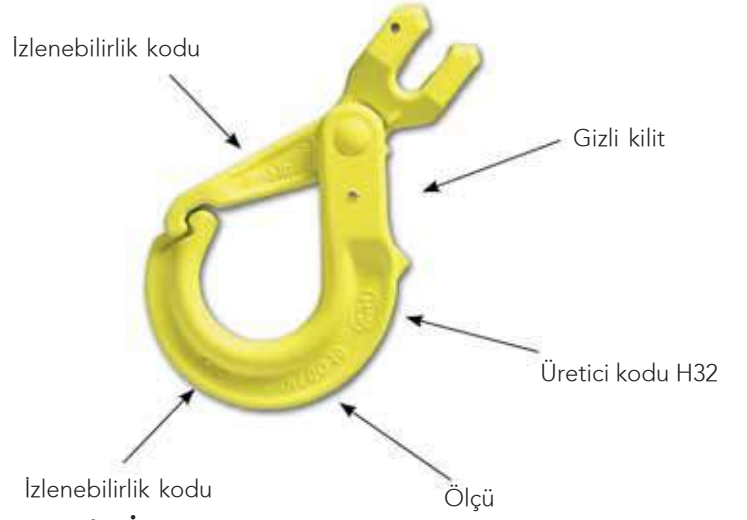
Akıllı Zincir Ekipmanları - Grade 10

GrabIQ sistemi sayesinde daha hızlı, daha kolay, daha emniyetli kaldırma işlemi gerçekleştirilir.

Grade 10 zincir sapanlardaki kısaltma, kaldırma ve kavrama sistemleri, işlemlerinizi daha hızlı ve daha kolay gerçekleştirmenizi sağlamak üzere tasarlanmıştır.

En önemli avantajları :

- Daha az komponent - maliyet avantajı
- Dahili kısaltma fonksiyonu
- Hafifliği sayesinde daha ergonomik olması



Kısaltma kancalı 4 bacaklı sapan

Sadece **3** GrabIQ komponenti

Eski sistemde **15** komponent kullanılmaktaydı.



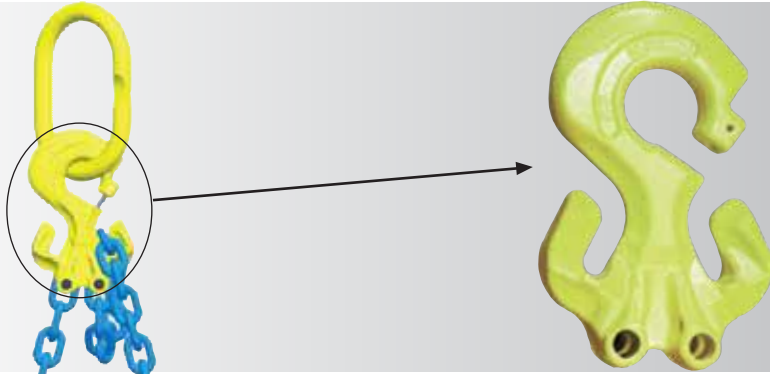
Kısaltma kancalı 2 bacaklı sapan

Sadece **1** GrabIQ komponenti

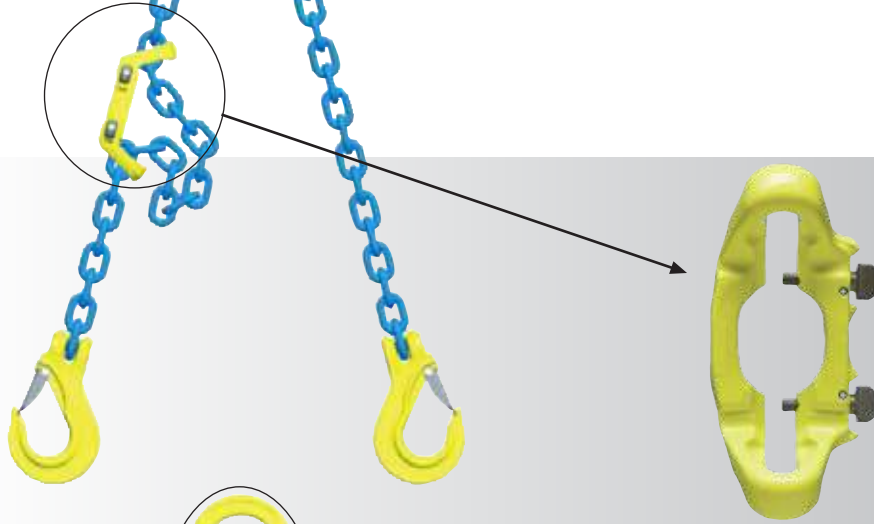
Eski sistemde **7** komponent kullanılmaktaydı.



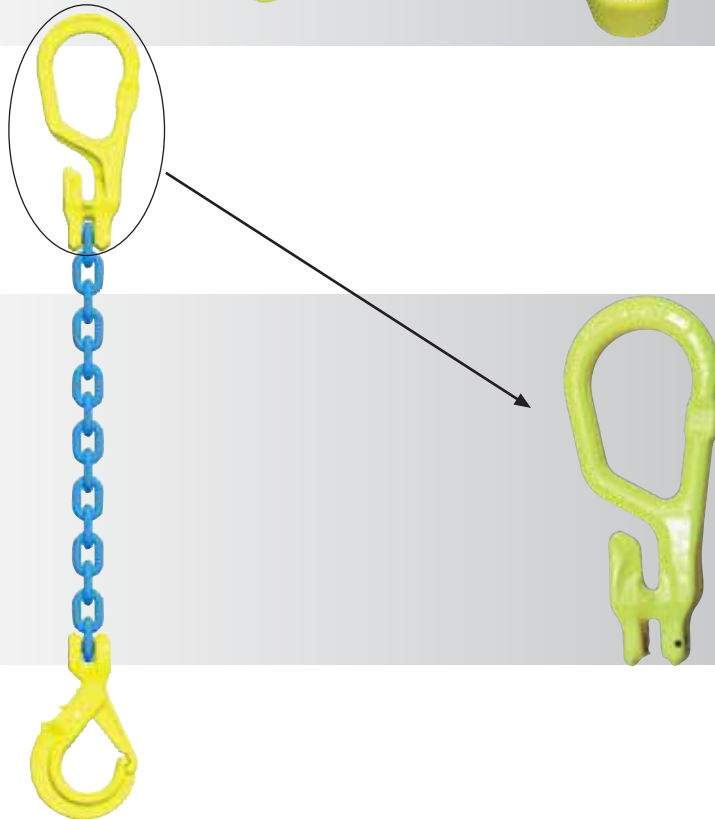
Kolay Kullanım ve Etkinlik



C Grab duo, (CGD) üzerinde kısaltma kancaları yer alır. Ana bağlantı halkasına takılarak istenen bacak sayısında sapan oluşturmayı sağlar. Üzerinde kısaltma kancası ve zincir bağlantı noktası mevcuttur.



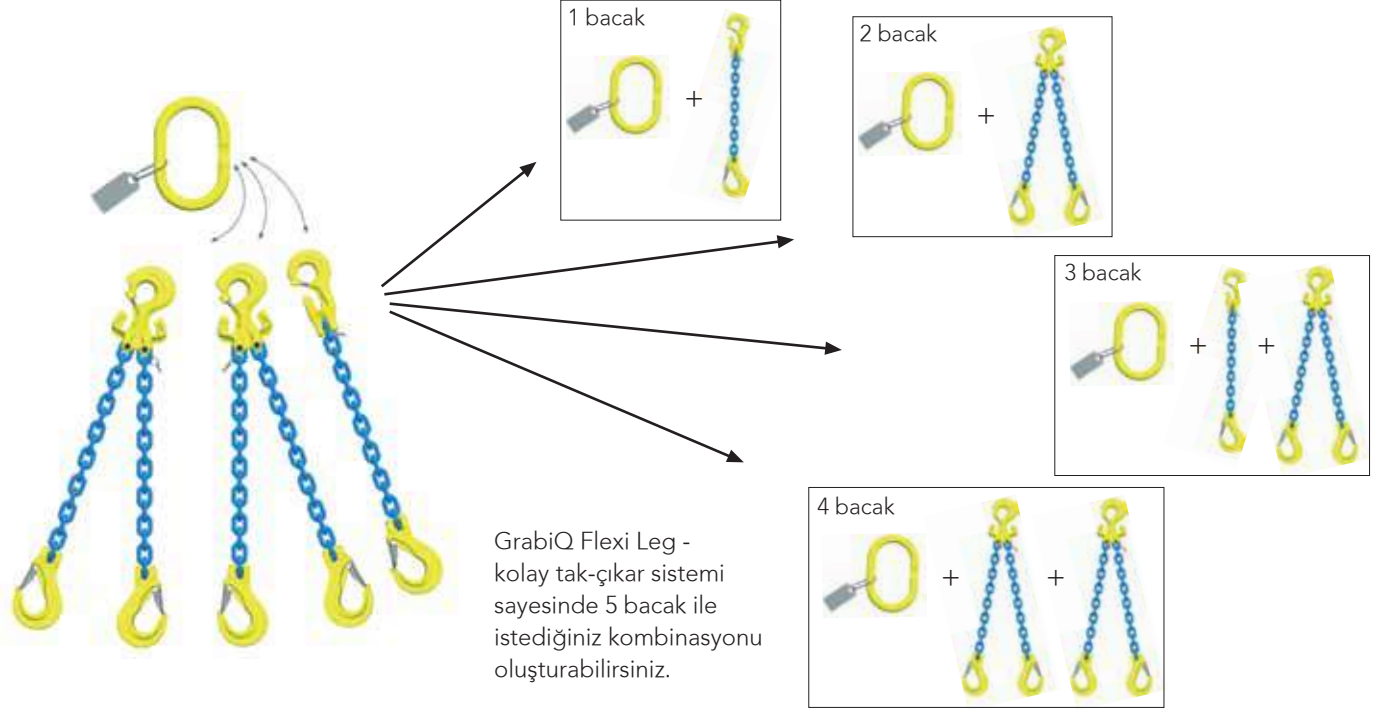
Midgrab MIG, zincirin istenen bölgelerinde pratik ve hızlı kısaltma olanağı sağlar.



Ana bağlantı halkası ve kısaltma kancasının kombine edildiği bu üründe zincir doğrudan halkaya monte edilir.

FlexiLeg™ sayesinde sapanınızı kendiniz oluşturun!

FlexiLeg sapan bacakları hızlı ve zahmetsiz bir şekilde değiştirme olanağı sağlayan özel bir sistemdir. Bir ana bağlantı halkası (master link) ve 5 sapan bacağı ile, eski sistemde 10 sapan bacağının gördüğü işlevler yerine getirilmektedir. GrabiQ ürün grubunun getirdiği avantajlar kullanılarak üründe esneklik daha da geliştirilmiştir.

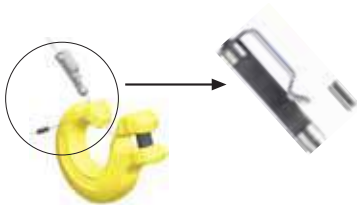


Neden kolay TAK-ÇIKAR SAPAN sistemi?

- » Gereksiz sapan bacaklarının ve komponentlerinin kullanılmaması operatöre hafiflik ve rahat çalışma olanağı sağlamıştır.
- » Kullanılmayan sapan bacakları çıkarılarak iş emniyetinin artırılması sağlanmıştır.
- » Sapan malzemesi büyük oranda azaltılarak maliyet avantajı sağlanmıştır.
- » Çalışma alanında istenen bacak sayısına göre ayarlama yapılması sağlanarak çalışma etkinliği artırılmıştır.



Boğma Kancası Kilidi



Sapan bacaklarının emniyetli ve hızlı değişimi için;

- Tüm C - Komponentler için uygundur.
- Herhangi bir ekipmana gerek duyulmadan hızlı açma / kapama fonksiyonu mevcuttur.
- Uyarlanması kolaydır.
- Uzun kullanım ömrünü sağlamak üzere paslanmaz çelikten üretilmiştir.



Sapan Etiketinde Olması Gereken Bilgiler

- CE işareti
- İmalatçı adı yada logosu
- Sapan bacak sayısı
- Zincir nominal çapı
- Düz ve açılı kaldırma kapasiteleri
- Zincir Grade derecesi

ÇALI MA YÜK KAPASİTELERİ (TON) - Grade 10

| Sapan tipi | 1 bacaklı | | | | | 2 bacaklı | | | | 3 & 4 bacaklı | | | |
|---------------|-----------|-------|--------|---------------|-----------|-----------|--------|---------------|-----------|---------------|--------|---------------|-----------|
| | Direkt | 0-45° | 45-60° | Asimetrik yük | Tek bacak | 0-45° | 45-60° | Asimetrik yük | Tek bacak | 0-45° | 45-60° | Asimetrik yük | Tek bacak |
| Zincir ölçüsü | 1 | 1.4 | 1 | 1 | 1 | 2.1 | 1.5 | 1 | 1 | 2.1 | 1.5 | 1 | 1 |
| 6 | 1.5 | 2.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.15 | 2.24 | 1.5 | 1.5 | 3.15 | 2.24 | 1.5 | 1.5 |
| 7 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 4.2 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 4.2 | 3.0 | 2.0 | 2.0 |
| 8 | 2.5 | 3.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 5.25 | 3.7 | 2.5 | 2.5 | 5.25 | 3.7 | 2.5 | 2.5 |
| 10 | 4.0 | 5.6 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 8.40 | 6.0 | 4.0 | 4.0 | 8.40 | 6.0 | 4.0 | 4.0 |
| 13 | 6.7 | 9.5 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 14.0 | 10.0 | 6.7 | 6.7 | 14.0 | 10.0 | 6.7 | 6.7 |
| 16 | 10.0 | 14.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 21.0 | 15.0 | 10.0 | 10.0 | 21.0 | 15.0 | 10.0 | 10.0 |
| 20 | 16.0 | 22.4 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 33.6 | 24.0 | 16.0 | 16.0 | 33.6 | 24.0 | 16.0 | 16.0 |
| 22 | 20.0 | 28.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 42.0 | 30.0 | 20.0 | 20.0 | 42.0 | 30.0 | 20.0 | 20.0 |
| 26 | 27.0 | 38.2 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 57.3 | 40.5 | 27.0 | 27.0 | 57.3 | 40.5 | 27.0 | 27.0 |

| Sapan tipi | 1 bacaklı | | | | | 2 bacaklı Boğma kancalı | | | | Dahili cep ilmiği | | | |
|---------------|-----------|-------|--------|---------------|-----------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Direkt | 0-45° | 45-60° | Asimetrik yük | Tek bacak | max 30° | 45° max 30° | 45° max 30° | 45° max 30° | 45° max 30° | 45° max 30° | 45° max 30° | 45° max 30° |
| Zincir ölçüsü | 0.8 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1 | 1.4 | 2.1 | 2.1 | 1 | 1.4 | 2.1 | 2.1 |
| 6 | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 2.12 | 3.15 | 3.15 | 1.5 | 2.12 | 3.15 | 3.15 |
| 7 | 1.6 | 2.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.8 | 4.2 | 4.2 | 2.0 | 2.8 | 4.2 | 4.2 |
| 8 | 2.0 | 2.7 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 3.5 | 5.2 | 5.2 |
| 10 | 3.2 | 4.4 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 4.0 | 5.6 | 8.4 | 8.4 | 4.0 | 5.6 | 8.4 | 8.4 |
| 13 | 5.2 | 7.4 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 6.7 | 9.5 | 14.0 | 14.0 | 6.7 | 9.5 | 14.0 | 14.0 |
| 16 | 8.0 | 11.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 10.0 | 14.0 | 21.0 | 21.0 | 10.0 | 14.0 | 21.0 | 21.0 |
| 20 | 12.8 | 17.6 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 16.0 | 22.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26 | 21.6 | 29.7 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | - | - | - | - | - | - | - | - |

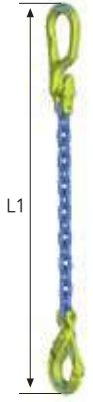
| Sapan tipi | Çember sapanlar | | | | Sonsuz boğma |
|---------------|-----------------|--------|-------|--------|--------------|
| | 0-45° | 45-60° | 0-45° | 45-60° | |
| Zincir ölçüsü | 1.4 | 1 | 2.1 | 1.5 | 1.6 |
| 6 | 2.1 | 1.5 | 3.15 | 2.24 | 2.5 |
| 7 | 1.8 | 2.0 | 4.2 | 3.0 | 3.2 |
| 8 | 3.5 | 2.5 | 5.25 | 3.7 | 4.0 |
| 10 | 5.6 | 4.0 | 8.40 | 6.0 | 6.4 |
| 13 | 9.5 | 6.7 | 14.0 | 10.0 | 10.7 |
| 16 | 14.0 | 10.0 | 21.0 | 15.0 | 16.0 |
| 20 | 22.4 | 16.0 | 33.6 | 24.0 | 25.6 |
| 22 | 28.0 | 20.0 | 42.0 | 30.0 | 32.0 |
| 26 | 38.2 | 27.0 | 57.3 | 40.5 | 43.2 |

Grade 8 Classic (ton)

| Zincir Ölçüsü mm | 1 bacak | | 2 bacak | | 3-4 bacak | | Sonsuz boğma |
|------------------|----------|---------------|------------------|---------------|------------------|------|--------------|
| | WLL ton* | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° | | |
| 6 | 1.1 | 1.6 | 1.1 | 2.36 | 1.7 | 1.8 | |
| 7 | 1.50 | 2.12 | 1.5 | 3.15 | 2.24 | 2.5 | |
| 8 | 2.0 | 2.8 | 2.0 | 4.25 | 3.0 | 3.15 | |
| 10 | 3.15 | 4.25 | 3.15 | 6.7 | 4.75 | 5.0 | |
| 13 | 5.3 | 7.5 | 5.3 | 11.2 | 8.0 | 8.5 | |
| 16 | 8.0 | 11.2 | 8.0 | 17.0 | 11.8 | 12.5 | |
| 20 | 11.2 | 16.0 | 11.2 | 23.6 | 17.0 | 18.0 | |
| 22 | 15.0 | 21.2 | 15.0 | 31.5 | 22.4 | 23.6 | |
| 26 | 21.2 | 30.0 | 21.2 | 45.0 | 31.5 | 33.5 | |
| 32 | 31.5 | 45.0 | 31.5 | 67.0 | 47.5 | 50.0 | |

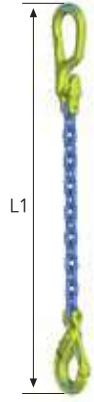
EN SIK KULLANILAN ZİNCİR SAPANLAR - Grade 10

1 bacaklı



Tip: Master link MG,
Zincir KLA,
Safety Hook GBK

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) |
|--------------------|------------|
| 6 | 1.5 |
| 8 | 2.5 |
| 10 | 4.0 |
| 13 | 6.7 |
| 16 | 10.0 |



Tip: Master link MG,
Zincir KLA,
Hook with latch EGKN

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) |
|--------------------|------------|
| 6 | 1.5 |
| 8 | 2.5 |
| 10 | 4.0 |
| 13 | 6.7 |
| 16 | 10 |



Tip: Master link MF,
C-grab CG, Zincir KLA,
Safety Hook BKG

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) |
|--------------------|------------|
| 6 | 1.5 |
| 8 | 2.5 |
| 10 | 4.0 |
| 13 | 6.7 |
| 16 | 10.0 |
| 20 | 16.0 |



Type: Master link MF,
C-grab CG, Chain KLA,
Hook with latch EGKN

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) |
|--------------------|------------|
| 6 | 1.5 |
| 8 | 2.5 |
| 10 | 4.0 |
| 13 | 6.7 |
| 16 | 10.0 |
| 20 | 16.0 |

2 bacaklı



Tip: Master link MGD,
Zincir KLA, Safety Hook GBK

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | |
|--------------------|------------------------|---------------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 2.1 | 1.5 |
| 8 | 3.5 | 2.5 |
| 10 | 5.6 | 4.0 |
| 13 | 9.5 | 6.7 |
| 16 | 14.0 | 10.0 |



Tip: Master link MGD,
Zincir KLA, Safety Hook GBK

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | |
|--------------------|------------------------|---------------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 2.1 | 1.5 |
| 8 | 3.5 | 2.5 |
| 10 | 5.6 | 4.0 |
| 13 | 9.5 | 6.7 |
| 16 | 14.0 | 10.0 |



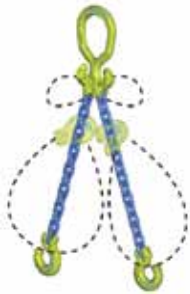
Tip: Master link MF, C-grab Duo CGD,
Zincir KLA, Safety Hook GBK

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | |
|--------------------|------------------------|---------------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 2.1 | 1.5 |
| 8 | 3.5 | 2.5 |
| 10 | 5.6 | 4.0 |
| 13 | 9.5 | 6.7 |
| 16 | 14.0 | 10.0 |



Tip: Master link MF, C-grab Duo CGD,
Zincir KLA, Latch Hook EGKN

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | |
|--------------------|------------------------|---------------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 2.1 | 1.5 |
| 8 | 3.5 | 2.5 |
| 10 | 5.6 | 4.0 |
| 13 | 9.5 | 6.7 |
| 16 | 14.0 | 10.0 |



Tip: Master link MGD, Zincir KLA, C-lok CL

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | | WLL choked (ton*) | |
|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 2.1 | 1.5 | 1.6 | 1.2 |
| 8 | 3.5 | 2.5 | 2.7 | 2.0 |
| 10 | 5.6 | 4.0 | 4.4 | 3.2 |
| 13 | 9.5 | 6.7 | 7.4 | 5.4 |
| 16 | 14.0 | 10.0 | 11.0 | 8.0 |

3 bacaklı



Tip: Master link MF,
C-grab CG, C-grab Duo CGD,
Zincir KLA, Safety Hook GBK

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | |
|--------------------------|------------------|---------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 3.1 | 2.2 |
| 8 | 5.2 | 3.7 |
| 10 | 8.4 | 6.0 |
| 13 | 14.0 | 10.0 |
| 16 | 21.0 | 15.0 |



Tip: Master link MF,
C-grab CG, C-grab Duo CGD,
Zincir KLA, Latch Hook EGKN

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | |
|--------------------------|------------------|---------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 3.1 | 2.2 |
| 8 | 5.2 | 3.7 |
| 10 | 8.4 | 6.0 |
| 13 | 14.0 | 10.0 |
| 16 | 21.0 | 15.0 |

4 bacaklı



Tip: Master link MF,
C-grab CG, C-grab Duo CGD,
Zincir KLA, Safety Hook GBK

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | |
|--------------------------|------------------|---------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 3.1 | 2.2 |
| 8 | 5.2 | 3.7 |
| 10 | 8.4 | 6.0 |
| 13 | 14.0 | 10.0 |
| 16 | 21.0 | 15.0 |



Tip: Master link MF,
C-grab Duo CGD, Zincir KLA,
Latch Hook EGKN

| Zincir Ölçüsü (mm) | WLL (ton*) | |
|--------------------------|------------------|---------------------|
| | β 0-45° 0-90° | β 45-60° 90-120° |
| 6 | 3.1 | 2.2 |
| 8 | 5.2 | 3.7 |
| 10 | 8.4 | 6.0 |
| 13 | 14.0 | 10.0 |
| 16 | 21.0 | 15.0 |

SİHİRLİ GRABİQ KUTUSU

Kullanıma hazır GrabıQ zincir sapanlar Sihirli GrabıQ kutusunda.

Alın, açın ve hemen kullanın.

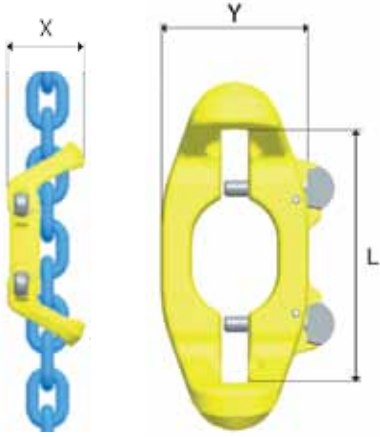
| Art. no. | Model | WLL (ton*) | Uzunluk (m) | Choked (WLL) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| 2006 02 01 | MG1-GBK-6-10 | 1.5 | 2 | - | 4.1 |
| 2008 03 01 | MG1-GBK-8-10 | 2.5 | 3 | - | 6.4 |
| 2010 03 01 | MG1-GBK-10-10 | 4.0 | 3 | - | 10.1 |
| 2106 02 01 | MG1-EGKN-6-10 | 1.5 | 2 | - | 2.8 |
| 2108 03 01 | MG1-EGKN-8-10 | 2.5 | 3 | - | 6 |
| 2110 03 01 | MG1-EGKN-10-10 | 4.0 | 3 | - | 9.7 |
| 2006 02 02 | MG2-EGKN-6-10 | 2.1 | 2 | - | 7.1 |
| 2008 03 02 | MG2-EGKN-8-10 | 3.5 | 3 | - | 11.7 |
| 2010 03 02 | MG2-EGKN-10-10 | 5.6 | 3 | - | 17.6 |
| 2106 02 02 | MG2-GBK-6-10 | 2.1 | 2 | - | 7.3 |
| 2108 03 02 | MG2-GBK-8-10 | 3.5 | 3 | - | 12.3 |
| 2110 03 02 | MG2-GBK-10-10 | 5.6 | 3 | - | 18.9 |
| 2206 06 02 | MG2-CL-6-10 | 2.1 | 6 | 1.6 | 12.4 |
| 2208 06 02 | MG2-CL-8-10 | 3.5 | 6 | 2.7 | 21.8 |
| 2210 06 02 | MG2-CL-10-10 | 5.6 | 6 | 4.4 | 34.9 |



MIDGRAB, MIG Zincir Kısaltma Aparatı - Grade 10

Ürün Özellikleri

- Zincirin herhangi bir bölümünde anında kısaltma olanağı sunar.
- Çift yönde kısaltma olanağı, yukarı - aşağı.
- Zincirin çözülmesini önleyecek şekilde tasarlanmıştır.
- Kullanılmadığı süre zincirde askıda durabilir.
- LC versiyonu tek tarafı kilitli, diğer tarafı kısaltmayı ayarlayacak şekilde tasarlanmıştır.
- CC versiyonu her iki zincir yönündede, açma - kapama fonksiyonu ile ayar imkanı yapar.



MIG - C pimli

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|------------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 15 81 | MIG CC-8-10 | 2.5 | 95 | 50 | 60 | 0.7 |
| 2903 15 83 | MIG CC-10-10 | 4.0 | 125 | 70 | 77 | 1.1 |
| 2903 15 85 | MIG CC-13-10 | 6.7 | 150 | 90 | 80 | 2.6 |

MIG - pimsiz

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 15 08 | MIG-8-10 | 2.5 | 95 | 50 | 60 | 0.6 |
| 2903 15 10 | MIG-10-10 | 4.0 | 125 | 70 | 77 | 1.0 |
| 2903 15 13 | MIG-13-10 | 6.7 | 150 | 90 | 80 | 2.5 |

MIG için kilit alternatifleri



MIG kullanımından en azından 1 adet kilit mekanizasının kullanımı gereklidir.

MIG için kilit mekanizmaları

L, Sabit Kilit Seti

Zincir üzerinde MIG aparatının kalıcı sabitlenmesi için kullanılır.

| Art.No. | Model |
|------------|-------|
| 2903 49 08 | L-8 |
| 2903 49 10 | L-10 |
| 2903 49 13 | L-13 |



C, açılıp kapanabilir kilit seti

Yaylı kilit mekanizması. Açık veya kapalı konumda tutulabilir.

| Art.No. | Model |
|------------|-------|
| 2903 48 08 | C-8 |
| 2903 48 10 | C-10 |
| 2903 48 13 | C-13 |



Polyester Sonsuz Halat Kancası, RH Grade 10

RH kancalar polyester sonsuz halatlara kullanıcı tarafından kolaylıkla takılabilme ve çıkarılabilme özelliğine sahiptir. Hasarlanan sonsuz sapanları kullanımdan çıkarırken, kancaları tekrar yeni sapanada kullanma olanağı sağlar.

RH kancalar montaj pimi ile birlikte sevk edilir. Ancak dar boğaz yapısına sahip olması nedeniyle pimsiz olarak da kullanılabilir.

RH kancalar kullanılacak sapanaya uygun renk kodlu olarak üretilmiştir.



Kırmızı= 5 ton



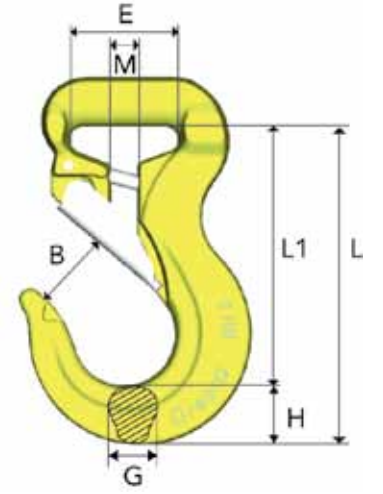
Sarı = 3 ton



Yeşil=2 ton



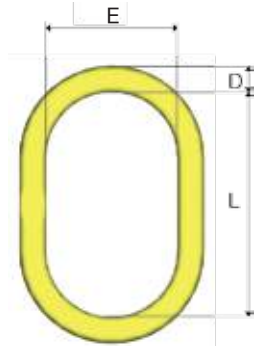
Mor=1 ton



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | B (mm) | E (mm) | G (mm) | L (mm) | H (mm) | M (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 16 01 | RH 1-10 | 1 | 24 | 35 | 17 | 84 | 19 | 8 | 0.5 |
| 2903 16 02 | RH 2-10 | 2 | 28 | 40 | 17 | 96 | 22 | 10 | 0.7 |
| 2903 16 03 | RH 3-10 | 3 | 33 | 47 | 24 | 117 | 30 | 12 | 1.3 |
| 2903 16 05 | RH 5-10 | 5 | 43 | 73 | 27 | 155 | 36 | 16.5 | 3.2 |

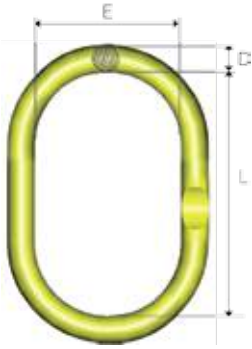
Master Link, M Grade 10

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|-------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 64 06 | M-6-10 | 1.25 | 100 | 60 | 11 | 0.2 |
| 2903 64 08 | M-86-10 | 2.5 | 125 | 70 | 14 | 0.4 |
| 2903 64 10 | M-108-10 | 4.0 | 140 | 80 | 17 | 0.8 |
| 2903 64 13 | M-13-10 | 5.4 | 150 | 90 | 19 | 1.0 |
| 2903 64 13 | M-1310-10 | 7.5 | 160 | 95 | 22 | 1.5 |
| 2903 64 16 | M-1613-10 | 10.0 | 190 | 110 | 28 | 2.8 |
| 2903 64 19 | M-19-10 | 12.0 | 200 | 120 | 30 | 3.5 |
| 2903 64 20 | M-2016-10 | 17.0 | 240 | 140 | 34 | 5.2 |
| 2903 64 22 | M-2220-10 | 25.0 | 250 | 150 | 40 | 7.3 |
| 2903 64 26 | M-2622-10 | 28.0 | 250 | 150 | 42 | 8.7 |
| 2903 64 32 | M-32-10 | 33.0 | 300 | 180 | 45 | 11.7 |
| 2903 64 32 | M-3226-10 | 43.0 | 300 | 200 | 50 | 14.8 |
| 2903 64 36 | M-3632-10 | 56.0 | 350 | 200 | 55 | 20.7 |
| 2903 64 45 | M-4536-10 | 70.0 | 375 | 210 | 60 | 26.4 |
| 2903 64 90 | M-90T-10 | 90.0 | 450 | 250 | 70 | 42.8 |
| 2903 64 125 | M-125T-10** | 125.0** | 450 | 260 | 80 | 57.0 |



** L ve E ölçüleri EN 1677-4'e uygun değildir.

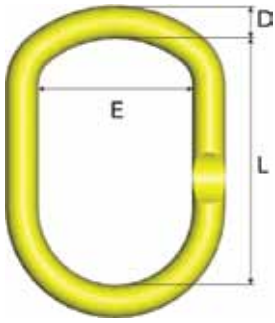
Master Link, MF - Grade 10



1, 2, 3 ve 4 bacaklı sapanlarda kullanılır. 3 ve 4 bacaklı sapanlarda CLD/CGD kullanılmalıdır.

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü, (mm) | | | L (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|---------------|---------------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | 1 bacaklı | 2 bacaklı | 3 ve 4 bacaklı | | | | |
| 2903 03 06 | MF 6-10 | 1.25 | 6 | | | 100 | 60 | 11 | 0.2 |
| 2903 03 08 | MF 86-10 | 2.5 | 6.8 | | | 125 | 70 | 14 | 0.4 |
| 2903 03 10 | MF 108-10 | 4 | 10 | 6 | - | 140 | 80 | 17 | 0.8 |
| 2903 03 13 | MF 1310-10 | 7.5 | 13 | 8 | 6 | 160 | 95 | 22 | 1.5 |
| 2903 03 16 | MF 1613-10 | 10 | 16 | 10 | 8 | 190 | 110 | 28 | 2.8 |
| 2903 03 20 | MF 2016-10 | 17 | 20 | 13 | 10 | 240 | 140 | 34 | 5.2 |
| 2903 03 22 | MF 2220-10 | 25 | 22 | 16 | 13 | 250 | 150 | 40 | 7.3 |

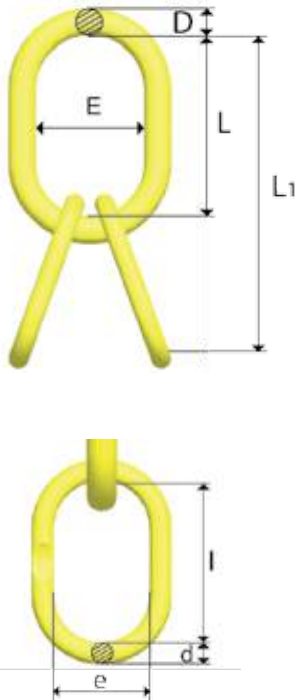
Master Link, MFH - Grade 10



Max. DIN 15401 vinç kancaları için tasarlanmıştır. 3 ve 4 bacaklı sapanlarda CLD/CGD kullanılmalıdır.

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü, (mm) | | | L (mm) | E (mm) | D (mm) | DIN 15401 | DIN 15402 | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| | | | 1 bacaklı | 2 bacaklı | 3 ve 4 bacaklı | | | | | | |
| 2903 63 13 | MFH 1310-10 | 7.5 | 13 | 10 | 8 | 230 | 125 | 22 | ≤ 12 | ≤ 16 | 1.9 |
| 2903 63 16 | MFH 1613-10 | 10 | 16 | 13 | 10 | 250 | 135 | 28 | ≤ 12 | ≤ 16 | 3.2 |
| 2903 63 20 | MFH 2016-10 | 17 | 20 | 16 | 13 | 280 | 135 | 32 | ≤ 16 | ≤ 20 | 4.6 |
| 2903 63 22 | MFH 2220-10 | 28 | 22 | 20 | 16 | 320 | 175 | 40 | ≤ 25 | ≤ 32 | 8.6 |
| 2903 63 23 | MFHW 2220-10 | 25 | 22 | 20 | 16 | 355 | 225 | 40 | ≤ 50 | ≤ 63 | 9.9 |

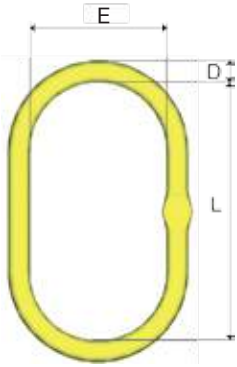
Alt Bağlantılı Master Link, MT - Grade 10



Zincir ya da çelik halat ile kullanımlar için uygundur. 3 ve 4 bacaklı sapanlarda kullanılır.

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L1 (mm) | L (mm) | E (mm) | D (mm) | l (mm) | e (mm) | d (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 2903 13 06 | MT 6-10 | 3.5 | 270 | 150 | 90 | 19 | 120 | 70 | 14 | 1.8 |
| 2903 13 08 | MT 8-10 | 5.2 | 300 | 160 | 95 | 22 | 140 | 80 | 17 | 3.0 |
| 2903 13 09 | MT 9-10 | 6.9 | 340 | 190 | 110 | 28 | 150 | 90 | 19 | 4.9 |
| 2903 13 10 | MT 10-10 | 11.5 | 360 | 200 | 120 | 30 | 160 | 95 | 22 | 6.4 |
| 2903 13 13 | MT 13-10 | 17 | 450 | 250 | 150 | 40 | 200 | 120 | 30 | 14.2 |
| 2903 13 16 | MT 16-10 | 28 | 500 | 300 | 200 | 50 | 200 | 120 | 32 | 23 |
| 2903 13 20 | MT 20-10 | 35 | 550 | 300 | 200 | 55 | 250 | 150 | 40 | 31.5 |
| 2903 13 22 | MT 22-10 | 53 | 610 | 350 | 200 | 60 | 260 | 140 | 45 | 46 |
| 2903 13 26 | MT 26-10 | 70 | 730 | 450 | 250 | 70 | 280 | 160 | 50 | 71 |
| 2903 13 32 | MT 32-10 | 90 | 750 | 450 | 260 | 80 | 280 | 160 | 55 | 91 |

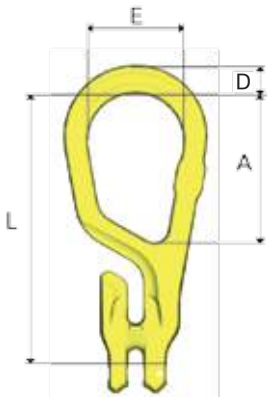
Master Link, MFX - Grade 10



Büyük ölçüye sahiptir. 1 ve 2 bacaklı sapanlarda kullanılır. CL/CLD/CG/CGD ile kullanıma uygundur.

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü, (mm) | | L (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|------------|---------------------|-----------|--------|--------|--------|--------------|
| | | | 1 bacaklı | 2 bacaklı | | | | |
| 2903 23 10 | MFX 108-10 | 4 | 8.10 | 8 | 340 | 180 | 25 | 3.7 |
| 2903 23 13 | MFX 1310-10 | 6.7 | 13 | 10 | 340 | 180 | 28 | 4.7 |
| 2903 23 16 | MFX 1613-10 | 10 | 16 | 13 | 340 | 180 | 34 | 7.1 |
| 2903 23 20 | MFX 2016-10 | 16 | 20 | 16 | 340 | 180 | 40 | 9.6 |

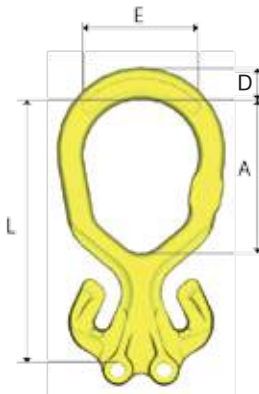
Master Grab, MG - Grade 10



Tüm fonksiyonların bir arada toplandığı kompakt ana bağlantı halkası

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | A (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 00 06 | MG 6-10 | 1.5 | 145 | 88 | 60 | 15 | 0.5 |
| 2903 00 08 | MG 8-10 | 2.5 | 171 | 92 | 60 | 18 | 0.9 |
| 2903 00 10 | MG 10-10 | 4 | 211 | 113 | 75 | 22 | 1.8 |
| 2903 00 13 | MG 13-10 | 6.7 | 261 | 138 | 90 | 26 | 3.5 |
| 2903 00 16 | MG 16-10 | 10 | 311 | 157 | 105 | 31 | 6.1 |

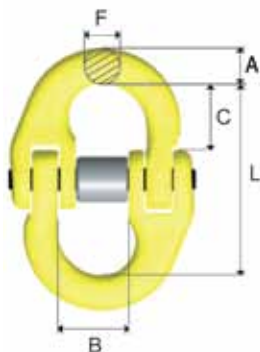
Master Grab, MGD - Grade 10



2 bacaklı sapanlar için tüm fonksiyonların bir arada toplandığı kompakt ana bağlantı halkası

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | A (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 01 06 | MGD 6-10 | 2.1 | 144 | 90 | 60 | 17 | 0.7 |
| 2903 01 08 | MGD 8-10 | 3.5 | 171 | 100 | 75 | 21 | 1.3 |
| 2903 01 10 | MGD 10-10 | 5.6 | 211 | 124 | 90 | 24 | 2.3 |
| 2903 01 13 | MGD 13-10 | 9.5 | 262 | 149 | 105 | 31 | 5.2 |
| 2903 01 16 | MGD 16-10 | 14 | 310 | 175 | 120 | 35 | 7.9 |

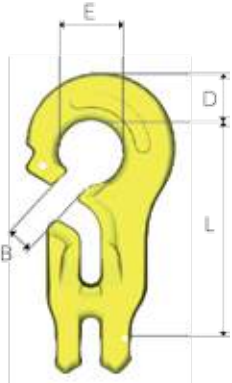
Bağlantı Elemanı - Grade 10



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | F (mm) | A (mm) | C (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 14 06 | G 6-10 | 1.5 | 45 | 15 | 7 | 8 | 16 | 0.1 |
| 2903 14 07 | G 7-10 | 2.0 | 56 | 18 | 9 | 11 | 22 | 0.2 |
| 2903 14 08 | G 8-10 | 2.5 | 56 | 18 | 9 | 11 | 22 | 0.2 |
| 2903 14 10 | G 10-10 | 4.0 | 68 | 25 | 12 | 13 | 26 | 0.3 |
| 2903 14 13 | G 13-10 | 6.7 | 89 | 29 | 15 | 17 | 33 | 0.7 |
| 2903 14 16 | G 16-10 | 10 | 106 | 36 | 19 | 20 | 40 | 1.4 |
| 2903 14 20 | G 20-10 | 16 | 125 | 43 | 23 | 26 | 44 | 2.2 |
| 2903 14 22 | G 22-10 | 20 | 152 | 50 | 26 | 28 | 59 | 3.5 |
| 2903 14 26 | G 26-10 | 27 | 161 | 58 | 32 | 34 | 61 | 5.7 |

Daha büyük ölçüler için Grade 8 tablosuna bakınız.

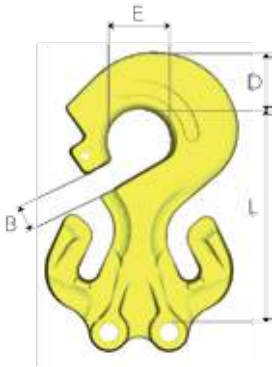
C - Grab, CG - Grade 10



Ana bağlantı halkası (master link) ile birlikte kullanılabilir. Aynı zamanda boğma ve kısaltma işlemlerinde gerçekleştirir.

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 04 06 | CG 6-10 | 1.5 | 80 | 11 | 24 | 19 | 0.3 |
| 2903 04 08 | CG 8-10 | 2.5 | 107 | 12 | 32 | 24 | 0.7 |
| 2903 04 10 | CG 10-10 | 4.0 | 134 | 15 | 40 | 29 | 1.5 |
| 2903 04 13 | CG 13-10 | 6.7 | 172 | 18 | 52 | 38 | 3.2 |
| 2903 04 16 | CG 16-10 | 10 | 215 | 22 | 64 | 47 | 6.1 |

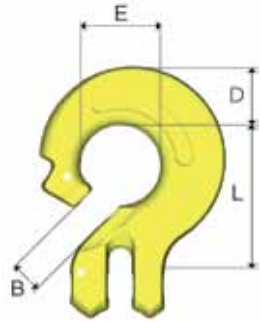
C - Grab, CGD - Grade 10



Ana bağlantı halkası (master link) ile birlikte kullanılabilir.

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 05 06 | CGD 6-10 | 2.1 | 79 | 11 | 24 | 20 | 0.6 |
| 2903 05 08 | CGD 8-10 | 3.5 | 107 | 12 | 32 | 29 | 1.1 |
| 2903 05 10 | CGD 10-10 | 5.6 | 134 | 15 | 40 | 37 | 2.2 |
| 2903 05 13 | CGD 13-10 | 9.5 | 173 | 19 | 48 | 48 | 5.4 |
| 2903 05 16 | CGD 16-10 | 14 | 215 | 22 | 64 | 57 | 9.1 |

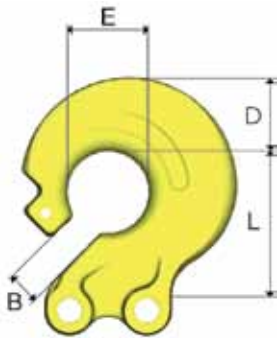
C - Lok, CL - Grade 10



Ana bağlantı halkası (master link) ile birlikte kullanılabilir. Aynı zamanda boğma ve kısaltma işlemlerinde gerçekleştirir.

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 06 06 | CL 6-10 | 1.5 | 43 | 11 | 24 | 18 | 0.2 |
| 2903 06 08 | CL 8-10 | 2.5 | 58 | 12 | 32 | 24 | 0.5 |
| 2903 06 10 | CL 10-10 | 4.0 | 74 | 15 | 40 | 29 | 1.0 |
| 2903 06 13 | CL 13-10 | 6.7 | 94 | 18 | 52 | 38 | 2.0 |
| 2903 06 16 | CL 16-10 | 10 | 119 | 22 | 64 | 48 | 3.8 |

C Lok, CLD - Grade 10



Ana bağlantı halkası (master link) ile birlikte kullanılabilir.

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 07 06 | CLD 6-10 | 2.1 | 43 | 11 | 24 | 22 | 0.4 |
| 2903 07 08 | CLD 8-10 | 3.5 | 58 | 12 | 32 | 29 | 0.6 |
| 2903 07 10 | CLD 10-10 | 5.6 | 74 | 15 | 40 | 37 | 1.2 |
| 2903 07 13 | CLD 13-10 | 9.5 | 94 | 18 | 52 | 46 | 3.1 |
| 2903 07 16 | CLD 16-10 | 14 | 119 | 25 | 64 | 57 | 5.5 |

GrabiQ Zincir - Grade 10 (200) / Grade 8+ ya da Grade 10



Isıl işlem

Su verilmiş ve tavlama yapılmış.
 Not: Grade 10 (200) zincirler maksimum 200°C sıcaklıkta kullanılır.

Yüzey işlem

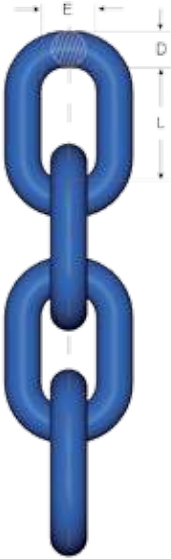
Mavi boyalı

İşaretleme

10G

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | D (mm) | L (mm) | E (mm) | Ağırlık (kg) | MPF (kN) | Kopma kuvveti (kN) |
|----------------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------------|----------|--------------------|
| 2903 02 06 - 1x200 m | KLA 6-10 | 1.5 | 6 | 18 | 8 | 0.8 | 35.4 | 56.6 |
| 2903 02 07 - 1x200 m | KLA 7-10 | 2 | 7 | 21 | 10 | 1.1 | 48 | 77.0 |
| 2903 02 08 - 1x200 m | KLA 8-10 | 2.5 | 8 | 24 | 11 | 1.4 | 63 | 102 |
| 2903 02 10 - 1x100 m | KLA 10-10 | 4 | 10 | 30 | 14 | 2.3 | 98 | 158 |
| 2903 02 13 - 1x100 m | KLA 13-10 | 6.7 | 13 | 39 | 18 | 3.8 | 166 | 268 |
| 2903 02 16 - 1x100 m | KLA 16-10 | 10 | 16 | 48 | 22 | 5.6 | 251 | 402 |
| 2903 02 20 - 1x50 m | KLA 20-10 | 16 | 20 | 60 | 29 | 9.4 | 393 | 762 |
| 2903 02 22 - 1x50 m | KLA 22-10 | 20 | 22 | 66 | 31 | 11.8 | 490 | 806 |
| 2903 02 26 - 1x50 m | KLA 26-10 | 27 | 26 | 78 | 37 | 14.6 | 664 | 1062 |

GrabiQ Zincir - Grade 10 (400)



Isıl işlem

Su verilmiş ve tavlama yapılmış.
 Not: Grade 10 (400) zincirler maksimum 400°C sıcaklıkta kullanılır.

Yüzey işlem

Mavi boyalı

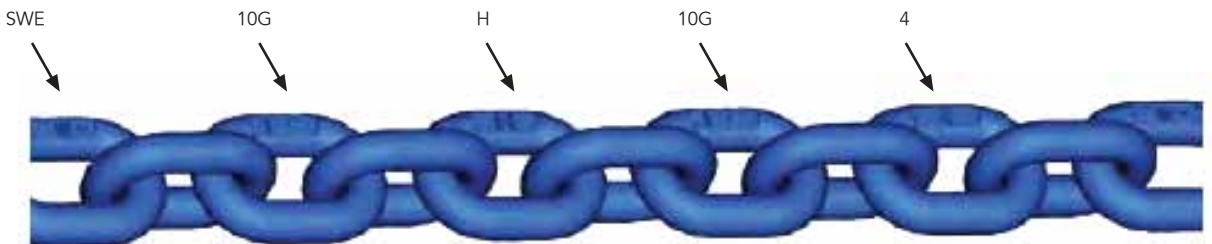
İşaretleme

8+

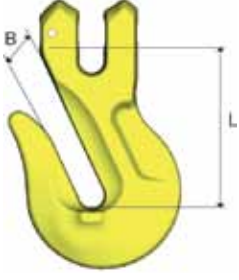
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | D (mm) | L (mm) | E (mm) | Ağırlık (kg) | MPF (kN) | Kopma kuvveti (kN) |
|------------|-----------------|------------|--------|--------|--------|--------------|----------|--------------------|
| 2903 66 06 | KLA 6-10 (400) | 1.5 | 6.6 | 18 | 8.9 | 1.0 | 37 | 60 |
| 2903 66 08 | KLA 8-10 (400) | 2.5 | 8.8 | 24 | 11.2 | 1.7 | 62.5 | 100 |
| 2903 66 10 | KLA 10-10 (400) | 4 | 11.0 | 30 | 14.4 | 2.6 | 100 | 160 |
| 2903 66 13 | KLA 13-10 (400) | 6.7 | 14.3 | 39 | 19.2 | 4.5 | 162 | 260 |
| 2903 66 16 | KLA 16-10 (400) | 10 | 17.3 | 48 | 23.0 | 6.7 | 250 | 402 |

Gunnebo zincir izlenebilirlik sistemi

Birbirini takip eden 5 zincir baklası üzerindeki kodların bütünü izlenebilirlik kodunu oluşturur.

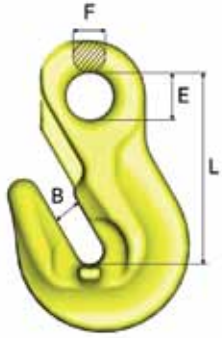


■ Kısaltma Kancası, GG - Grade 10



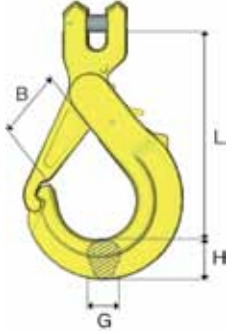
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------|--------|--------------|
| 2903 20 07 | GG 7-10 | 2 | 57 | 10 | 0.3 |
| 2903 20 08 | GG 8-10 | 2.5 | 57 | 10.5 | 0.4 |
| 2903 20 10 | GG 10-10 | 4.0 | 76 | 12 | 0.9 |
| 2903 20 13 | GG 13-10 | 6.7 | 97 | 16 | 1.8 |
| 2903 20 16 | GG 16-10 | 10 | 124 | 20 | 3.1 |
| 2903 20 20 | GG 20-10 | 16 | 147 | 26 | 7.0 |

■ Kısaltma Kancası, OG - Grade 10



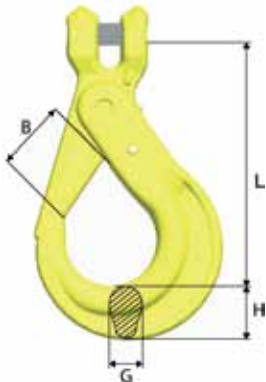
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 65 07 | OG 7/8-10 | 2.5 | 65 | 10.5 | 17 | 12 | 0.3 |
| 2903 65 10 | OG 10-10 | 4.0 | 85 | 12 | 20 | 16 | 0.7 |
| 2903 65 13 | OG 13-10 | 6.7 | 104 | 16.2 | 26 | 22 | 1.6 |
| 2903 65 16 | OG 16-10 | 10 | 131 | 20 | 32 | 24 | 2.8 |
| 2903 65 20 | OG 20-10 | 16 | 167 | 26.4 | 41 | 28 | 6.1 |
| 2903 65 22 | OG 22-10 | 20 | 187 | 26 | 46 | 32 | 8.6 |
| 2903 65 26 | OG 26-10 | 27 | 228 | 32 | 55 | 38 | 14 |

■ Güvenlik Mandallı Kanca, GBK - Grade 10



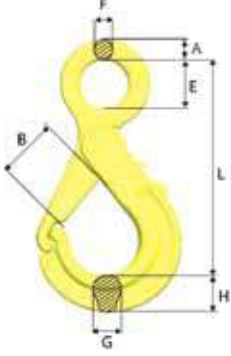
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L mm | B mm | G mm | H mm | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|------|------|------|------|--------------|
| 2903 08 06 | GBK 6-10 | 1.5 | 87 | 26 | 15 | 17 | 0.4 |
| 2903 08 07 | GBK 7-10 | 2 | 114 | 36 | 20 | 22 | 0.5 |
| 2903 08 08 | GBK 8-10 | 2.5 | 119 | 36 | 20 | 22 | 0.8 |
| 2903 08 10 | GBK 10-10 | 4.0 | 150 | 47 | 22 | 29 | 1.4 |
| 2903 08 13 | GBK 13-10 | 6.7 | 172 | 53 | 29 | 38 | 2.7 |
| 2903 08 16 | GBK 16-10 | 10 | 208 | 68 | 30 | 45 | 4.4 |

■ Güvenlik Mandallı Kanca, BKG - Grade 10



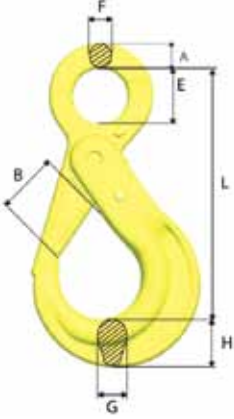
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 26 06 | BKG 6-10 | 1.5 | 91 | 29 | 15 | 21 | 0.5 |
| 2903 26 07 | BKG 7-10 | 2 | 120 | 37 | 17 | 22 | 0.5 |
| 2903 26 08 | BKG 8-10 | 2.5 | 121 | 37 | 17 | 26 | 0.9 |
| 2903 26 10 | BKG 10-10 | 4.0 | 144 | 45 | 21 | 31 | 1.5 |
| 2903 26 13 | BKG 13-10 | 6.7 | 180 | 55 | 30 | 40 | 3.0 |
| 2903 26 16 | BKG 16-10 | 10 | 219 | 62 | 37 | 50 | 5.5 |
| 2903 26 20 | BKG 20-10 | 16 | 240 | 68 | 44 | 65 | 9.6 |

Güvenlik Mandallı Kanca, OBK - Grade 10



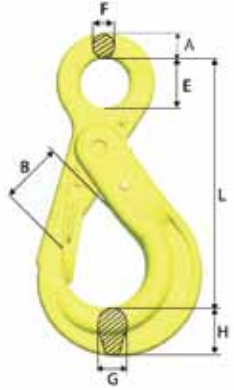
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | A (mm) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 22 06 | OBK 6-10 | 1.5 | 12 | 103 | 26 | 22 | 9 | 15 | 17 | 0.4 |
| 2903 22 08 | OBK 7/8-10 | 2.5 | 14 | 139 | 37 | 28 | 10 | 20 | 22 | 0.8 |
| 2903 22 10 | OBK 10-10 | 4.0 | 16 | 170 | 47 | 34 | 13 | 22 | 29 | 1.3 |
| 2903 22 13 | OBK 13-10 | 6.7 | 21 | 206 | 53 | 44 | 15 | 29 | 38 | 2.6 |
| 2903 22 16 | OBK 16-10 | 10 | 26 | 251 | 68 | 56 | 19 | 29 | 45 | 4.4 |
| 2903 22 18 | OBK 18/ 20-10 | 16 | 28 | 293 | 74 | 60 | 22 | 44 | 56 | 7.3 |

Güvenlik Mandallı Kanca, BK - Grade 10



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | A (mm) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 25 06 | BK 6-10 | 1.5 | 12 | 109 | 29 | 22 | 10 | 15 | 21 | 0.5 |
| 2903 25 08 | BK 7/8-10 | 2.5 | 14 | 138 | 37 | 28 | 11 | 17 | 26 | 0.9 |
| 2903 25 10 | BK 10-10 | 4.0 | 16 | 168 | 45 | 34 | 13 | 21 | 31 | 1.5 |
| 2903 25 13 | BK 13-10 | 6.7 | 20 | 207 | 55 | 44 | 16 | 30 | 40 | 3.0 |
| 2903 25 16 | BK 16-10 | 10 | 26 | 254 | 62 | 56 | 20 | 37 | 50 | 5.5 |
| 2903 25 20 | BK 18/ 20-10 | 16 | 30 | 289 | 68 | 60 | 22 | 44 | 62 | 9.0 |
| 2903 25 22 | BK 22-10 | 20 | 32 | 320 | 80 | 70 | 24 | 50 | 62 | 11.3 |
| 2903 25 26 | BK 26-10 | 27 | 35 | 342 | 100 | 80 | 25 | 54 | 68 | 16.5 |

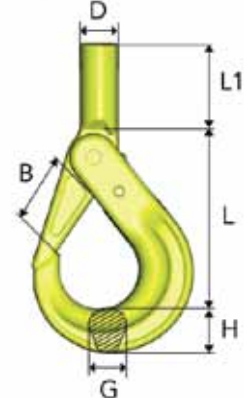
Güvenlik Mandallı Kanca, BKD - Grade 10



Çift mandallı BK kanca, gömme mandallı

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | A (mm) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 29 13 | BKD 13-10 | 6.7 | 20 | 207 | 44 | 45 | 16 | 30 | 40 | 3.2 |
| 2903 29 16 | BKD 16-10 | 10 | 26 | 254 | 48 | 56 | 20 | 37 | 50 | 5.8 |
| 2903 29 20 | BKD 18/ 20-10 | 16 | 30 | 290 | 57 | 60 | 22 | 44 | 62 | 9.1 |
| 2903 29 26 | BKD 26-10 OS | 27 | 35 | 345 | 72 | 80 | 25 | 50 | 69 | 14.5 |

Saplı Güvenlik Mandallı Kanca, BKT - Grade 10

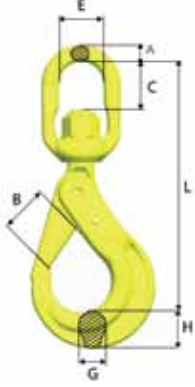


| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | L1 (mm) | D (mm) | dmin (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|------------|--------|--------|---------|--------|-----------|--------|--------|--------------|
| 2903 83 06 | BKT 6-10 | 1.5 | 90 | 29 | 36 | 20 | 11 | 15 | 21 | 0.5 |
| 2903 83 07 | BKT 7/8-10 | 2.5 | 111 | 37 | 47 | 24 | 13 | 17 | 26 | 0.9 |
| 2903 83 10 | BKT 10-10 | 4.0 | 133 | 45 | 51 | 29 | 16 | 21 | 31 | 1.6 |

D min.= İşlenmiş minimum kanca sapı çapı

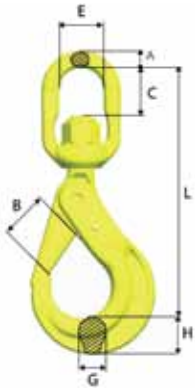
Not: Kanca sapına uygulanacak işlem sonrası testleri yapılmalıdır.

■ Fırdöndü Güvenlik Mandallı Kanca, BKL - Grade 10



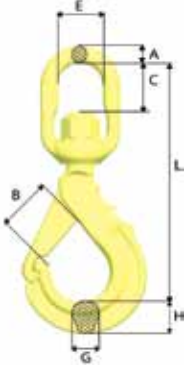
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | A (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 27 06 | BKL 6-10 | 1.5 | 149 | 29 | 23 | 33 | 11 | 15 | 21 | 0.7 |
| 2903 27 08 | BKL 7/8-10 | 2.5 | 183 | 37 | 27 | 38 | 12 | 17 | 26 | 1.2 |
| 2903 27 10 | BKL 10-10 | 4.0 | 218 | 45 | 37 | 44 | 15 | 21 | 31 | 2.0 |
| 2903 27 13 | BKL 13-10 | 6.7 | 282 | 55 | 49 | 48 | 19 | 30 | 40 | 4.0 |
| 2903 27 16 | BKL 16-10 | 10 | 341 | 62 | 65 | 61 | 25 | 37 | 50 | 7.2 |
| 2903 27 20 | BKL 18/ 20-10 | 16 | 368 | 68 | 70 | 72 | 31 | 44 | 65 | 11.4 |

■ Fırdöndü Güvenlik Mandallı Kanca, BKLK Rulmanlı - Grade 10



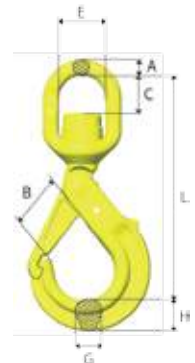
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | A (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 28 06 | BKLIK 6-10 | 1.5 | 149 | 29 | 24 | 33 | 11 | 15 | 21 | 0.7 |
| 2903 28 08 | BKLIK 7/8-10 | 2.5 | 183 | 37 | 27 | 38 | 12 | 17 | 26 | 1.2 |
| 2903 28 10 | BKLIK 10-10 | 4.0 | 218 | 45 | 35 | 44 | 15 | 21 | 31 | 2.0 |
| 2903 28 13 | BKLIK 13-10 | 6.7 | 280 | 55 | 45 | 48 | 19 | 30 | 40 | 4.0 |
| 2903 28 16 | BKLIK 16-10 | 10 | 339 | 59 | 61 | 61 | 25 | 37 | 50 | 7.4 |
| 2903 28 20 | BKLIK 18/ 20-10 | 16 | 368 | 68 | 59 | 72 | 31 | 44 | 62 | 11.5 |
| 2903 28 22 | BKLIK 22-10 OS | 20 | 436 | 79 | 80 | 80 | 35 | 50 | 62 | 16.8 |
| 2903 28 26 | BKLIK 26-10 OS | 27 | 486 | 100 | 110 | 102 | 45 | 54 | 68 | 26 |

■ Fırdöndü Güvenlik Mandallı Kanca (Tırnaklı), LBK - Grade 10



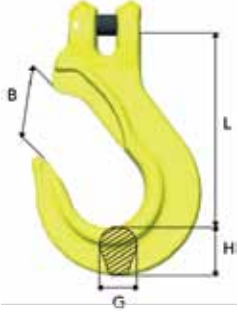
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | A (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 10 07 | LBK 7/8-10 | 2.5 | 177 | 37 | 27 | 33 | 12 | 20 | 22 | 1.1 |
| 2903 10 10 | LBK 10-10 | 4.0 | 214 | 47 | 37 | 44 | 15 | 22 | 29 | 1.8 |
| 2903 10 13 | LBK 13-10 | 6.7 | 262 | 53 | 45 | 48 | 19 | 29 | 38 | 3.5 |
| 2903 10 16 | LBK 16-10 | 10 | 324 | 68 | 66 | 61 | 25 | 30 | 45 | 5.9 |

■ Fırdöndü Güvenlik Mandallı Kanca (Tırnaklı), LKBK Rulmanlı - Grade 10



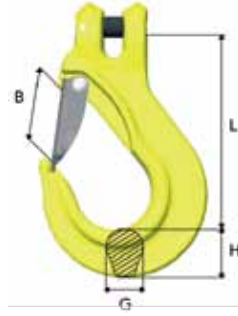
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | A (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 24 08 | LKBK 7/8-10 | 2.5 | 176 | 37 | 27 | 38 | 12 | 20 | 22 | 1.1 |
| 2903 24 10 | LKBK 10-10 | 4.0 | 213 | 47 | 35 | 44 | 15 | 22 | 29 | 1.9 |
| 2903 24 13 | LKBK 13-10 | 6.7 | 261 | 53 | 43 | 48 | 19 | 29 | 38 | 3.6 |
| 2903 24 16 | LKBK 16-10 | 10 | 323 | 68 | 61 | 61 | 25 | 30 | 45 | 6.2 |

Sapan Kancası, EGK (Emniyet Mandalsız) - Grade 10



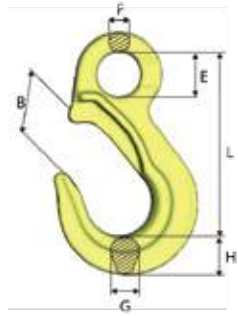
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 33 06 | EGK 6-10 | 1.5 | 86 | 28 | 17 | 20 | 0.4 |
| 2903 33 07 | EGK 7-10 | 2 | 95 | 32 | 17 | 22 | 0.5 |
| 2903 33 08 | EGK 8-10 | 2.5 | 95 | 32 | 17 | 23 | 0.5 |
| 2903 33 10 | EGK 10-10 | 4.0 | 121 | 41 | 23 | 31 | 1.0 |
| 2903 33 13 | EGK 13-10 | 6.7 | 145 | 49 | 28 | 38 | 2.0 |
| 2903 33 16 | EGK 16-10 | 10 | 170 | 61 | 36 | 46 | 3.8 |
| 2903 33 20 | EGK 20-10 | 16 | 209 | 70 | 42 | 60 | 7.3 |

Sapan Kancası, EGKN (Emniyet Mandallı) - Grade 10



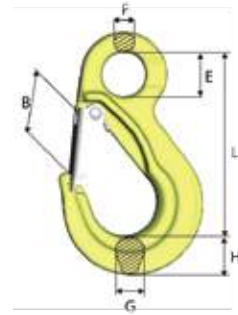
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 09 06 | EGKN 6-10 | 1.5 | 86 | 24.5 | 17 | 20 | 0.4 |
| 2903 09 07 | EGKN 7-10 | 2.0 | 95 | 28 | 17 | 23 | 0.5 |
| 2903 09 08 | EGKN 8-10 | 2.5 | 95 | 28 | 17 | 23 | 0.5 |
| 2903 09 10 | EGKN 10-10 | 4.0 | 121 | 35 | 23 | 31 | 1.1 |
| 2903 09 13 | EGKN 13-10 | 6.7 | 145 | 42 | 28 | 38 | 2.2 |
| 2903 09 16 | EGKN 16-10 | 10 | 170 | 52 | 36 | 46 | 4.0 |
| 2903 09 20 | EGKN 20-10 | 16 | 209 | 61 | 42 | 60 | 7.6 |

Sapan Kancası, EK (Emniyet Mandalsız) - Grade 10



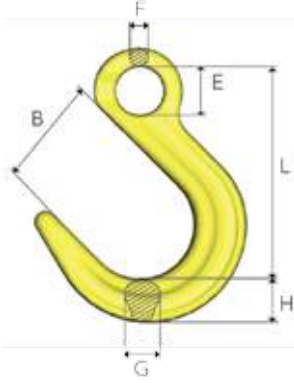
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 34 06 | EK 6-10 | 1.5 | 94 | 29 | 22 | 10 | 17 | 20 | 0.4 |
| 2903 34 08 | EK 8-10 | 2.5 | 109 | 32 | 28 | 12 | 17 | 23 | 0.5 |
| 2903 34 10 | EK 10-10 | 4.0 | 134 | 42 | 34 | 14 | 23 | 30 | 0.9 |
| 2903 34 13 | EK 13-10 | 6.7 | 166 | 49 | 44 | 18 | 28 | 38 | 2.0 |
| 2903 34 16 | EK 16-10 | 10 | 203 | 60 | 56 | 22 | 36 | 47 | 3.8 |
| 2903 34 20 | EK 20-10 | 16 | 229.2 | 71 | 60.5 | 26 | 42 | 60 | 6.3 |
| 2903 34 22 | EK 22-10 | 20 | 267 | 83 | 64 | 31 | 43 | 67 | 8.5 |
| 2903 34 26 | EK 26-10 | 27 | 301 | 95 | 66 | 32 | 51 | 75 | 12.6 |

Sapan Kancası, EKN (Emniyet Mandallı) - Grade 10



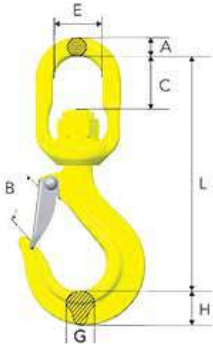
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 21 06 | EKN 6-10 | 1.5 | 94 | 24 | 22 | 10 | 17 | 20 | 0.4 |
| 2903 21 08 | EKN 8-10 | 2.5 | 108 | 28 | 28 | 13 | 17 | 23 | 0.5 |
| 2903 21 10 | EKN 10-10 | 4.0 | 134 | 37 | 34 | 14 | 23 | 30 | 1.0 |
| 2903 21 13 | EKN 13-10 | 6.7 | 166 | 42 | 44 | 18 | 28 | 38 | 2.1 |
| 2903 21 16 | EKN 16-10 | 10 | 203 | 50 | 56 | 22 | 36 | 47 | 3.9 |
| 2903 21 20 | EKN 20-10 | 16 | 229.2 | 60 | 60.5 | 26 | 42 | 60 | 6.3 |
| 2903 21 22 | EKN 22-10 | 20 | 267 | 73 | 64 | 31 | 43 | 67 | 8.7 |
| 2903 21 26 | EKN 26-10 | 27 | 301 | 82 | 66 | 32 | 51 | 75 | 13.2 |

Geniş Ağızlı Kanca, OKE - Grade 10



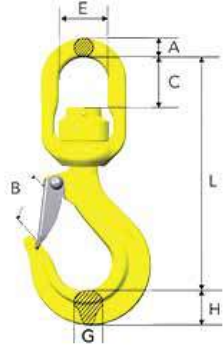
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 12 07 | OKE 7/8-10 | 2.5 | 124 | 63 | 28 | 12 | 21 | 26 | 0.8 |
| 2903 12 10 | OKE 10-10 | 4.0 | 151 | 76 | 34 | 15 | 26 | 30 | 1.4 |
| 2903 12 13 | OKE 13-10 | 6.7 | 184 | 90 | 44 | 19 | 33 | 39 | 2.8 |
| 2903 12 16 | OKE 16-10 | 10 | 218 | 102 | 56 | 23 | 40 | 46 | 4.9 |
| 2903 12 20 | OKE 20-10 | 16 | 247 | 114 | 60 | 27 | 46 | 60 | 7.2 |
| 2903 12 22 | OKE 22-10 | 20 | 275 | 120 | 64 | 31 | 60 | 70 | 11.3 |
| 2903 12 26 | OKE 26-10 | 27 | 300 | 113 | 70 | 35 | 64 | 77 | 16 |

Mandallı Fırdöndü Kanca, LKN - Grade 10



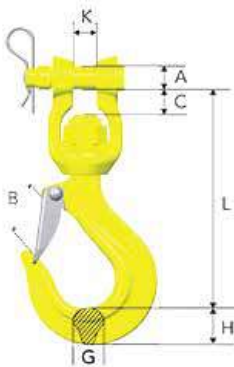
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | A (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 67 07 | LKN 7/8-10 | 2.5 | 7.8 | 155 | 28 | 28 | 38 | 12 | 18 | 24 | 0.8 |
| 2903 67 10 | LKN 10-10 | 4.0 | 10 | 192 | 35 | 37 | 44 | 15 | 23 | 31 | 1.5 |
| 2903 67 13 | LKN 13-10 | 6.7 | 13 | 238 | 40 | 47 | 48 | 19 | 28 | 38 | 3.1 |
| 2903 67 16 | LKN 16-10 | 10 | 16 | 295 | 53 | 65 | 61 | 25 | 34 | 43 | 5.3 |

Mandallı Fırdöndü Kanca, LKNK Rulmanlı - Grade 10



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | A (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 68 07 | LKNK 7/8-10 | 2.5 | 7.8 | 154 | 28 | 28 | 38 | 12 | 18 | 24 | 0.9 |
| 2903 68 10 | LKNK 10-10 | 4.0 | 10 | 191 | 35 | 35 | 44 | 15 | 23 | 31 | 1.6 |
| 2903 68 13 | LKNK 13-10 | 5.4 | 13 | 236 | 40 | 45 | 48 | 19 | 28 | 38 | 3.3 |
| 2903 68 16 | LKNK 16-10 | 10 | 16 | 293 | 53 | 62 | 61 | 25 | 34 | 43 | 5.6 |

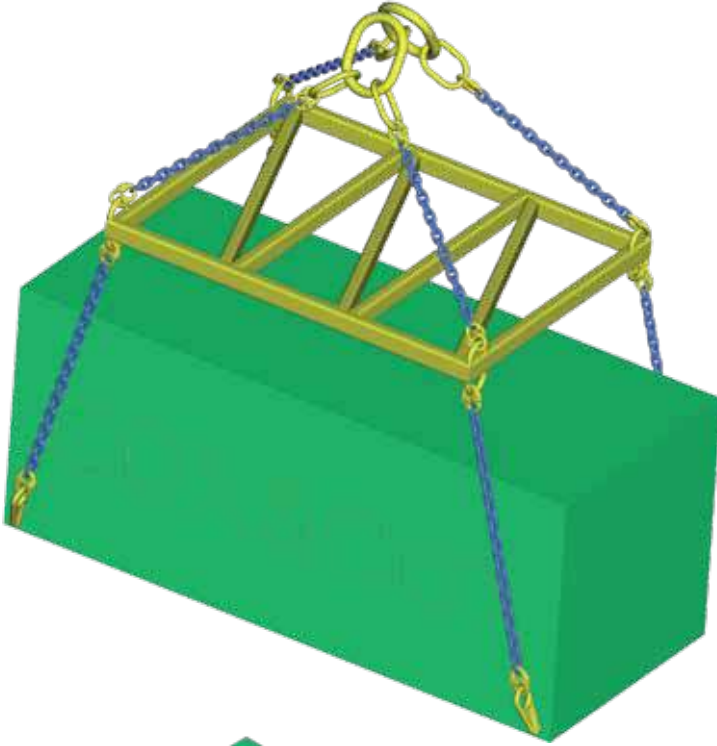
Mandallı Fırdöndü Kanca, LKNG Clevis Bağlantılı - Grade 10



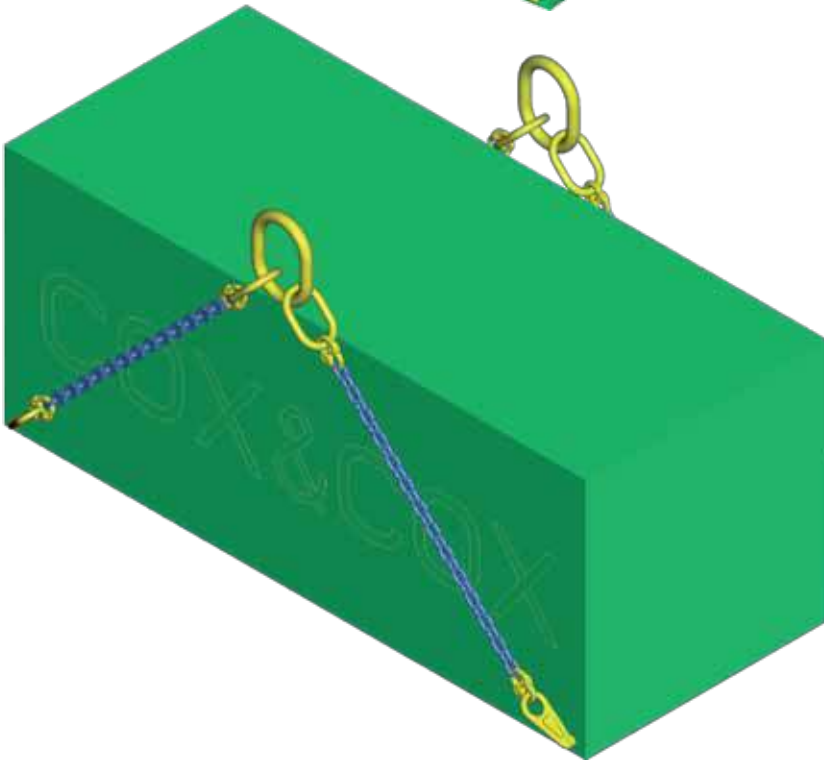
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | C (mm) | A (mm) | G (mm) | H (mm) | K (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2903 69 16 | LKNG 16-10 | 10 | 16 | 258 | 53 | 30 | 28 | 34 | 43 | 27 | 5.7 |

Konteyner Kancası, CH - Grade 10

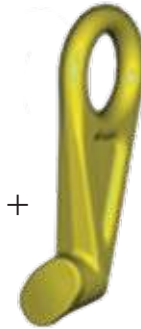
Konteynerlerin alt bağlantılarından kaldırılması için tasarlanmıştır.



4 x CH düz



2 x CH
45° sola yatık



2 x CH
45° sağa yatık

| Art.No. | Model | WLL (ton*) | A (mm) | L (mm) | E (mm) | B (mm) | H (mm) | G (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 2903 70 01 | CH-3 | 12.5 | 25 | 187 | 70 | 46 | 47 | 75 | 3.8 |
| 2903 70 02 | CH- 3, 45° sol | 12.5 | 25 | 187 | 70 | 46 | 47 | 75 | 3.8 |
| 2903 70 03 | CH- 3, 45° sağ | 12.5 | 25 | 187 | 70 | 46 | 47 | 75 | 3.8 |



SK SİSTEMİ - Sonsuz Seçenek

Zincire, çelik halata, gözlü sapan ve sonsuz halata emniyetli ve kolay bağlantı olanağı sağlayan bağlantı setidir.

- Komponentlerin zincir, çelik halat ve polyester sapan bağlantısına olanak sağlar.
- Bir çekiç yardımıyla hızlı ve basit montaj yapılır.
- Aynı ölçüdeki komponentler birbiri ile uyumludur, hata yapılmasına müsaade etmez.
- Tüm komponentler alaşım çelikten üretilmiş olup Grade 8 zincir ile kullanıma uygundur.



SKA - Pim & Bilezik

SKA set, içindeki pim ve bilezik serisindeki tüm ürünlerin montajında, tüm kombinasyonlarda kullanılır.

SKA set istendiğinde kolaylıkla demonte edilebilir ve farklı komponentler ile yeni set oluşturulabilir.



SKLI / SKLU

Elektrik izolasyonu sağlanmış, yağlanmış ve sızdırmazlığı sağlanmış firdöndü aparatı. 1000 V ' a kadar dayanımı test edilmiştir.

Askıdaki yükte kaynaklı işlem yapılırken tavan vinçlerinin korunmasını sağlar.

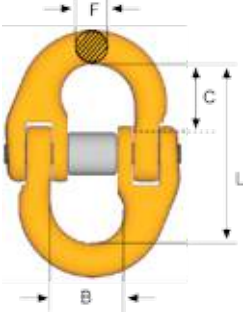
Zincir, KLB EN 818-2 Grade 8

! Masterlink (ana bağlantı halkası) için Grade 10 ürün sayfasına bakınız



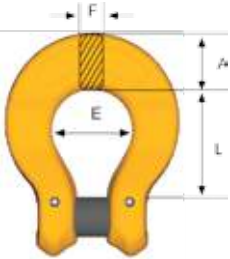
| Art.No. | Model | D. nom. | L (mm) | E (mm) | Ağırlık (kg)/m | MPF (kN) | Kopma kuvveti (kN) |
|------------|-----------|---------|--------|--------|----------------|----------|--------------------|
| 2907 00 06 | KLB-6-8E | 6 | 18 | 8.5 | 0.8 | 28.3 | 45.2 |
| 2907 00 07 | KLB-7-8E | 7 | 21 | 10 | 1.1 | 38.5 | 61.6 |
| 2907 00 08 | KLB-8-8E | 8 | 24 | 11 | 2.0 | 50.3 | 80.4 |
| 2907 00 10 | KLB-10-8E | 10 | 30 | 14 | 3.2 | 78.5 | 126 |
| 2907 00 13 | KLB-13-8E | 13 | 39 | 18 | 5.4 | 133 | 212 |
| 2907 00 16 | KLB-16-8E | 16 | 48 | 22 | 8.0 | 201 | 322 |
| 2907 00 19 | KLB-19-8E | 19 | 57 | 26 | 11.6 | 284 | 454 |
| 2907 00 22 | KLB-22-8E | 22 | 66 | 30 | 15.5 | 380 | 608 |
| 2907 00 26 | KLB-26-8E | 26 | 78 | 35 | 21.6 | 531 | 849 |
| 2907 00 32 | KLB-32-8E | 32.8 | 96 | 43 | 32.0 | 804 | 1290 |

Bağlantı Elemanı, G EN 1677-1 Grade 8



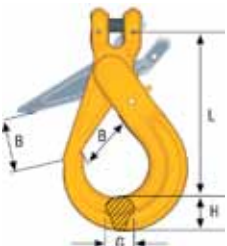
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | F (mm) | A (mm) | C (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2905 10 06 | G-6-8 | 1.12 | 6 | 45 | 15 | 7 | 8 | 17 | 0.1 |
| 2905 10 08 | G-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 56 | 18 | 9 | 11 | 22 | 0.2 |
| 2905 10 10 | G-10-8 | 3.2 | 10 | 68 | 25 | 9 | 11 | 26 | 0.3 |
| 2905 10 13 | G-13-8 | 5.4 | 13 | 89 | 29 | 12 | 13 | 33 | 0.7 |
| 2905 10 16 | G-16-8 | 8.0 | 16 | 105 | 36 | 15 | 17 | 40 | 1.2 |
| 2905 10 18 | G-18/20-8 | 12.5 | 19 | 125 | 43 | 19 | 20 | 47 | 1.9 |
| 2905 10 22 | G-22-8 | 15.5 | 22 | 152 | 50 | 23 | 26 | 59 | 3.0 |
| 2905 10 26 | G-26-8 | 21.6 | 26 | 161 | 58 | 26 | 28 | 61 | 5.2 |
| 2905 10 32 | G-32-8 | 32.8 | 32 | 200 | 70 | 32 | 34 | 77 | 9.5 |

Berglok Bağlantı Elemanı, BL EN 1677-1 Grade 8



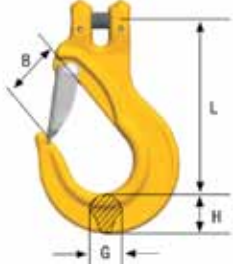
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | E (mm) | F (mm) | A (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2905 34 06 | BL -6-8 | 1.12 | 6 | 27 | 20 | 9 | 14 | 0.1 |
| 2905 34 07 | BL-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 35 | 25 | 11 | 18 | 0.2 |
| 2905 34 10 | BL-10-8 | 3.2 | 10 | 45 | 32 | 14 | 22 | 0.4 |
| 2905 34 13 | BL-13-8 | 5.4 | 13 | 56 | 40 | 17 | 28 | 0.8 |
| 2905 34 16 | BL-16-8 | 8.0 | 16 | 68 | 50 | 22 | 35 | 1.4 |

Güvenlik Mandallı Kanca, BKG EN 1677-3 Grade 8



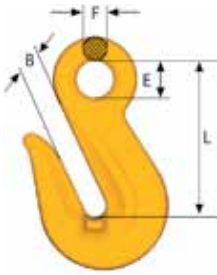
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2908 14 08 | BKG-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 120 | 37 | 17 | 26 | 0.9 |
| 2908 14 10 | BKG-10-8 | 3.2 | 10 | 143 | 45 | 21 | 30 | 1.5 |
| 2908 14 13 | BKG-13-8 | 5.4 | 13 | 179 | 55 | 30 | 39 | 2.8 |
| 2908 14 16 | BKG-16-8 | 8.0 | 16 | 217 | 62 | 37 | 48 | 5.1 |

Güvenlik Mandallı Kanca, EKN EN 1677-3 Grade 8



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2907 62 07 | EGKN-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 95 | 29 | 17 | 22 | 0.5 |
| 2907 62 10 | EGKN-10-8 | 3.2 | 10 | 121 | 37 | 19 | 29 | 0.9 |
| 2907 62 13 | EGKN-13-8 | 5.4 | 13 | 147 | 42 | 27 | 36 | 2.0 |
| 2907 62 16 | EGKN-16-8 | 8.0 | 16 | 170 | 49 | 34 | 44 | 3.6 |

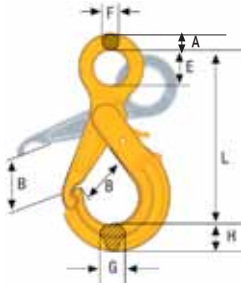
Kısaltma Kancası, OG EN 1677-1 Grade 8



Zincir baklasını deforme etmeyen tasarını sayesinde çalışma yük limitinde bir azalmaya neden olmaz.

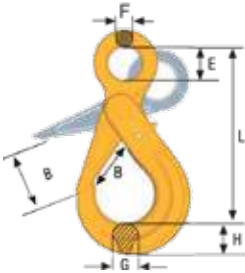
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2907 65 07 | OG-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 65 | 10 | 16 | 10 | 0.3 |
| 2907 65 10 | OG-10-8 | 3.2 | 10 | 85 | 12 | 20 | 12 | 0.6 |
| 2907 65 13 | OG-13-8 | 5.4 | 13 | 104 | 15 | 25 | 16 | 1.2 |
| 2907 65 16 | OG-16-8 | 8.0 | 16 | 130 | 19 | 30 | 19 | 2.4 |

Güvenlik Mandallı Kanca, OBK EN 1677-3 Grade 8



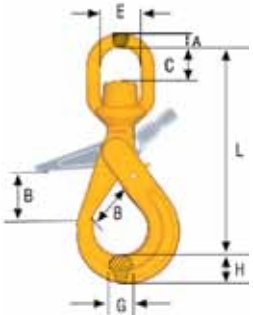
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | A (mm) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2909 02 22 | OBK-22-8 | 15.5 | 22 | 30 | 335 | 87 | 70 | 22 | 40 | 57 | 10.2 |

Güvenlik Mandallı Kanca, BK EN 1677-3 Grade 8



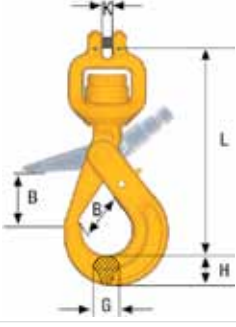
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2908 02 32 | BK-32-8 | 32.8 | 32 | 400 | 120 | 90 | 30 | 62 | 86 | 23.8 |

Fırdöndülü Rulmanlı Emniyet Kancası, BKLK EN 1677-3 Grade 8



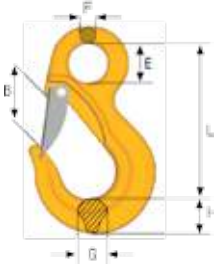
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | A (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2908 01 32 | BKLK-32-8 OS | 32.8 | 32 | 533 | 120 | 110 | 102 | 45 | 62 | 86 | 32.3 |

▲ Clevis Fırdöndülü Rulmanlı Kanca, BKH EN 1677-3 Grade 8



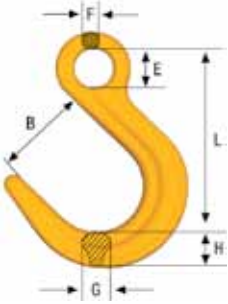
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | K (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2908 05 06 | BKH-6-8 | 1.12 | 6 | 148 | 28 | 6.8 | 15 | 21 | 0.7 |
| 2908 05 08 | BKH-7/8-8 | 2.0 | 7,8 | 181 | 37 | 8.8 | 17 | 26 | 1.2 |

▲ Sling Hook EK (mandalsız) - EKN (mandallı) Grade 8



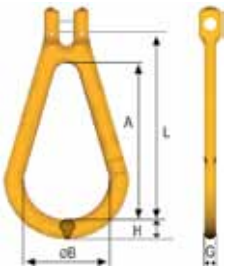
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2905 72 32 | EK-32-8 | 32 | 32 | 333 | 105 | 76 | 38 | 61 | 80 | 17.7 |
| 2909 01 32 | EKN-32-8 | 32.8 | 32 | 333 | 93 | 76 | 38 | 61 | 80 | 17.9 |

▲ Dökümcü Kancası, OKE EN 1677-1 Grade 8



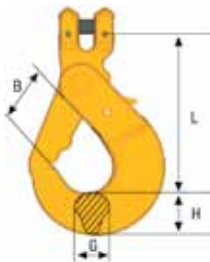
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2905 01 32 | OKE-32-8 | 32 | 32 | 384 | 145 | 90 | 42 | 77 | 94 | 30 |

▲ Bağlantı Halkası, CEL EN 1677-1 Grade 8



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | A (mm) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | L (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2981 51 08 | CEL-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 80 | 40 | 14 | 15 | 100 | 0.4 |
| 2981 51 10 | CEL-10-8 | 3.2 | 10 | 100 | 50 | 18 | 19 | 126 | 0.7 |
| 2981 51 13 | CEL-13-8 | 5.4 | 13 | 130 | 65 | 23 | 25 | 162 | 1.5 |

▲ Konteyner Kancası, BKGC EN 1677-3 Grade 8



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2918 00 13 | BKGC-13-8 | 5.4 | 13 | 164 | 55 | 27 | 43 | 3.2 |
| 2918 00 16 | BKGC-16-8 | 8.0 | 16 | 160 | 55 | 27 | 43 | 3.4 |

Her iki ölçü içinde yedek parça RDOBK-16 'dır.

Yalıtımlı Firdöndü Aparatı SKLI/ SKLU

EN 1677-1 Grade 8

Elektrik izolasyonu sağlanmış, yağlanmış ve sızdırmazlığı sağlanmış firdöndü aparatı, 1000 V'a kadar test edilmiştir. Askıdaki yükte kaynaklı işlem yapılırken tavan vinçlerinin korunmasını sağlar.

SKLI firdöndü aparatı, yüksek dayanıma sahip ve emniyetli kullanım olanağı sağlayan ağır hizmet rulman yapısına sahiptir. Kullanım esnasında sürtünmeyi azaltacak şekilde iç kısmında ağır hizmet naylon izolasyon mevcuttur. SKLI firdöndü aparatı SK serisindeki tüm komponentler ile uyumludur, istenilen komponent iye birleştirilerek kullanılabilir.



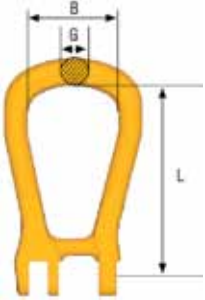
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|------------|--------------------|--------|--------|--------------|
| 2980 55 08 | SKLI-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 75 | 48 | 0.7 |
| 2980 55 10 | SKLI-10-8 | 3.2 | 10 | 97 | 59 | 1.3 |
| 2980 55 13 | SKLI-13-8 | 5.4 | 13 | 120 | 75 | 2.8 |
| 2980 55 16 | SKLI-16-8 | 8.0 | 16 | 137 | 90 | 4.6 |
| 2980 55 18 | SKLI-18/20-8 | 12.5 | 19 | 159 | 104 | 7.3 |
| 2980 55 22 | SKLU-22-8* | 15.5 | 22 | 160 | 109 | 9.2 |
| 2980 55 26 | SKLU-26-8* | 21.6 | 26 | 207 | 135 | 18.3 |

* Yalıtımsız



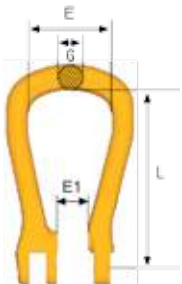
| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|--------------|
| 2903 44 07 | SKA 6-8 | 0.01 |
| 2903 44 09 | SKA 7/8-8 | 0.02 |
| 2903 44 11 | SKA 10-8 | 0.04 |
| 2903 44 12 | SKA 13-8 | 0.08 |
| 2903 44 14 | SKA 16-8 | 0.14 |
| 2903 44 15 | SKA 18/20-8 | 0.26 |
| 2903 44 17 | SKA 22-8 | 0.35 |
| 2903 44 18 | SKA 26-8 | 0.63 |

Bağlantı Halkası Kapalı, SKG

EN 1677-1 Grade 8


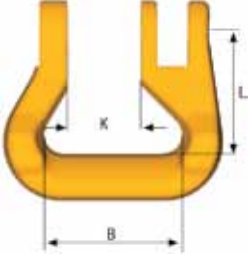
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------------|
| 2980 52 08 | SKG-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 99 | 50 | 14 | 0.3 |
| 2980 52 10 | SKG-10-8 | 3.2 | 10 | 127 | 66 | 18 | 0.6 |
| 2980 52 13 | SKG-13-8 | 5.4 | 13 | 145 | 72 | 22 | 1.2 |
| 2980 52 16 | SKG-16-8 | 8.0 | 16 | 175 | 82 | 25 | 2.4 |
| 2980 52 18 | SKG-18/20-8 | 12.5 | 19 | 204 | 105 | 30 | |

Bağlantı Halkası Açık, SKO

EN 1677-1 Grade 8


| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | B1 (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|--------------|
| 2980 51 08 | SKO-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 99 | 50 | 14 | 15 | 0.3 |
| 2980 51 10 | SKO-10-8 | 3.2 | 10 | 127 | 66 | 18 | 20 | 0.6 |
| 2980 51 13 | SKO-13-8 | 5.4 | 13 | 145 | 72 | 22 | 25 | 1.0 |
| 2980 51 16 | SKO-16-8 | 8.0 | 16 | 175 | 82 | 25 | 30 | 1.5 |
| 2980 51 18 | SKO-18/20-8 | 12.5 | 19 | 204 | 105 | 30 | 36 | 2.9 |

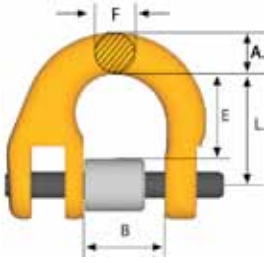
Polyster Bağlantı Elmanı, SKR EN 1677-1 Grade 8



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | L (mm) | B (mm) | K (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------------|
| 2980 56 08 | SKR-7/8-8 | 2.0 | 35 | 40 | 18 | 0.2 |
| 2980 56 10 | SKR-10-8 | 3.2 | 42 | 47 | 24 | 0.4 |
| 2980 56 12 | SKR-13-8 | 5.4 | 50 | 53 | 29 | 0.7 |
| 2980 56 16 | SKR-16-8 | 8.0 | 62 | 67 | 35 | 1.3 |
| 2980 56 18 | SKR-18/20-8 | 12.5 | 71 | 80 | 43 | 1.9 |
| 2980 56 22 | SKR-22-8 | 15.5 | 111 | 125 | 50 | 5.3 |
| 2980 56 26 | SKR-26-8 | 21.6 | 129 | 150 | 58 | 8.9 |

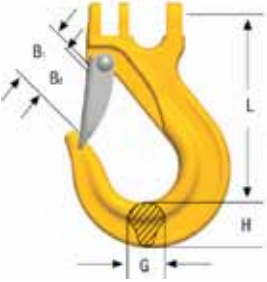
Polyster sapanın yük limitini etkilemeyen özel dizayn.

Yarım Bağlantı Halkası, SKT EN 1677-1 Grade 8



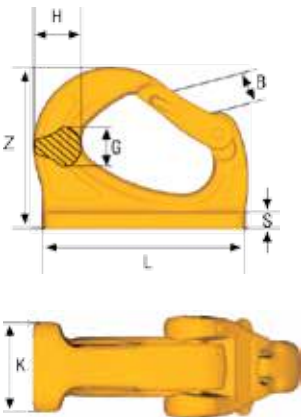
| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | F (mm) | A (mm) | E (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2980 54 08 | SKT-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 28 | 18 | 9 | 11 | 22 | 0.1 |
| 2980 54 10 | SKT-10-8 | 3.2 | 10 | 34 | 25 | 11 | 13 | 26 | 0.2 |
| 2980 54 13 | SKT-13-8 | 5.4 | 13 | 44 | 30 | 15 | 16 | 33 | 0.4 |
| 2980 54 16 | SKT-16-8 | 8.0 | 16 | 52 | 36 | 19 | 20 | 40 | 0.6 |
| 2980 54 18 | SKT-18/20-8 | 12.5 | 19 | 63 | 43 | 22 | 23 | 48 | 1.1 |
| 2980 54 22 | SKT-22-8 | 15.5 | 22 | 76 | 50 | 24 | 26 | 60 | 1.7 |
| 2980 54 26 | SKT-26-8 | 21.6 | 26 | 80 | 58 | 30 | 33 | 61 | 2.6 |
| 2980 54 32 | SKT-32-8 | 32.0 | 32 | 100 | 70 | 38 | 40 | 78 | 4.9 |

Zincir Sapan Kancası Emniyet Mandallı ESKN/SKN EN 1677-2 Grade 8



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | Zincir ölçüsü (mm) | L (mm) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2980 57 08 | SKN-7/8-8 | 2.0 | 7.8 | 90 | 27 | 18 | 21 | 0.4 |
| 2980 57 10 | SKN-10-8 | 3.2 | 10 | 115 | 34 | 23 | 29 | 0.8 |
| 2980 57 13 | ESKN-13-8 | 5.4 | 13 | 145 | 42 | 28 | 36 | 1.8 |
| 2980 57 16 | ESKN-16-8 | 8.0 | 16 | 178 | 54 | 38 | 43 | 3.4 |
| 2980 57 18 | ESKN-18/20-8 | 12.5 | 19 | 197 | 59 | 49 | 51 | 5.1 |

Kaynaklı Kanca, UKN Grade 8



| Art.No. | Model | WLL (ton*) | B (mm) | G (mm) | H (mm) | K (mm) | L (mm) | S (mm) | Z (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2913 00 12 | UKN-0,75* | 0.75 | 20 | 13 | 20 | 19 | 81.5 | 5 | 56 | 0.2 |
| 2913 00 20 | UKN-1* | 1.0 | 27 | 17 | 25 | 25 | 95 | 6 | 72 | 0.6 |
| 2913 00 40 | UKN-2* | 2.0 | 33 | 20 | 30 | 30 | 114 | 8 | 86 | 0.9 |
| 2913 00 50 | UKN-3 | 3.0 | 30 | 23 | 32 | 35 | 132 | 10 | 105 | 1.3 |
| 2913 00 80 | UKN-4 | 4.0 | 30 | 29 | 38 | 42 | 140 | 11 | 114 | 2.0 |
| 2913 01 20 | UKN-5 | 5.0 | 34 | 30 | 47 | 45 | 165 | 12 | 131 | 3.2 |
| 2913 01 40 | UKN-8 | 8.0 | 34 | 40 | 51 | 50 | 172 | 13 | 133 | 3.6 |
| 2913 01 60 | UKN-10 | 10.0 | 47 | 43 | 58 | 55 | 220 | 14 | 170 | 8.2 |
| 2913 01 80 | UKN-15 | 15.0 | 55 | 50 | 67 | 60 | 240 | 15 | 188 | 9.8 |

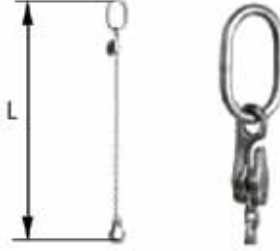
Ekskavatör ya da benzeri makinalara kaynak ile montaj yapılırsa WLL düşürülmelidir. Lütfen konu ile ilgili NETMAK Limited ile kontağa geçiniz. * Kaynak bölgesi hafif bükülmüş. ** Güvenlik faktörü 5:1

PASLANMAZ ZİNCİR SAPAN MEKANİK BAĞLANTILI SİSTEM Grade 60 - DIN5688-1

Tek Bacaklı Sapanlar

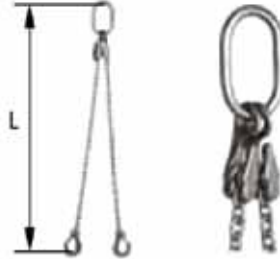
L: Sapan boyu (Lütfen siparişte sapan boyunu belirtiniz)

| Zincir Çapı (mm) | WLL (t) | Art. No. |
|------------------|---------|--------------|
| 5 | 0,63 | 2990 14 05-1 |
| 6 | 0,90 | 2990 14 06-1 |
| 7 | 1,25 | 2990 14 07-1 |
| 8 | 1,55 | 2990 14 08-1 |
| 10 | 2,45 | 2990 14 10-1 |



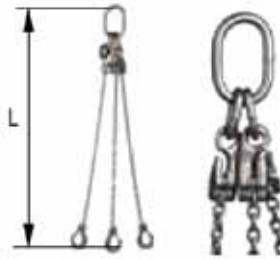
İki Bacaklı Sapanlar

| Zincir Çapı (mm) | WLL (t) 45° | WLL (t) 60° | Art. No. |
|------------------|-------------|-------------|--------------|
| 5 | 0,85 | 0,63 | 2990 14 05-2 |
| 6 | 1,25 | 0,90 | 2990 14 06-2 |
| 7 | 1,75 | 1,25 | 2990 14 07-2 |
| 8 | 2,15 | 1,55 | 2990 14 08-2 |
| 10 | 3,45 | 2,45 | 2990 14 10-2 |



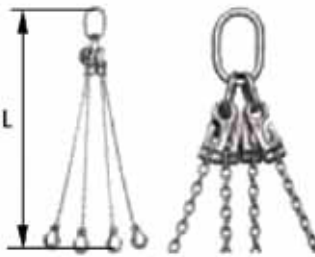
Üç Bacaklı Sapanlar

| Zincir Çapı (mm) | WLL (t) 45° | WLL (t) 60° | Art. No. |
|------------------|-------------|-------------|--------------|
| 5 | 1,30 | 0,90 | 2990 14 05-3 |
| 6 | 1,90 | 1,35 | 2990 14 06-3 |
| 7 | 2,65 | 1,85 | 2990 14 07-3 |
| 8 | 3,25 | 2,30 | 2990 14 08-3 |
| 10 | 5,15 | 3,65 | 2990 14 10-3 |



Dört Bacaklı Sapanlar

| Zincir Çapı (mm) | WLL (t) 45° | WLL (t) 60° | Art. No. |
|------------------|-------------|-------------|--------------|
| 5 | 1,30 | 0,90 | 2990 14 05-4 |
| 6 | 1,90 | 1,35 | 2990 14 06-4 |
| 7 | 2,65 | 1,85 | 2990 14 07-4 |
| 8 | 3,25 | 2,30 | 2990 14 08-4 |
| 10 | 5,15 | 3,65 | 2990 14 10-4 |



LÜTFEN İSTEDİĞİNİZ SAPAN ALT BAĞLANTI EKİNİ BELİRTİNİZ.



CLEVIS KANCA



MASTER LINK



KANCA

! Zincir sıcaklığına bağlı kapasite değerleri aşağıdaki gibidir.

| | | | |
|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Isı aralığı | - 40°C/+ 250°C | 250°C/ 350°C | 350°C/ 450°C |
| Kapasite | %100 | %75 | %50 |

PASLANMAZ ZİNCİR SAPAN KAYNAKLI SİSTEM Grade 60 - DIN5688-1

Tek Bacaklı Sapanlar

L: sapan boyu (Lütfen siparişte sapan boyunu belirtiniz)

| Zincir Çapı (mm) | WLL (t) | Art. No. |
|------------------|---------|--------------|
| 4 | 0,40 | 2990 13 04-1 |
| 5 | 0,63 | 2990 13 05-1 |
| 6 | 0,90 | 2990 13 06-1 |
| 7 | 1,25 | 2990 13 07-1 |
| 8 | 1,55 | 2990 13 08-1 |
| 10 | 2,45 | 2990 13 10-1 |
| 13 | 3,85 | 2990 13 13-1 |
| 16 (G5) | 5,00 | 2990 13 16-1 |
| 18 (G5) | 7,00 | 2990 13 18-1 |



LÜTFEN İSTEDİĞİNİZ SAPAN ALT BAĞLANTI EKİNİ BELİRTİNİZ.

İki Bacaklı Sapanlar

| Zincir Çapı (mm) | WLL (t) 45° | WLL (t) 60° | Art. No. |
|------------------|-------------|-------------|--------------|
| 4 | 0,55 | 0,40 | 2990 13 04-2 |
| 5 | 0,85 | 0,63 | 2990 13 05-2 |
| 6 | 1,25 | 0,90 | 2990 13 06-2 |
| 7 | 1,75 | 1,25 | 2990 13 07-2 |
| 8 | 2,15 | 1,55 | 2990 13 08-2 |
| 10 | 3,45 | 2,45 | 2990 13 10-2 |
| 13 | 5,40 | 3,85 | 2990 13 13-2 |
| 16 (G5) | 7,00 | 5,00 | 2990 13 16-2 |
| 18 (G5) | 9,80 | 7,00 | 2990 13 18-2 |



KANCA



MASTER LINK



MAPA

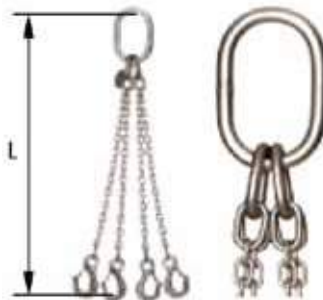
Üç Bacaklı Sapanlar

| Zincir Çapı (mm) | WLL (t) 45° | WLL (t) 60° | Art. No. |
|------------------|-------------|-------------|--------------|
| 4 | 0,80 | 0,60 | 2990 13 04-3 |
| 5 | 1,30 | 0,90 | 2990 13 05-3 |
| 6 | 1,90 | 1,35 | 2990 13 06-3 |
| 7 | 2,65 | 1,85 | 2990 13 07-3 |
| 8 | 3,25 | 2,30 | 2990 13 08-3 |
| 10 | 5,15 | 3,65 | 2990 13 10-3 |
| 13 | 8,15 | 5,75 | 2990 13 13-3 |
| 16 (G5) | 10,50 | 7,50 | 2990 13 16-3 |



Dört Bacaklı Sapanlar

| Zincir Çapı (mm) | WLL (t) 45° | WLL (t) 60° | Art. No. |
|------------------|-------------|-------------|--------------|
| 4 | 0,80 | 0,60 | 2990 13 04-4 |
| 5 | 1,30 | 0,90 | 2990 13 05-4 |
| 6 | 1,90 | 1,35 | 2990 13 06-4 |
| 7 | 2,65 | 1,85 | 2990 13 07-4 |
| 8 | 3,25 | 2,30 | 2990 13 08-4 |
| 10 | 5,15 | 3,65 | 2990 13 10-4 |
| 13 | 8,15 | 5,75 | 2990 13 13-4 |
| 16 (G5) | 10,50 | 7,50 | 2990 13 16-4 |



YEDEK PARÇALAR

RDBK/ BKG kanca yedek parça seti



Recessed trigger

| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|--------------|
| 2903 57 06 | RDBK-6 | 0.02 |
| 2903 57 08 | RDBK-8 | 0.03 |
| 2903 57 10 | RDBK-10 | 0.03 |
| 2903 57 13 | RDBK-13 | 0.05 |
| 2903 57 16 | RDBK-16 | 0.10 |
| 2903 57 18 | RDBK-18/20 | 0.21 |
| 2903 57 22 | RDBK-22 | 0.20 |
| 2903 57 26 | RDBK-26 | 0.50 |
| 2903 57 32 | RDBK-32-8 | 0.40 |

Standard trigger

| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|--------------|
| 2903 58 06 | RDBK-6 | 0.01 |
| 2903 58 08 | RDBK-8 | 0.03 |
| 2903 58 10 | RDBK-10 | 0.03 |
| 2903 58 13 | RDBK-13 | 0.05 |
| 2903 58 16 | RDBK-16 | 0.12 |
| 2903 58 28 | RDBK-28/32 | 0.45 |

RDOBK/ GBK kanca yedek parça seti



| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|--------------|
| 2903 45 06 | RDOBK 6-8 | 0.01 |
| 2903 45 08 | RDOBK 7/8 | 0.02 |
| 2903 45 10 | RDOBK 10 | 0.03 |
| 2903 45 13 | RDOBK 13 | 0.05 |
| 2903 45 16 | RDOBK 16 | 0.08 |
| 2903 45 20 | RDOBK 18/20 | 0.21 |
| 2903 45 22 | RDOBK 22/8 | 0.35 |

LKN, RDEKN, OKN, EGKN, RH kanca yedek parça seti



| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|----------------------|--------------|
| 2903 47 06 | RDEKN-6/ OKN/ RH 1 | 0.03 |
| 2903 47 08 | RDEKN-7/8/ LKN/ RH 2 | 0.05 |
| 2903 47 10 | RDEKN-10/ LKN/ RH 3 | 0.06 |
| 2903 47 13 | RDEKN-13/ LKN/ RH 5 | 0.13 |
| 2903 47 16 | RDEKN-16/ LKN | 0.20 |
| 2903 47 20 | RDEKN-18/ 20 | 0.26 |
| 2903 47 22 | RDEKN-22 | 0.42 |
| 2903 47 26 | RDEKN-26 | 0.53 |
| 2903 47 32 | RDEKN-32 | 0.60 |

GKN/ OKN, Set içeriği: mandal, paslanmaz çelik yay ve pim.



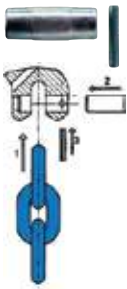
| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|----------------|--------------|
| 2903 56 07 | GKN/ OKN-7/8-8 | 0.05 |
| 2903 56 10 | GKN/ OKN-10-8 | 0.09 |
| 2903 56 13 | GKN/ OKN-13-8 | 0.13 |
| 2903 56 16 | GKN/ OKN-16-8 | 0.22 |

SKN/ OKN/ LKN, Set içeriği: mandal, paslanmaz çelik yay ve pim.



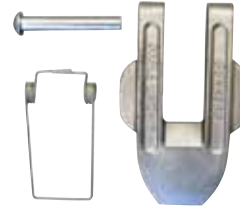
| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------------|--------------|
| 2903 42 07 | SKN/ LKN-7/8-8 | 0.05 |
| 2903 42 10 | SKN/ LKN-10-8 | 0.10 |
| 2903 42 13 | SKN/ LKN-13-8 | 0.14 |
| 2903 42 16 | SKN/ OKN-16-8 | 0.22 |
| 2903 42 18 | SKN/ OKN-18/ 20-8 | 0.27 |
| 2903 42 22 | OKN-22-8 | 0.48 |

CLS Clevis bağlanı setinde, yük pimi ve yay tutucu pim bulunur.



| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|--------|--------------|
| 2903 41 06 | CLS-6 | 0.01 |
| 2903 41 08 | CLS-8 | 0.02 |
| 2903 41 10 | CLS-10 | 0.04 |
| 2903 41 13 | CLS-13 | 0.09 |
| 2903 41 16 | CLS-16 | 0.16 |
| 2903 41 20 | CLS-20 | 0.26 |

RDBKD, Set içeriği: yay, tutucu pim ve çift mandal



| Art.No. | Model |
|------------|---------------------------|
| 2903 59 13 | RDBKD-13 çift mandallı |
| 2903 59 16 | RDBKD-16 çift mandallı |
| 2903 59 18 | RDBKD-18/20 çift mandallı |

RDUKN Set içeriği: dövme çelik mandal, pim, paslanmaz çelik yay ve sabitleme pimi.



| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|--------------|
| 2903 43 00 | RDUKN-0.75 | 0.06 |
| 2903 43 01 | RDUKN-1 | 0.12 |
| 2903 43 02 | RDUKN-2 | 0.20 |
| 2903 43 03 | RDUKN-3/4 | 0.20 |
| 2903 43 05 | RDUKN-5/8 | 0.36 |
| 2903 43 10 | RDUKN-10 | 0.88 |
| 2903 43 15 | RDUKN-15 | 1.20 |

Üç Boyutlu Zincir Ölçüm Mastarı

Art.No. 2991 02 18

Zincirdeki uzamanın ölçülmesi için (DIN EN 818) kullanılır. 6-22 mm çapındaki Grade 8 DIN EN 818+DIN EN 4+ DIN EN 2 zincirler için kullanılır. Grade 10 zincirler için ölçüm mastarımız mevcuttur.

Zincirli ceraskalarda kullanılan zincirlerin ölçümlerinde (4-11 mm çap aralığı) DIN EN 818 kullanılır.

Zincirli vinçlerde kullanılan zincirlerin ölçümlerinde (3.1-9 mm çap aralığı) DIN EN 818 kullanılır.



Zincir kullanıma uygundur.



Zincir kullanımdan çıkarılmalıdır.

Zincir Sapan Montaj Kiti

Art.No. 2991 02 22



Zincir bağlantılarının komponentleri montajında kullanılan 6 adet pimden oluşan plastik çantalı montaj kiti.

Zincir Ölçer

Art.No. 2991 02 26



6 ile 32 mm arası zincirlerin ölçülmesi için uygundur. Periyodik kontrollerde ölçülerin daha kolay ve seri olarak yapılmasını sağlar.

Zincir Sapan Kontrol Plakası



Art.No. 2991 02 36

Sapan etiketi

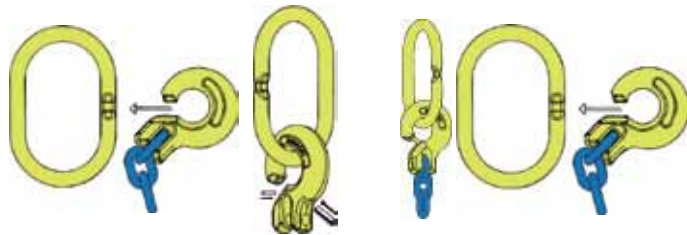


| Art.No. | Model |
|------------|------------------|
| 2903 50 06 | Flexitag 6 mm |
| 2903 50 08 | Flexitag 8 mm |
| 2903 50 10 | Flexitag 10 mm |
| 2903 50 13 | Flexitag 13 mm |
| 2903 50 16 | Flexitag 16 mm |
| 2903 50 20 | Flexitag 20 mm |
| 2903 50 21 | Flexitag Neutral |

CS CG, CGD, CL, CLD ve RH kanca için bulunan C bağlantı seti. Set içinde demontajı için yay tutucu pim ve blokaj pimi bulunmaktadır.



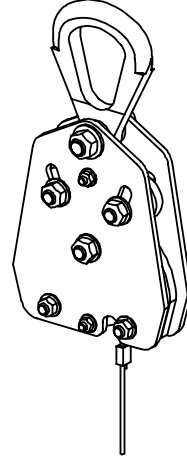
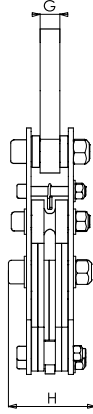
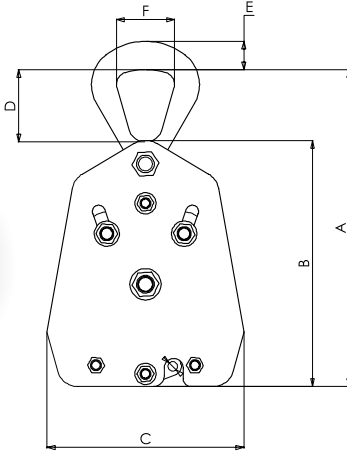
| Art.No. | Model | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|--------------|
| 2903 40 06 | CS-6 | 0.01 |
| 2903 40 08 | CS-8 | 0.01 |
| 2903 40 10 | CS-10 | 0.01 |
| 2903 40 13 | CS-13 | 0.03 |
| 2903 40 16 | CS-16 | 0.05 |



ZİNCİR SAPANLAR İÇİN YÜK POZİSYONLAYICI

TE Model Yük Pozisyonlayıcı

| Art.No. | Model | WLL at 120° (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Zincir Ø (mm) | Göz (mm) | Kanca kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------|----------------------|--------------|
| 3298 25 01 | TE 1.6-7 | 1600 | 252 | 177 | 140 | 69 | 18 | 52 | 16 | 61 | 7 | 6 | 6 | 4 |
| 3298 25 02 | TE 3-10 | 3000 | 346 | 260 | 209 | 80 | 23 | 64 | 20 | 88 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| 3298 25 03 | TE 4.5-13 | 4500 | 403 | 313 | 251 | 92 | 36 | 74 | 25 | 110 | 13 | 12 | 12 | 19 |

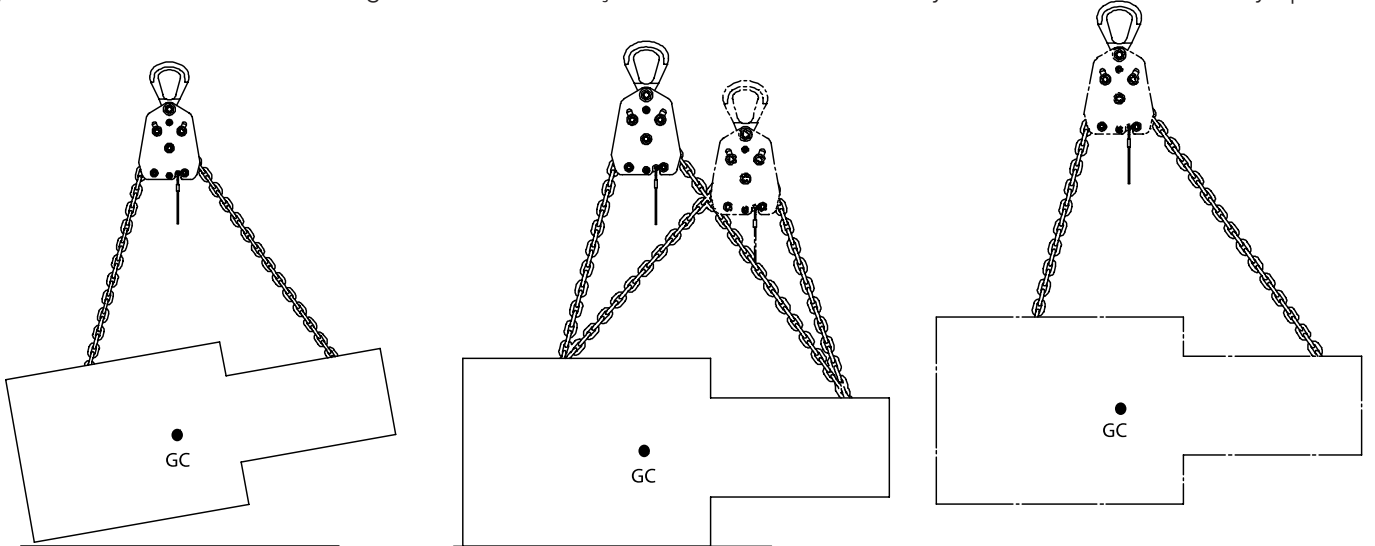


Zincir sapan ile asimetrik yükleri kaldırırken ağırlık merkezinin bulunarak kolay ve hızlı kaldırma yapılmasını sağlar.

Bu ürün üzerinde otomatik kilitleme ve açma kablosu vardır. Zincir sapan ürüne dahil değildir.

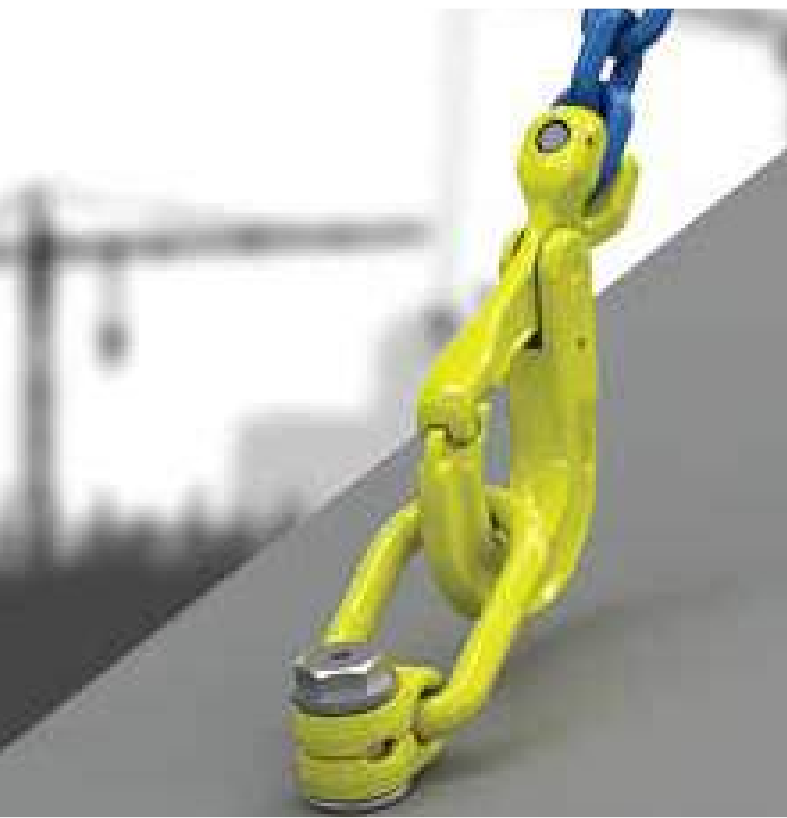
Çalışma Prensibi

Tek bacaklı zincir sapan ile kullanılır. Serbest pozisyonda sapan yüksüz halde iken, zincir yük pozisyonlayıcı kanalında dönerek hareket eder. Böylece ağırlık merkezini hizalayacak şekilde hareket ederek kendini pozisyonlar. Kaldırma başlayınca, gerilim sayesinde kendini otomatik olarak kilitlet. Operatör ağırlık merkezini tam ayarlayamadığında, yükü yere indirerek ve yük pozisyonlayıcı kilidini açarak istediği şekilde ayarlama yapabilir.



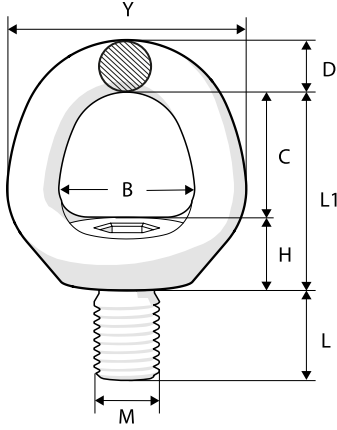
Genel Talimatlar

- Kaldırma esnasında zincir bacakları arasındaki açı 120° ' yi geçmemelidir.
- Grade 80 DIN/ISO 3076 normundaki zincirler ile kullanıma uygundur.
- İki'den fazla sapan bacağı varsa başka bir yük pozisyonlayıcı daha kullanılmalıdır.
- Bacaklardaki yük dağılımı % 70 ile %30 sınırını aşmamalıdır.
- Çalışma sıcaklık aralığı : -20°C+100°C



MAPALAR ve EYE BOLT'lar

REL P Fırdöndü Kaldırma Mapası



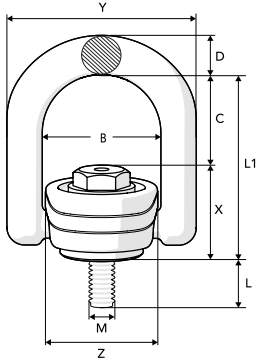
| Art.No. | Model | Ölçüler (mm) | | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|------------------|--------------|----|----|----|----|-----|----|-----|--------------|
| | | B | C | D | H | L | L1 | M | Y | |
| 2903 38 08 | REL P-M8 x 1.25 | 28 | 28 | 11 | 14 | 15 | 42 | 8 | 50 | 0.2 |
| 2903 38 10 | REL P-M10 x 1.5 | 28 | 28 | 11 | 14 | 15 | 42 | 10 | 50 | 0.2 |
| 2903 38 12 | REL P-M12 x 1.75 | 32 | 33 | 13 | 13 | 20 | 47 | 12 | 58 | 0.3 |
| 2903 38 16 | REL P-M16 x 2 | 39 | 41 | 15 | 16 | 24 | 57 | 16 | 70 | 0.5 |
| 2903 38 20 | REL P-M20 x 2.5 | 42 | 43 | 16 | 18 | 30 | 60 | 20 | 78 | 0.7 |
| 2903 38 24 | REL P-M24 x 3 | 50 | 51 | 19 | 20 | 36 | 71 | 24 | 88 | 1.1 |
| 2903 38 30 | REL P-M30 x 3.5 | 60 | 62 | 26 | 28 | 45 | 90 | 30 | 112 | 2.4 |
| 2903 38 36 | REL P-M36 x 4 | 72 | 72 | 32 | 32 | 54 | 104 | 36 | 136 | 4.1 |
| 2903 38 42 | REL P-M42 x 4.5 | 82 | 82 | 38 | 37 | 63 | 119 | 42 | 158 | 6.7 |
| 2903 38 48 | REL P-M48 x 5 | 94 | 96 | 43 | 39 | 72 | 135 | 48 | 180 | 9.9 |

Dar alan ✓
 Limitli yükseklik ✓
 Dikey kaldırma ✓
 Tek noktadan kaldırma ✓

REL P Çalışma Yük Limitleri

| Simetrik yük (t) | 1 | | 2 | | 2 simetrik | | 3-4 simetrik | | Tork anahtarı | Allen anahtarı |
|--------------------|------|------|------|------|------------|----------|--------------|----------|---------------|----------------|
| | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 - 45° | 45 - 60° | 0 - 45° | 45 - 60° | | |
| Açı β | 0° * | 90° | 0° | 90° | 0 - 45° | 45 - 60° | 0 - 45° | 45 - 60° | | |
| REL P-M8 x 1.25 | 0.7 | 0.3 | 1.4 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.4 | 10 Nm | 8 mm |
| REL P 5/16"-18 UNC | 0.7 | 0.3 | 1.4 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.4 | 7 Ft.Lbs | 5/16" |
| REL P-M10 x 1.5 | 1.2 | 0.5 | 2.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 1.0 | 0.7 | 15 Nm | 8 mm |
| REL P 3/8"-16 UNC | 1.2 | 0.5 | 2.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 1.0 | 0.7 | 11 Ft.Lbs | 5/16" |
| REL P-M12 x 1.75 | 2.0 | 0.8 | 4.0 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 1.6 | 1.2 | 27 Nm | 8 mm |
| REL P 1/2"-13 UNC | 2.0 | 0.8 | 4.0 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 1.6 | 1.2 | 20 Ft.Lbs | 5/16" |
| REL P-M16 x 2 | 3.5 | 1.5 | 7.0 | 3.0 | 2.1 | 1.5 | 3.1 | 2.2 | 60 Nm | 8 mm |
| REL P 5/8"-11 UNC | 3.5 | 1.5 | 7.0 | 3.0 | 2.1 | 1.5 | 3.1 | 2.2 | 44 Ft.Lbs | 5/16" |
| REL P-M20 x 2.5 | 6.1 | 2.4 | 12.2 | 4.8 | 3.3 | 2.4 | 5.0 | 3.6 | 90 Nm | 8 mm |
| REL P 3/4"-10 UNC | 5.0 | 2.3 | 10.0 | 4.6 | 3.1 | 2.3 | 4.8 | 3.4 | 66 Ft.Lbs | 5/16" |
| REL P 7/8"-9 UNC | 6.1 | 2.4 | 12.2 | 4.8 | 3.3 | 2.4 | 5.0 | 3.6 | 66 Ft.Lbs | 5/16" |
| REL P-M24 x 3 | 8.1 | 3.3 | 16.2 | 6.6 | 4.6 | 3.3 | 6.9 | 4.9 | 135 Nm | 19 mm |
| REL P 1"-8 UNC | 8.1 | 3.3 | 16.2 | 6.6 | 4.6 | 3.3 | 6.9 | 4.9 | 100 Ft.Lbs | 3/4" |
| REL P-M30 x 3.5 | 12.1 | 4.6 | 24.2 | 9.2 | 6.4 | 4.6 | 9.6 | 6.9 | 270 Nm | 19 mm |
| REL P 1 1/4"-7 UNC | 12.1 | 4.6 | 24.2 | 9.2 | 6.4 | 4.6 | 9.6 | 6.9 | 200 Ft.Lbs | 3/4" |
| REL P-M36 x 4 | 16.1 | 7.1 | 32.2 | 14.2 | 9.9 | 7.1 | 14.9 | 10.6 | 320 Nm | 19 mm |
| REL P 1 1/2"-6 UNC | 16.1 | 7.1 | 32.2 | 14.2 | 9.9 | 7.1 | 14.9 | 10.6 | 236 Ft.Lbs | 3/4" |
| REL P-M42 x 4.5 | 24 | 9.1 | 48 | 18.2 | 12.7 | 9.1 | 19.1 | 13.6 | 600 Nm | 19 mm |
| REL P 1 3/4"-5 UNC | 24 | 9.1 | 48 | 18.2 | 12.7 | 9.1 | 19.1 | 13.6 | 440 Ft.Lbs | 3/4" |
| REL P-M48 x 5 | 32 | 12.1 | 64 | 24.2 | 16.9 | 12.1 | 25.4 | 18.1 | 800 Nm | 19 mm |
| REL P 2"-4.5 UNC | 32 | 12.1 | 64 | 24.2 | 16.9 | 12.1 | 25.4 | 18.1 | 590 Ft.Lbs | 3/4" |

RLP Firdöndü Kaldırma Mapası



Limitli yükseklik ✓

Tek noktadan kaldırma ✓

Dikey kaldırma ✓

Çok noktadan kaldırma ✓

Açılı kaldırma ✓

Entegre uygulama (kanca veya halka) ✓

Yük altında eğim ✓

| Art.No. | Model | Ölçüler (mm) | | | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|--------------|------|------|------|-----|----|-----|------|----|--------------|
| | | B | C | D | L | L1 | M | Y | Z | X | |
| 2903 17 08 | RLP-M8 | 42 | 35 | 12 | 16 | 62 | 8 | 64 | Ø40 | 27 | 0.3 |
| 2903 17 10 | RLP-M10 | 42 | 35 | 12 | 16 | 62 | 10 | 64 | Ø40 | 27 | 0.3 |
| 2903 17 12 | RLP-M12 | 57 | 46 | 19 | 25 | 88 | 12 | 91 | Ø54 | 42 | 3.0 |
| 2903 17 16 | RLP-M16 | 57 | 46 | 19 | 25 | 88 | 16 | 91 | Ø54 | 42 | 3.0 |
| 2903 17 20 | RLP-M20 | 83 | 55 | 28 | 36 | 110 | 20 | 133 | Ø80 | 55 | 2.9 |
| 2903 17 24 | RLP-M24 | 83 | 55 | 28 | 36 | 110 | 24 | 133 | Ø80 | 55 | 2.9 |
| 2903 17 30 | RLP-M30 | 114 | 69.5 | 34 | 49.5 | 144 | 30 | 182 | Ø114 | 56 | 7.0 |
| 2903 17 36 | RLP-M36 | 114 | 65.5 | 34 | 61 | 144 | 36 | 182 | Ø114 | 56 | 7.3 |
| 2903 17 42 | RLP-M42 | 149 | 90 | 40.4 | 65.5 | 185 | 42 | 229 | Ø149 | 70 | 14.0 |
| 2903 17 48 | RLP-M48 | 149 | 86 | 40.4 | 75.5 | 185 | 48 | 229 | Ø149 | 70 | 14.5 |

RLP mapayı demonte etmek için D-halkayı ileri doğru katlayıp aşağı doğru basınız.



RLP Ekstra Uzun Cıvata Ölçüleri **

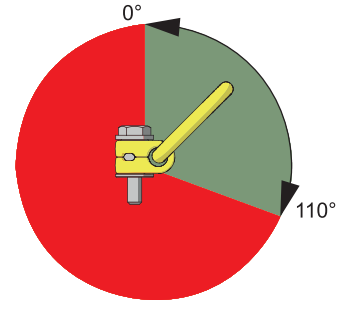
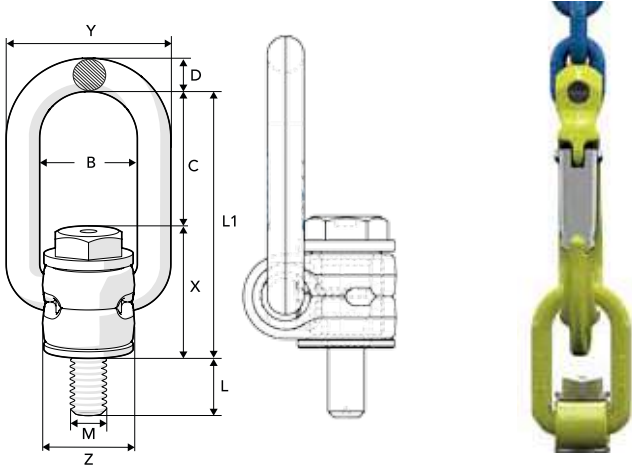
| Cıvata | Uzunluk L (mm) | Ağırlık (kg) |
|--------------|----------------|--------------|
| M8 x 1.25 | 101 | 0.06 |
| M10 x 1.5 | 101 | 0.08 |
| M12 x 1.75 | 80 | 0.14 |
| M16 x 2 | 80 | 0.20 |
| M20 x 2.5 | 86 | 0.46 |
| M24 x 3 | 86 | 0.50 |
| M30 x 3.5 | 300 | 2.40 |
| M36 x 4 | 300 | 3.00 |
| M42 x 4.5 | 301 | 5.00 |
| M48 x 5 | 301 | 6.00 |
| UNC 5/16"-18 | 101 | 0.06 |
| UNC 3/8"-16 | 101 | 0.07 |
| UNC 1/2"-13 | 80 | 0.16 |
| UNC 5/8"-11 | 80 | 0.20 |
| UNC 3/4"-10 | 86 | 0.44 |
| UNC 7/8"-9 | 86 | 0.50 |
| UNC 1"-8 | 86 | 0.60 |
| UNC 1 1/4"-7 | 300 | 2.50 |
| UNC 1 1/2"-6 | 300 | 3.30 |
| UNC 1 3/4"-5 | 301 | 5.40 |
| UNC 2"-4.5 | 301 | 6.40 |

** Ekstra uzun cıvata kullanıldığında, min. dayanımı 10.9, ISO 898-1 olan somun / conta kullanınız.

RLP Çalışma Yük Limitleri

| Simetrik yük (t) | Sapan Bacak Sayısı | | | | 2 simetrik | | 3-4 simetrik | | Tork anahtarı | Allen anahtarı |
|------------------|--------------------|------|------|------|------------|----------|--------------|----------|---------------|----------------|
| | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 - 45° | 45 - 60° | 0 - 45° | 45 - 60° | | |
| | 0° * | 90° | 0° | 90° | 0 - 45° | 45 - 60° | 0 - 45° | 45 - 60° | | |
| RLP - M8 x 1.25 | 0.8 | 0.4 | 1.6 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 0.6 | 10 Nm | 13 mm |
| RLP 5/16"-18 UNC | 0.8 | 0.4 | 1.6 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 0.6 | 7 Ft.Lbs | 1/2" |
| RLP - M10 x 1.5 | 1.2 | 0.7 | 2.4 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 1.4 | 1.0 | 15 Nm | 13 mm |
| RLP 3/8"-16 UNC | 1.2 | 0.65 | 2.4 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 1.3 | 0.9 | 11 Ft.Lbs | 1/2" |
| RLP - M12 x 1.75 | 2.0 | 1.2 | 4.0 | 2.4 | 1.6 | 1.2 | 2.5 | 1.8 | 27 Nm | 24 mm |
| RLP 1/2"-13 UNC | 2.0 | 1.2 | 4.0 | 2.4 | 1.6 | 1.2 | 2.5 | 1.8 | 20 Ft.Lbs | 15/16" |
| RLP - M16 x 2 | 3.2 | 2.0 | 6.4 | 4.0 | 2.8 | 2.0 | 4.2 | 3.0 | 60 Nm | 24 mm |
| RLP 5/8"-11 UNC | 3.2 | 2.0 | 6.4 | 4.0 | 2.8 | 2.0 | 4.2 | 3.0 | 44 Ft.Lbs | 15/16" |
| RLP - M20 x 2.5 | 5.6 | 2.8 | 11.2 | 5.6 | 3.9 | 2.8 | 5.8 | 4.2 | 90 Nm | 32 mm |
| RLP 3/4"-10 UNC | 5.0 | 2.5 | 10.0 | 5.0 | 3.5 | 2.5 | 5.2 | 3.7 | 66 Ft.Lbs | 1 5/16" |
| RLP 7/8"-9 UNC | 5.6 | 2.8 | 11.2 | 5.6 | 3.9 | 2.8 | 5.8 | 4.2 | 66 Ft.Lbs | 1 5/16" |
| RLP - M24 x 3 | 9.2 | 4.6 | 18.4 | 9.2 | 6.4 | 4.6 | 9.6 | 6.9 | 135 Nm | 32 mm |
| RLP 1"-8 UNC | 9.2 | 4.6 | 18.4 | 9.2 | 6.4 | 4.6 | 9.6 | 6.9 | 100 Ft.Lbs | 1 5/16" |
| RLP - M30 x 3.5 | 12.0 | 6.0 | 24.0 | 12.0 | 8.4 | 6.0 | 12.6 | 9.0 | 270 Nm | 55 mm |
| RLP 1 1/4"-7 UNC | 12.0 | 6.0 | 24.0 | 12.0 | 8.4 | 6.0 | 12.6 | 9.0 | 200 Ft.Lbs | 2 1/4" |
| RLP - M36 x 4 | 14.0 | 8.0 | 28.0 | 16.0 | 11.2 | 8.0 | 16.8 | 12.0 | 320 Nm | 55 mm |
| RLP 1 1/2"-6 UNC | 14.0 | 8.0 | 28.0 | 16.0 | 11.2 | 8.0 | 16.8 | 12.0 | 236 Ft.Lbs | 2 1/4" |
| RLP - M42 x 4.5 | 16.0 | 14.0 | 32.0 | 28.0 | 19.6 | 14.0 | 29.4 | 21.0 | 600 Nm | 75 mm |
| RLP 1 3/4"-5 UNC | 16.0 | 14.0 | 32.0 | 28.0 | 19.6 | 14.0 | 29.4 | 21.0 | 440 Ft.Lbs | 3" |
| RLP - M48 x 5 | 20.0 | 16.0 | 40.0 | 32.0 | 22.4 | 16.0 | 33.6 | 24.0 | 800 Nm | 75 mm |
| RLP 2"-4.5 UNC | 20.0 | 16.0 | 40.0 | 32.0 | 22.4 | 16.0 | 33.6 | 24.0 | 590 Ft.Lbs | 3" |

DLP Fırdöndü Kaldırma Mapası



DLP sadece 0-110° aralığında çalışabilir.

| Art.No. | Model | Ölçüler (mm) | | | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|----------------|--------------|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|--------------|
| | | B | C | D | L | L1 | M | X | Y | Z | |
| 2903 55 08 | DLP-M8 x 1.25 | 35 | 48 | 10 | 13 | 78 | 8 | 30 | 55 | 26 | 0.3 |
| 2903 55 10 | DLP-M10 x 1.5 | 35 | 48 | 10 | 13 | 78 | 10 | 30 | 55 | 26 | 0.3 |
| 2903 55 12 | DLP-M12 x 1.75 | 35 | 48 | 12 | 23 | 91 | 12 | 44 | 59 | 32 | 0.5 |
| 2903 55 16 | DLP-M16 x 2 | 35 | 48 | 12 | 23 | 91 | 16 | 44 | 59 | 32 | 0.5 |
| 2903 55 20 | DLP-M20 x 2.5 | 54 | 88 | 18 | 34 | 145 | 20 | 58 | 90 | 48 | 1.6 |
| 2903 55 24 | DLP-M24 x 3 | 54 | 88 | 18 | 34 | 145 | 24 | 58 | 90 | 48 | 1.7 |
| 2903 55 30 | DLP-M30 x 3.5 | 82 | 93 | 26 | 53 | 181 | 30 | 88 | 122 | 75 | 5.0 |
| 2903 55 36 | DLP-M36 x 4 | 82 | 93 | 26 | 53 | 181 | 36 | 88 | 122 | 75 | 5.2 |
| 2903 55 42 | DLP-M42 x 4.5 | 100 | 106 | 36 | 63 | 223 | 42 | 117 | 156 | 95 | 11.6 |
| 2903 55 48 | DLP-M48 x 5 | 100 | 106 | 36 | 63 | 223 | 48 | 117 | 156 | 95 | 11.9 |

Dar alan
 Açılı kaldırma
 Yük altında eğim
 Çok noktadan kaldırma



DLP Çalışma Yük Limitleri

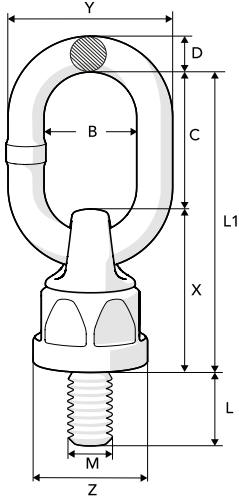
| Simetrik yük (t) | 1 | | 2 | | 2 simetrik | | 3-4 simetrik | | Tork anahtarı | Allen anahtarı |
|-------------------|--------------|--------------|---------|----------|------------|----------|--------------|----------|---------------|----------------|
| | 0° < β < 90° | 0° < β < 90° | 0 - 45° | 45 - 60° | 0 - 45° | 45 - 60° | 0 - 45° | 45 - 60° | | |
| DLP -M8 x 1.25 | 0.35 | 0.70 | 0.5 | 0.35 | 0.7 | 0.5 | 10 Nm | 13 mm | | |
| DLP 5/16"-18 UNC | 0.35 | 0.70 | 0.5 | 0.35 | 0.7 | 0.5 | 7 Ft.Lbs | 1/2" | | |
| DLP -M10 x 1.5 | 0.65 | 1.30 | 0.9 | 0.65 | 1.4 | 1.0 | 15 Nm | 13 mm | | |
| DLP 3/8"-16 UNC | 0.60 | 1.20 | 0.8 | 0.60 | 1.3 | 1.0 | 11 Ft.Lbs | 1/2" | | |
| DLP -M12 x 1.75 | 1.0 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 2.1 | 1.5 | 27 Nm | 24 mm | | |
| DLP 1/2"-13 UNC | 1.0 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 2.1 | 1.5 | 20 Ft.Lbs | 15/16" | | |
| DLP -M16 x 2 | 1.8 | 3.6 | 2.5 | 1.8 | 3.7 | 2.7 | 60 Nm | 24 mm | | |
| DLP 5/8"-11 UNC | 1.6 | 3.2 | 2.2 | 1.6 | 3.3 | 2.4 | 44 Ft.Lbs | 15/16" | | |
| DLP -M20 x 2.5 | 2.6 | 5.2 | 3.5 | 2.6 | 5.4 | 3.9 | 90 Nm | 32 mm | | |
| DLP -3/4"-10 UNC | 2.2 | 4.4 | 3.0 | 2.2 | 4.6 | 3.3 | 66 Ft.Lbs | 1 5/16" | | |
| DLP -7/8"-9 UNC | 2.6 | 5.2 | 3.5 | 2.6 | 5.4 | 3.9 | 66 Ft.Lbs | 1 5/16" | | |
| DLP -M24 x 3 | 4.1 | 8.2 | 5.7 | 4.1 | 8.6 | 6.1 | 135 Nm | 32 mm | | |
| DLP -1"-8 UNC | 4.1 | 8.2 | 5.7 | 4.1 | 8.6 | 6.1 | 100 Ft.Lbs | 1 5/16" | | |
| DLP -M30 x 3.5 | 5.0 | 10.0 | 7.0 | 5.0 | 10.5 | 7.5 | 270 Nm | 55 mm | | |
| DLP -1 1/4"-7 UNC | 5.0 | 10.0 | 7.0 | 5.0 | 10.5 | 7.5 | 200 Ft.Lbs | 2 1/4" | | |
| DLP -M36 x 4 | 7.0 | 14.0 | 9.8 | 7.0 | 14.7 | 10.5 | 320 Nm | 55 mm | | |
| DLP -1 1/2"-6 UNC | 7.0 | 14.0 | 9.8 | 7.0 | 14.7 | 10.5 | 236 Ft.Lbs | 2 1/4" | | |
| DLP -M42 x 4.5 | 15.0 | 30.0 | 21.0 | 15.0 | 31.5 | 22.5 | 600 Nm | 75 mm | | |
| DLP -1 3/4"-5 UNC | 15.0 | 30.0 | 21.0 | 15.0 | 31.5 | 22.5 | 440 Ft.Lbs | 3" | | |
| DLP -M48 x 5 | 20.0 | 40.0 | 28.0 | 20.0 | 42.0 | 30.0 | 800 Nm | 75 mm | | |
| DLP -2"-4.5 UNC | 20.0 | 40.0 | 28.0 | 20.0 | 42.0 | 30.0 | 590 Ft.Lbs | 3" | | |

DLP Ekstra Uzun Civata Ölçüleri **

| Civata | Uzunluk L (mm) | Ağırlık (kg) |
|--------------|----------------|--------------|
| M8 x 1.25 | 98 | 0.06 |
| M10 x 1.5 | 98 | 0.08 |
| M12 x 1.75 | 78 | 0.14 |
| M16 x 2 | 78 | 0.20 |
| M20 x 2.5 | 84 | 0.46 |
| M24 x 3 | 84 | 0.50 |
| M30 x 3.5 | 295 | 2.40 |
| M36 x 4 | 295 | 3.00 |
| M42 x 4.5 | 283 | 5.00 |
| M48 x 5 | 283 | 6.00 |
| UNC 5/16"-18 | 98 | 0.06 |
| UNC 3/8"-16 | 98 | 0.07 |
| UNC 1/2"-13 | 78 | 0.16 |
| UNC 5/8"-11 | 78 | 0.20 |
| UNC 3/4"-10 | 84 | 0.44 |
| UNC 7/8"-9 | 84 | 0.50 |
| UNC 1"-8 | 84 | 0.60 |
| UNC 1 1/4"-7 | 295 | 2.50 |
| UNC 1 1/2"-6 | 295 | 3.30 |
| UNC 1 3/4"-5 | 283 | 5.40 |
| UNC 2"-4.5 | 283 | 6.40 |

** Ekstra uzun civata kullanıldığında, min. dayanımı 10.9, ISO 898-1 olan somun / conta kullanınız.

BLP Rulmanlı Fırdöndü Kaldırma Mapası



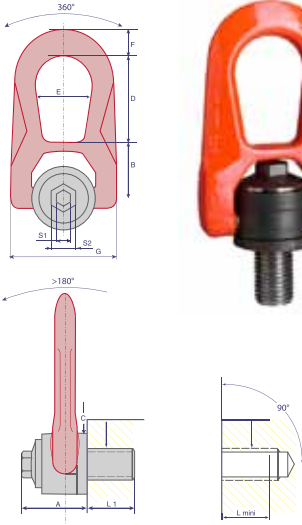
| Art.No. | Model | Ölçüler (mm) | | | | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|----------------|--------------|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | B | C | D | L | L1 | M | X | Y | Z | | |
| 2903 39 08 | BLP-M8 x 1.25 | 35 | 55 | 13 | 16 | 112 | 8 | 57 | 61 | Ø42 | 0.6 | |
| 2903 39 10 | BLP-M10 x 1.5 | 35 | 55 | 13 | 20 | 112 | 10 | 57 | 61 | Ø42 | 0.6 | |
| 2903 39 12 | BLP-M12 x 1.75 | 35 | 55 | 13 | 24 | 112 | 12 | 57 | 61 | Ø42 | 0.6 | |
| 2903 39 16 | BLP-M16 x 2 | 35 | 55 | 13 | 30 | 112 | 16 | 57 | 61 | Ø42 | 0.6 | |
| 2903 39 20 | BLP-M20 x 2.5 | 34 | 57 | 17 | 30 | 148 | 20 | 75 | 67 | Ø59 | 1.3 | |
| 2903 39 24 | BLP-M24 x 3 | 45 | 80 | 17 | 36 | 171 | 24 | 75 | 80 | Ø59 | 1.5 | |
| 2903 39 30 | BLP-M30 x 3.5 | 50 | 96 | 22 | 45 | 199 | 30 | 103 | 95 | Ø74 | 3.4 | |
| 2903 39 36 | BLP-M36 x 4 | 50 | 96 | 22 | 54 | 199 | 36 | 103 | 95 | Ø74 | 3.5 | |
| 2903 39 42 | BLP-M42 x 4.5 | 70 | 120 | 28 | 63 | 242 | 42 | 122 | 127 | Ø93 | 6.5 | |
| 2903 39 48 | BLP-M48 x 5 | 70 | 120 | 28 | 72 | 242 | 48 | 122 | 127 | Ø93 | 6.8 | |

Dar alan ✓
 Dikey kaldırma ✓
 Açılı kaldırma ✓
 Yük altında eğim ✓
 Yük altında dikey dönme hareketi ✓
 Tek noktadan kaldırma ✓
 Çok noktadan kaldırma ✓
 Hassas yük yüzeyi ✓

BLP Çalışma Yük Limitleri

| Simetrik yük (t) | 1 | | 2 | | 2 | | 2 simetrik | | 3-4 simetrik | | Tork anahtarı | Allen anahtarı |
|--------------------|------|------|------|-------|------|-------|------------|-------|--------------|------------|---------------|----------------|
| | 0° | 90° | 0° | 0-45° | 90° | 0-45° | 45-60° | 0-45° | 45-60° | | | |
| BLP -M8 x 1.25 | 0.6 | 0.3 | 1.2 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.45 | 10 Nm | 36 mm | |
| BLP -5/16"-18 UNC | 0.6 | 0.3 | 1.2 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.45 | 7 Ft.Lbs | 1 1/2" | |
| BLP -M10 x 1.5 | 1.2 | 0.6 | 2.4 | 0.8 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 1.3 | 0.90 | 15 Nm | 36 mm | |
| BLP -3/8"-16 UNC | 1.0 | 0.5 | 2.0 | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 1.1 | 0.75 | 11 Ft.Lbs | 1 1/2" | |
| BLP -M12 x 1.75 | 1.5 | 0.75 | 3.0 | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 0.75 | 1.5 | 1.1 | 27 Nm | 36 mm | |
| BLP -1/2"-13 UNC | 1.5 | 0.75 | 3.0 | 1.1 | 1.5 | 1.0 | 0.75 | 1.5 | 1.1 | 20 Ft.Lbs | 1 1/2" | |
| BLP -M16 x 2 | 3.0 | 1.5 | 6.0 | 2.1 | 3.0 | 2.1 | 1.5 | 3.1 | 2.2 | 60 Nm | 36 mm | |
| BLP -5/8"-11 UNC | 3.0 | 1.5 | 6.0 | 2.1 | 3.0 | 2.1 | 1.5 | 3.1 | 2.2 | 44 Ft.Lbs | 1 1/2" | |
| BLP -M20 x 2.5 | 5.0 | 2.5 | 10.0 | 3.5 | 5.0 | 3.5 | 2.5 | 5.2 | 3.7 | 90 Nm | 50mm | |
| BLP -3/4"-10 UNC | 4.5 | 2.25 | 9.0 | 3.1 | 4.5 | 3.1 | 2.25 | 4.7 | 3.3 | 66 Ft.Lbs | 2" | |
| BLP -7/8"-9 UNC | 6.0 | 3.0 | 12.0 | 4.2 | 6.0 | 4.2 | 3.0 | 6.3 | 4.5 | 66 Ft.Lbs | 2" | |
| BLP -M24 x 3 | 7.0 | 4.0 | 14.0 | 5.6 | 8.0 | 5.6 | 4.0 | 8.4 | 6.0 | 135 Nm | 50mm | |
| BLP -1"-8 UNC | 7.0 | 4.0 | 14.0 | 5.6 | 8.0 | 5.6 | 4.0 | 8.4 | 6.0 | 100 Ft.Lbs | 2" | |
| BLP -M30 x 3.5 | 12.0 | 6.0 | 24.0 | 8.4 | 12.0 | 8.4 | 6.0 | 12.6 | 9.0 | 270 Nm | 65 mm | |
| BLP -1 1/4" -7 UNC | 12.0 | 6.0 | 24.0 | 8.4 | 12.0 | 8.4 | 6.0 | 12.6 | 9.0 | 200 Ft.Lbs | 2 5/8" | |
| BLP -M36 x 4 | 14.0 | 8.0 | 28.0 | 11.2 | 16.0 | 11.2 | 8.0 | 16.8 | 12.0 | 320 Nm | 65 mm | |
| BLP -1 1/2" -6 UNC | 14.0 | 8.0 | 28.0 | 11.2 | 16.0 | 11.2 | 8.0 | 16.8 | 12.0 | 236 Ft.Lbs | 2 5/8" | |
| BLP -M42 x 4.5 | 16.0 | 10.0 | 32.0 | 14.0 | 20.0 | 14.0 | 10.0 | 21.0 | 15.0 | 600 Nm | 85 mm | |
| BLP -1 3/4" -5 UNC | 16.0 | 10.0 | 32.0 | 14.0 | 20.0 | 14.0 | 10.0 | 21.0 | 15.0 | 440 Ft.Lbs | 3 1/8" | |
| BLP -M48 x 5 | 18.0 | 13.0 | 36.0 | 18.2 | 26.0 | 18.2 | 13.0 | 27.3 | 19.5 | 800 Nm | 85 mm | |
| BLP -2"-4.5 UNC | 18.0 | 13.0 | 36.0 | 18.2 | 26.0 | 18.2 | 13.0 | 27.3 | 19.5 | 590 Ft.Lbs | 3 1/8" | |

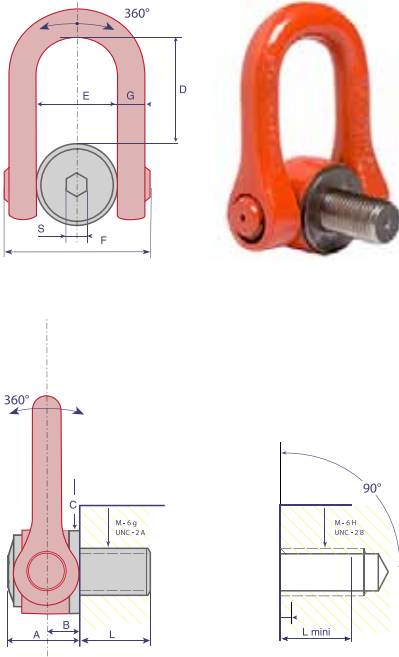
DSR Fırdöndü Mapa - Grade 100



| Art.No. | Ölçü | Kapasite (t) | Kapasite (t) | | | | | | | |
|------------|------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | | 0° Tek Bacak | 90° Tek Bacak | 0° İki Bacak | 90° İki Bacak | 0-45° İki Bacak | 45-60° İki Bacak | 0-45° 3-4 Bacak | 45-60° 3-4 Bacak |
| 2950 00 04 | M4 | 0.05 | 0.050 | 0.050 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.050 | 0.105 | 0.050 |
| 2950 00 05 | M5 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.075 | 0.158 | 0.075 |
| 2950 00 06 | M6 | 0.1 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.210 | 0.100 |
| 2950 00 08 | M8 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0.6 | 0.3 |
| 2950 00 10 | M10 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 0.6 | 1.3 | 0.6 |
| 2950 00 12 | M12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2.1 | 1 |
| 2950 00 14 | M14 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 1.3 | 2.7 | 1.3 |
| 2950 00 16 | M16 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 1.6 | 3.4 | 1.6 |
| 2950 00 18 | M18 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4.2 | 2 |
| 2950 00 20 | M20 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 5 | 5 | 5 | 2.5 | 5.3 | 2.5 |
| 2950 00 22 | M22 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6.3 | 3 |
| 2950 00 24 | M24 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 4 | 8.4 | 4 |
| 2950 00 27 | M27 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 5 | 10.5 | 5 |
| 2950 00 30 | M30 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 6.3 | 13.2 | 6.3 |

Emniyet kat sayısı : 5:1

DSS Fırdöndü Mapa - Grade 100



| Art.No. | Ölçü | Kapasite (t) | Kapasite (t) | | | | | | | |
|------------|-------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | | 0° Tek Bacak | 90° Tek Bacak | 0° İki Bacak | 90° İki Bacak | 0-45° İki Bacak | 45-60° İki Bacak | 0-45° 3-4 Bacak | 45-60° 3-4 Bacak |
| 2950 10 24 | M24 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 9 | 9 | 9 | 4.5 | 9.5 | 4.5 |
| 2950 10 30 | M30 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 7.3 | 15.3 | 7.3 |
| 2950 10 33 | M33 | 8 | 8 | 8 | 16 | 16 | 16 | 8 | 16.8 | 8 |
| 2950 10 36 | M36 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 10 | 21 | 10 |
| 2950 10 37 | M36x3 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 10 | 21 | 10 |
| 2950 10 39 | M39 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 10 | 21 | 10 |
| 2950 10 42 | M42 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 25 | 25 | 25 | 12.5 | 26.3 | 12.5 |
| 2950 10 43 | M42x3 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 25 | 25 | 25 | 12.5 | 26.3 | 12.5 |
| 2950 10 45 | M45 | 15 | 15 | 15 | 30 | 30 | 30 | 15 | 31.5 | 15 |
| 2950 10 48 | M48 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 | 20 | 42 | 20 |
| 2950 10 49 | M48x3 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 | 20 | 42 | 20 |
| 2950 10 50 | M48x4 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 | 20 | 42 | 20 |
| 2950 10 52 | M52 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 | 20 | 42 | 20 |
| 2950 10 56 | M56 | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 | 50 | 25 | 52.5 | 25 |
| 2950 10 57 | M56x4 | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 | 50 | 25 | 52.5 | 25 |
| 2950 10 64 | M64 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 32.1 | 67.4 | 32.1 |
| 2950 10 65 | M64x4 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 32.1 | 67.4 | 32.1 |
| 2950 10 72 | M72 | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 | 50 | 25 | 52.5 | 25 |
| 2950 10 73 | M72x4 | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 | 50 | 25 | 52.5 | 25 |
| 2950 10 80 | M80 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 32.1 | 67.4 | 32.1 |
| 2950 10 90 | M90 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 32.1 | 67.4 | 32.1 |
| 2950 11 00 | M100 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 32.1 | 67.4 | 32.1 |

Emniyet kat sayısı : 5:1

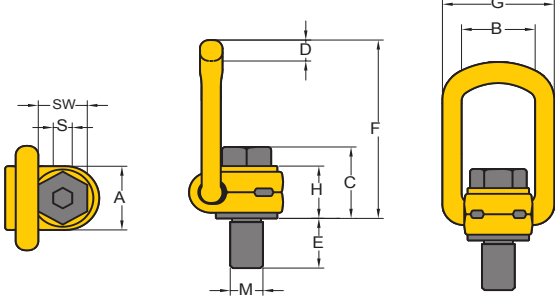
Diğer Mapa Seçenekleri

| | STANDART | MERKEZLEMELİ | Dİ Lİ MAPA | KAYNAKLI | PASLANMAZ | PASLANMAZ Dİ Lİ MAPA | YÜKSEKTE ÇALI MA SİSTEMİ |
|-----|----------|--------------|------------|----------|-----------|----------------------|--------------------------|
| SEB | | | | | | | |
| DSR | | | | | | | |
| DSS | | | | | | | |

| | STANDART | MERKEZLEMELİ |
|-----|----------|--------------|
| TSR | | |
| DSH | | |

**UZUN
ÇİVATALI
SEÇENEKLERİ
MEVCUTTUR.**

NET 8-211 Fırdöndü Mapa - Grade 80

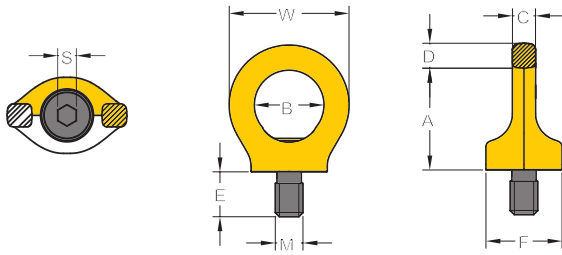


| Art.No. | Ölçü | Kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | | | | | Tork | |
|------------|------|--------------|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|------|------|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | S | SW | (Nm) | (kg) |
| 2991 01 08 | M8 | 0.30 | 30 | 35 | 35 | 10 | 11 | 85 | 55 | 29 | 6 | 13 | 30 | 0.2 |
| 2991 01 10 | M10 | 0.63 | 30 | 35 | 36 | 10 | 16 | 85 | 55 | 29 | 6 | 17 | 60 | 0.3 |
| 2991 01 12 | M12 | 1 | 33 | 37 | 44 | 14 | 18 | 98 | 57 | 36 | 8 | 19 | 100 | 0.5 |
| 2991 01 14 | M14 | 1.2 | 33 | 37 | 46 | 14 | 21 | 98 | 57 | 36 | 10 | 22 | 120 | 0.5 |
| 2991 01 16 | M16 | 1.5 | 33 | 37 | 46 | 14 | 24 | 98 | 57 | 36 | 10 | 24 | 150 | 0.5 |
| 2991 01 18 | M18 | 2 | 50 | 54 | 57 | 17 | 26 | 140 | 82 | 44 | 12 | 30 | 200 | 1.3 |
| 2991 01 20 | M20 | 2.5 | 50 | 54 | 57 | 17 | 30 | 140 | 82 | 44 | 12 | 30 | 250 | 1.3 |
| 2991 01 24 | M24 | 4 | 50 | 54 | 59 | 17 | 36 | 140 | 82 | 44 | 14 | 36 | 400 | 1.4 |
| 2991 01 27 | M27 | 4 | 60 | 65 | 79 | 23 | 38 | 170 | 99 | 62 | 17 | 1 | 400 | 2.8 |
| 2991 01 30 | M30 | 5 | 60 | 65 | 81 | 23 | 48 | 170 | 99 | 62 | 17 | 46 | 500 | 3.1 |
| 2991 01 36 | M36 | 7 | 60 | 65 | 88 | 23 | 54 | 178 | 99 | 65 | 22 | 55 | 700 | 3.3 |
| 2991 01 37 | M36 | 8 | 77 | 85 | 101 | 27 | 62 | 225 | 124 | 78 | 22 | 55 | 800 | 5.8 |
| 2991 01 42 | M42 | 10 | 77 | 85 | 104 | 27 | 72 | 225 | 124 | 78 | 24 | 65 | 1000 | 6.3 |
| 2991 01 43 | M42 | 15 | 95 | 104 | 112 | 36 | 63 | 256 | 158 | 86 | 24 | 65 | 1500 | 10.8 |
| 2991 01 48 | M48 | 20 | 95 | 104 | 120 | 36 | 72 | 259 | 158 | 90 | 27 | 75 | 2000 | 11.6 |

Emniyet kat sayısı : 4:1

| Kapasite (t) | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-------|-----------------|------------------|-------|
| 0° Tek Bacak | 0° İki Bacak | 90° Tek Bacak | 90° İki Bacak | 0-45° İki Bacak | 45-60° İki Bacak | Asimm | 0-45° 3-4 Bacak | 45-60° 3-4 Bacak | Asimm |
| 0.3 | 0.6 | 0.3 | 0.6 | 0.42 | 0.3 | 0.3 | 0.63 | 0.45 | 0.3 |
| 0.63 | 1.26 | 0.63 | 1.26 | 0.88 | 0.63 | 0.63 | 1.32 | 0.95 | 0.63 |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1.4 | 1 | 1 | 2.1 | 1.5 | 1 |
| 1.2 | 2.4 | 1.2 | 2.4 | 1.7 | 1.2 | 1.2 | 2.5 | 1.8 | 1.2 |
| 1.5 | 3 | 1.5 | 3 | 2.1 | 1.5 | 1.5 | 3.1 | 2.2 | 1.5 |
| 2 | 4 | 2 | 4 | 2.8 | 2 | 2 | 4.2 | 3 | 2 |
| 2.5 | 5 | 2.5 | 5 | 3.5 | 2.5 | 2.5 | 5.2 | 3.7 | 2.5 |
| 4 | 8 | 4 | 8 | 5.6 | 4 | 4 | 8.4 | 6 | 4 |
| 4 | 8 | 4 | 8 | 5.6 | 4 | 4 | 8.4 | 6 | 4 |
| 5 | 10 | 5 | 10 | 7 | 5 | 5 | 10.5 | 7.5 | 5 |
| 7 | 14 | 7 | 14 | 9.8 | 7 | 7 | 14.7 | 10.5 | 7 |
| 8 | 16 | 8 | 16 | 11.2 | 8 | 8 | 16.8 | 12 | 8 |
| 10 | 20 | 10 | 20 | 14 | 10 | 10 | 21 | 15 | 10 |
| 15 | 30 | 15 | 30 | 21 | 15 | 15 | 31.5 | 22.5 | 15 |
| 20 | 40 | 20 | 40 | 28 | 20 | 20 | 42 | 30 | 20 |

NET 8-291K Fırdöndü Mapa - Grade 80



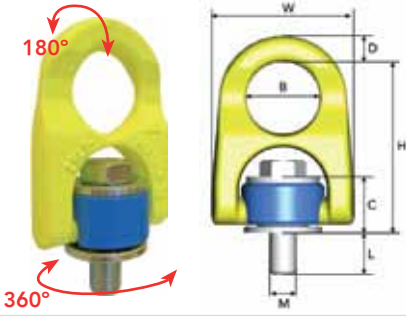
**UZUN
CİVATALI
SEÇENEKLERİ
MEVCUTTUR.**

| Art.No. | Ölçü | Kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | | | | (kg) |
|------------|------|--------------|--------------|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|------|
| | | | A | B | C | D | E | F | S | W | | |
| 2991 00 08 | M8 | 0.3 (1) | 36 | 25 | 8 | 11 | 12 | 25 | 6 | 44 | 0.1 | |
| 2991 00 10 | M10 | 0.4 (1) | 36 | 25 | 8 | 11 | 15 | 25 | 6 | 44 | 0.1 | |
| 2991 00 12 | M12 | 0.75 (2) | 42 | 30 | 10 | 13 | 18 | 33 | 8 | 52 | 0.2 | |
| 2991 00 16 | M16 | 1.5 (4) | 51 | 35 | 14 | 13 | 24 | 35 | 10 | 61 | 0.3 | |
| 2991 00 20 | M20 | 2.3 (6) | 57 | 40 | 16 | 17 | 30 | 44 | 12 | 70 | 0.6 | |
| 2991 00 24 | M24 | 3.2 (8) | 70 | 48 | 19 | 21 | 36 | 52 | 14 | 84 | 1.0 | |
| 2991 00 30 | M30 | 4.5 (12) | 86 | 60 | 24 | 26 | 45 | 62 | 17 | 108 | 1.8 | |
| 2991 00 36 | M36 | 7.0 (16) | 103 | 72 | 29 | 32 | 54 | 78 | 22 | 130 | 3.2 | |
| 2991 00 42 | M42 | 9.0 (24) | 120 | 82 | 34 | 38 | 63 | 88 | 24 | 150 | 5.0 | |
| 2991 00 48 | M48 | 12.0 (32) | 137 | 94 | 38 | 43 | 72 | 104 | 27 | 168 | 7.6 | |

Emniyet kat sayısı : 4:1

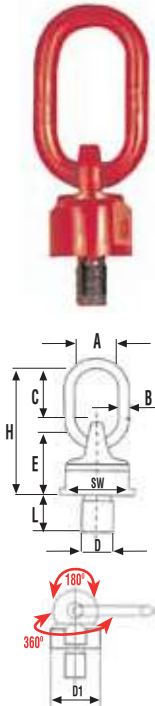
| Kapasite (t) | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-------|-----------------|------------------|-------|
| 0° Tek Bacak | 0° İki Bacak | 90° Tek Bacak | 90° İki Bacak | 0-45° İki Bacak | 45-60° İki Bacak | Asimm | 0-45° 3-4 Bacak | 45-60° 3-4 Bacak | Asimm |
| 1 | 2 | 0.3 | 0.6 | 0.42 | 0.3 | 0.3 | 0.63 | 0.45 | 0.3 |
| 1 | 2 | 0.4 | 0.8 | 0.56 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.6 | 0.4 |
| 2 | 4 | 0.75 | 1.5 | 1 | 0.75 | 0.75 | 1.5 | 1.1 | 0.75 |
| 4 | 8 | 1.5 | 3 | 2.1 | 1.5 | 1.5 | 3.1 | 2.2 | 1.5 |
| 6 | 12 | 2.3 | 4.6 | 3.2 | 2.3 | 2.3 | 4.8 | 3.4 | 2.3 |
| 8 | 16 | 3.2 | 6.4 | 4.5 | 3.2 | 3.2 | 6.7 | 4.8 | 3.2 |
| 12 | 24 | 4.5 | 9 | 6.3 | 4.5 | 4.5 | 9.4 | 6.7 | 4.5 |
| 16 | 32 | 7 | 14 | 9.8 | 7 | 7 | 14.7 | 10.5 | 7 |
| 24 | 48 | 9 | 18 | 12.6 | 9 | 9 | 18.9 | 13.5 | 9 |
| 32 | 64 | 12 | 24 | 16.8 | 12 | 12 | 25 | 18 | 12 |

ERLP Fırdöndü Mapa



| Art.No. | Model | Ölçüler (mm) | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|--------------|-----|------|----|----|------|----|--------------|
| | | L | M | B | D | C | H | W | |
| 2903 32 08 | ERLP-M8-10 | 15 | M8 | Ø 27 | 10 | 20 | 63 | 52 | 0.2 |
| 2903 32 10 | ERLP-M10-10 | 20 | M10 | Ø 27 | 10 | 20 | 63 | 52 | 0.2 |
| 2903 32 12 | ERLP-M12-10 | 19 | M12 | Ø 38 | 15 | 31 | 91.8 | 73 | 0.8 |
| 2903 32 16 | ERLP-M16-10 | 24 | M16 | Ø 38 | 15 | 31 | 91.8 | 73 | 0.8 |

NET0950 Fırdöndü Mapa - Grade 80



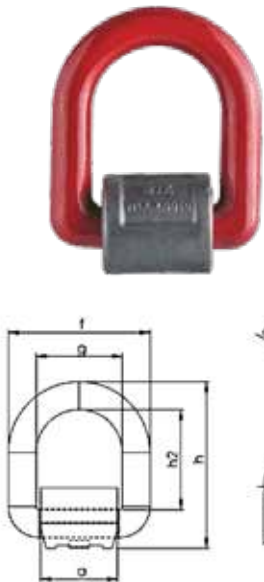
| Art.No. | Ölçü | Kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | | | | Ağırlık (kg) | Kapasite (t) | | | | | | | | | |
|------------|---------|--------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------|--|--|
| | | | A | B | C | E | H | SW | D1 | 0° Tek Bacak | 0° İki Bacak | | 90° Tek Bacak | 90° İki Bacak | 0-45° İki Bacak | 45-60° İki Bacak | Asimm 3-4 Bacak | 0-45° 3-4 Bacak | 45-60° 3-4 Bacak | | | |
| 3950 00 30 | M10x18 | 0.3 | 30 | 13 | 46 | 50 | 105 | 30 | 38 | 0.480 | 0.6 | 1.2 | 0.3 | 0.6 | 0.42 | 0.3 | 0.3 | 0.63 | 0.45 | 0.3 | | |
| 3950 00 50 | M12x18 | 0.5 | 30 | 13 | 46 | 50 | 105 | 30 | 38 | 0.500 | 1 | 2 | 0.5 | 1 | 0.75 | 0.5 | 0.5 | 1.1 | 0.75 | 0.5 | | |
| 3950 00 52 | M12x25 | 0.5 | 30 | 13 | 46 | 50 | 105 | 30 | 38 | 0.500 | 1 | 2 | 0.5 | 1 | 0.75 | 0.5 | 0.5 | 1.1 | 0.75 | 0.5 | | |
| 3950 01 25 | M16x20 | 1.12 | 30 | 13 | 46 | 50 | 105 | 30 | 38 | 0.530 | 2 | 4 | 1.12 | 2 | 1.5 | 1.12 | 1.12 | 2.36 | 1.6 | 1.12 | | |
| 3950 01 26 | M16x30 | 1.12 | 30 | 13 | 46 | 50 | 105 | 30 | 38 | 0.530 | 2 | 4 | 1.12 | 2 | 1.5 | 1.12 | 1.12 | 2.36 | 1.6 | 1.12 | | |
| 3950 01 50 | M20x30 | 1.12 | 30 | 13 | 46 | 50 | 105 | 30 | 38 | 0.530 | 2 | 4 | 1.12 | 2 | 1.5 | 1.12 | 1.12 | 2.36 | 1.6 | 1.12 | | |
| 3950 02 00 | M20x30 | 2 | 34 | 16 | 57 | 61 | 131 | 40 | 50 | 1.050 | 4 | 8 | 2 | 4 | 2.8 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | | |
| 3950 03 00 | M24x30 | 3.15 | 40 | 19 | 70 | 68 | 153 | 48 | 58 | 1.630 | 6.3 | 12.5 | 3.15 | 6.3 | 4.25 | 3.15 | 3.15 | 6.3 | 4.75 | 3.15 | | |
| 3950 05 00 | M30x35 | 5.3 | 40 | 20 | 65 | 80 | 165 | 65 | 75 | 2.230 | 10.6 | 21.2 | 5.3 | 10.6 | 7.1 | 5.3 | 5.3 | 11.2 | 8 | 5.3 | | |
| 3950 05 02 | M30x45 | 5.3 | 40 | 20 | 65 | 80 | 165 | 65 | 75 | 2.230 | 10.6 | 21.2 | 5.3 | 10.6 | 7.1 | 5.3 | 5.3 | 11.2 | 8 | 5.3 | | |
| 3950 08 00 | M30x35 | 8 | 50 | 22 | 90 | 95 | 205 | 75 | 85 | 5.300 | 12.5 | 25 | 8 | 12.5 | 11.2 | 8 | 8 | 16.8 | 12 | 8 | | |
| 3950 08 01 | M30x45 | 8 | 50 | 22 | 90 | 95 | 205 | 75 | 85 | 5.300 | 12.5 | 25 | 8 | 12.5 | 11.2 | 8 | 8 | 16.8 | 12 | 8 | | |
| 3950 08 02 | M36x54 | 8 | 50 | 22 | 90 | 95 | 205 | 75 | 85 | 5.500 | 12.5 | 25 | 8 | 12.5 | 11.2 | 8 | 8 | 16.8 | 12 | 8 | | |
| 3950 10 42 | M42x63 | 10 | 50 | 22 | 90 | 95 | 205 | 75 | 85 | 10.000 | 15 | 30 | 10 | 15 | 14 | 10 | 10 | 21.2 | 15 | 10 | | |
| 3950 15 01 | M48x60 | 15 | 70 | 30 | 120 | 130 | 280 | 95 | 120 | 10.000 | 25 | 50 | 15 | 25 | 21 | 15 | 15 | 31.5 | 22.5 | 15 | | |
| 3950 15 56 | M56x78 | 15 | 70 | 30 | 120 | 130 | 280 | 95 | 120 | 10.000 | 25 | 50 | 15 | 25 | 21 | 15 | 15 | 31.5 | 2.5 | 15 | | |
| 3950 15 64 | M64x96 | 15 | 70 | 30 | 120 | 130 | 280 | 95 | 120 | 10.000 | 25 | 50 | 15 | 25 | 21 | 15 | 15 | 31.5 | 22.5 | 15 | | |
| 3950 15 72 | M72x108 | 25 | 68 | 40 | 127 | 165 | 338 | 134 | 160 | 29.000 | 35 | 70 | 25 | 35 | 35 | 25 | 25 | 52.5 | 37.5 | 25 | | |
| 3950 15 80 | M80x120 | 30 | 68 | 40 | 127 | 165 | 338 | 134 | 170 | 29.000 | 35 | 70 | 30 | 35 | 42 | 30 | 30 | 63 | 45 | 30 | | |
| 3950 15 90 | M90x135 | 35 | 68 | 40 | 127 | 165 | 338 | 134 | 170 | 29.000 | 35 | 70 | 35 | 35 | 49 | 35 | 35 | 73.5 | 52.5 | 35 | | |

Emniyet kat sayısı : 4:1

EN1677 standardına göre tasarlanmış, test edilmiş ve belgelendirilmiştir.

Kaynaklı Bağlantı Noktası Grade 8

Net0951 Yaysız / Net0951K Yaylı



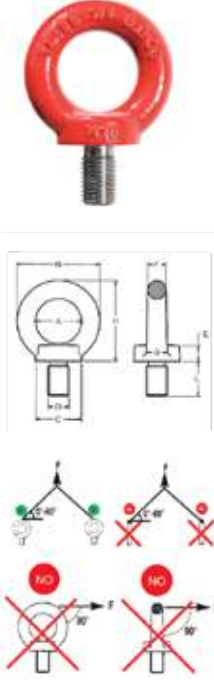
| Art.No. Yaylı | Art.No. Yaysız | Ölçü | Direkt kapasite (t) | LC* (kN) | Ölçüler (mm) | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|---------------|----------------|------|---------------------|----------|--------------|------|----|-----|----|-----|-----|--------------|
| | | | | | A | B | D | F | G | H | H2 | |
| 2951 10 01 | 2951 10 00 | M6 | 1.12 | 22 | 32 | 41 | 13 | 65 | 39 | 83 | 51 | 0.31 |
| 2951 20 01 | 2951 20 00 | M8 | 2.00 | 40 | 34 | 41 | 13 | 66 | 40 | 83 | 51 | 0.33 |
| 2951 30 01 | 2951 30 00 | M10 | 3.15 | 63 | 50 | 42 | 18 | 92 | 56 | 110 | 65 | 0.87 |
| 2951 50 01 | 2951 50 00 | M13 | 5.3 | 100 | 60 | 56 | 22 | 111 | 67 | 133 | 77 | 1.57 |
| 2951 80 01 | 2951 80 00 | M16 | 8.00 | 160 | 68 | 65.5 | 26 | 132 | 80 | 154 | 88 | 2.60 |
| 2951 15 01 | 2951 15 00 | M22 | 15.00 | 300 | 90 | 81 | 34 | 165 | 97 | 194 | 120 | 5.90 |

* Bağlama / gerdirme kapasitesi

DIN EN1677-1 standardına uygundur.

| Kapasite (t) | | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--|
| 0° Tek Bacak | 0° İki Bacak | 0-45° İki Bacak | 45-60° İki Bacak | 0-45° 3-4 Bacak | 45-60° 3-4 Bacak | |
| 1.12 | 2.24 | 1.6 | 1.12 | 2.4 | 1.7 | |
| 2.00 | 4 | 2.8 | 2.00 | 4.2 | 3.0 | |
| 3.15 | 6.30 | 4.5 | 3.15 | 6.8 | 4.7 | |
| 5.30 | 10.60 | 7.5 | 5.30 | 11.3 | 8.0 | |
| 8.00 | 16 | 11.3 | 8.00 | 17.0 | 12.0 | |
| 15.00 | 30 | 21.2 | 15.00 | 31.8 | 22.5 | |

Yüksek Mukavemetli Erkek Mapa

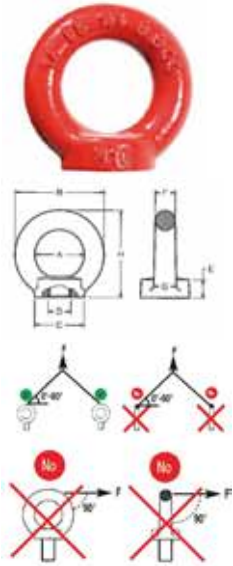


| Art.No. | Ölçü | Direkt kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|--------|---------------------|--------------|-----|-----|----|----|-----|--------------|
| | | | A | B | C | E | F | H | |
| 2957 00 06 | M6x13 | 0,4 | 25 | 45 | 25 | 10 | 10 | 45 | 0.090 |
| 2957 00 08 | M8x13 | 0,8 | 25 | 45 | 25 | 10 | 10 | 45 | 0.090 |
| 2957 00 10 | M10x17 | 1 | 25 | 45 | 25 | 10 | 10 | 45 | 0.110 |
| 2957 00 12 | M12x21 | 1,6 | 35 | 63 | 35 | 14 | 14 | 62 | 0.270 |
| 2957 00 14 | M14x21 | 3 | 35 | 63 | 35 | 14 | 14 | 62 | 0.290 |
| 2957 00 16 | M16x27 | 4 | 35 | 63 | 35 | 14 | 14 | 62 | 0.310 |
| 2957 00 18 | M18x27 | 5 | 50 | 90 | 50 | 20 | 20 | 90 | 0.840 |
| 2957 00 20 | M20x30 | 6 | 50 | 90 | 50 | 20 | 20 | 90 | 0.860 |
| 2957 00 22 | M22x36 | 7 | 50 | 90 | 50 | 20 | 20 | 90 | 0.900 |
| 2957 00 24 | M24x36 | 8 | 50 | 90 | 50 | 20 | 20 | 90 | 0.900 |
| 2957 00 27 | M27x45 | 10 | 60 | 108 | 65 | 24 | 24 | 109 | 1.660 |
| 2957 00 30 | M30x45 | 12 | 60 | 108 | 65 | 24 | 24 | 109 | 1.700 |
| 2957 00 33 | M33x54 | 14 | 70 | 126 | 75 | 26 | 28 | 128 | 2.000 |
| 2957 00 36 | M36x54 | 16 | 70 | 126 | 75 | 26 | 28 | 128 | 2.150 |
| 2957 00 42 | M42x63 | 24 | 80 | 144 | 85 | 30 | 32 | 147 | 4.150 |
| 2957 00 48 | M48x68 | 32 | 90 | 166 | 100 | 35 | 38 | 168 | 6.200 |
| 2957 00 56 | M56x78 | 36 | 100 | 184 | 110 | 38 | 42 | 187 | 8.800 |
| 2957 00 64 | M64x90 | 45 | 110 | 206 | 120 | 42 | 48 | 208 | 12.400 |

Emniyet kat sayısı : 4:1

| Kapasite (t) | | | | | | | Nm |
|--------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------|----|
| 0° Tek Bacak | 0° İki Bacak | 0-45° İki Bacak | 45-60° İki Bacak | 0-45° 3-4 Bacak | 45-60° 3-4 Bacak | | |
| 0.4 | 0.8 | 0.14 | 0.1 | 0.2 | 0.14 | 3,5 | |
| 0.8 | 1.6 | 0.25 | 0.2 | 0.4 | 0.28 | 8 | |
| 1 | 2 | 0.35 | 0.25 | 0.5 | 0.35 | 16 | |
| 1.6 | 3.2 | 0.56 | 0.4 | 0.8 | 0.56 | 28 | |
| 3 | 6 | 1 | 0.75 | 1.5 | 1 | 45 | |
| 4 | 8 | 1.4 | 1 | 2 | 1.4 | 70 | |
| 5 | 10 | 1.8 | 1.25 | 2.5 | 1.8 | 95 | |
| 6 | 12 | 2.1 | 1.5 | 3 | 2.1 | 135 | |
| 7 | 14 | 2.4 | 1.75 | 3.5 | 2.4 | 182 | |
| 8 | 16 | 2.8 | 2 | 4 | 2.8 | 230 | |
| 10 | 20 | 3.5 | 2.5 | 5 | 3.5 | 343 | |
| 12 | 24 | 4.2 | 3 | 6 | 4.2 | 465 | |
| 14 | 28 | 4.8 | 3.4 | 6.8 | 4.8 | 632 | |
| 16 | 32 | 5.6 | 3.9 | 7.8 | 5.4 | 814 | |
| 24 | 48 | 8.4 | 5.9 | 11.8 | 8.2 | 1304 | |
| 32 | 64 | 11.2 | 7.8 | 15.6 | 10.9 | 1981 | |
| 36 | 72 | 12.6 | 8.8 | 17.6 | 12.3 | 3000 | |
| 45 | 90 | 15.7 | 11 | 22 | 15.4 | 4736 | |

Yüksek Mukavemetli Dişi Mapa

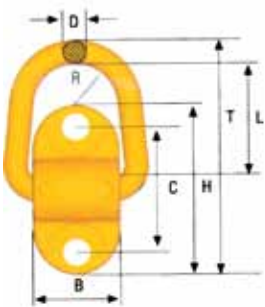


| Art.No. | Ölçü | Direkt kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|------|---------------------|--------------|-----|----|----|----|-----|--------------|
| | | | A | B | C | E | F | H | |
| 2990 72 06 | M6 | 0.4 | 25 | 45 | 25 | 10 | 10 | 45 | 0.100 |
| 2990 72 08 | M8 | 0.8 | 25 | 45 | 25 | 10 | 10 | 45 | 0.100 |
| 2990 72 10 | M10 | 1 | 25 | 45 | 25 | 10 | 10 | 45 | 0.100 |
| 2990 72 12 | M12 | 1.6 | 35 | 63 | 35 | 14 | 14 | 62 | 0.260 |
| 2990 72 14 | M14 | 3 | 35 | 63 | 35 | 14 | 14 | 62 | 0.260 |
| 2990 72 16 | M16 | 4 | 35 | 63 | 35 | 14 | 14 | 62 | 0.260 |
| 2990 72 18 | M18 | 5 | 50 | 90 | 50 | 20 | 20 | 90 | 0.750 |
| 2990 72 20 | M20 | 6 | 50 | 90 | 50 | 20 | 20 | 90 | 0.750 |
| 2990 72 24 | M24 | 8 | 50 | 90 | 50 | 20 | 20 | 90 | 0.750 |
| 2990 72 27 | M27 | 10 | 60 | 108 | 65 | 24 | 24 | 109 | 1.400 |
| 2990 72 30 | M30 | 12 | 60 | 108 | 65 | 24 | 24 | 109 | 1.400 |

Emniyet kat sayısı : 4:1

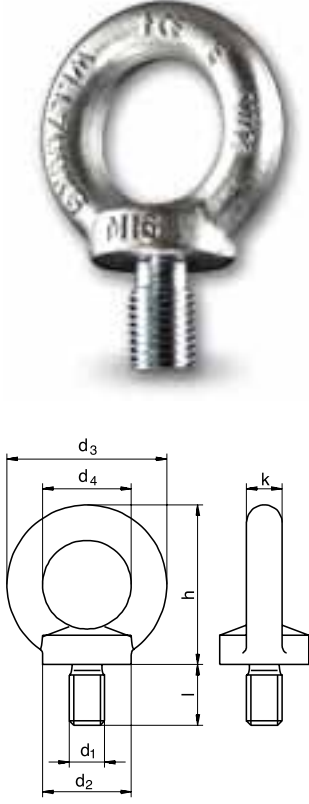
| Kapasite (t) | | | | | | | Nm |
|--------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----|----|
| 0° Tek Bacak | 0° İki Bacak | 0-45° İki Bacak | 45-60° İki Bacak | 0-45° 3-4 Bacak | 45-60° 3-4 Bacak | | |
| 0.4 | 0.8 | 0.14 | 0.1 | 0.2 | 0.14 | 3,5 | |
| 0.8 | 1.6 | 0.25 | 0.2 | 0.4 | 0.28 | 8 | |
| 1 | 2 | 0.35 | 0.25 | 0.5 | 0.35 | 16 | |
| 1.6 | 3.2 | 0.56 | 0.4 | 0.8 | 0.56 | 28 | |
| 3 | 6 | 1 | 0.75 | 1.5 | 1 | 45 | |
| 4 | 8 | 1.4 | 1 | 2 | 1.4 | 70 | |
| 5 | 10 | 1.8 | 1.25 | 2.5 | 1.8 | 95 | |
| 6 | 12 | 2.1 | 1.5 | 3 | 2.1 | 135 | |
| 8 | 16 | 2.8 | 2 | 4 | 2.8 | 230 | |
| 10 | 20 | 3.5 | 2.5 | 5 | 3.5 | 343 | |
| 12 | 24 | 4.2 | 3 | 6 | 4.2 | 465 | |

SLP Mapa



| Art.No. | Model | Kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | Ağırlık (kg) | | |
|------------|--------|--------------|--------------|-----|----|-----|----|-----|--------------|----|-----|
| | | | B | C | D | H | L | M | | T | R |
| 2903 37 01 | SLP-1T | 1 | 50 | 72 | 14 | 98 | 55 | M14 | 139 | 24 | 0.8 |
| 2903 37 03 | SLP-3T | 3 | 58 | 84 | 17 | 114 | 50 | M16 | 144 | 29 | 1.3 |
| 2903 37 05 | SLP-5T | 5 | 64 | 116 | 22 | 160 | 74 | M20 | 203 | 33 | 2.6 |

Galvaniz Erkek Mapa - DIN580

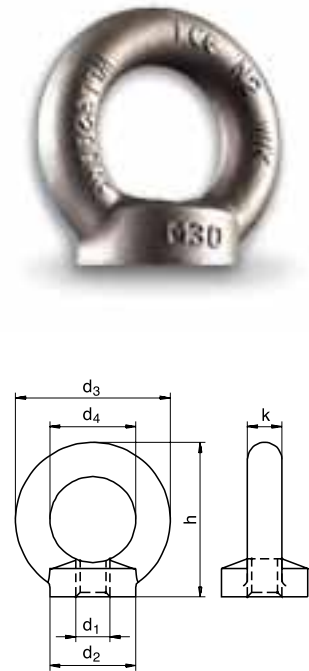


| Art.No. | Ölçüler (mm) | | | | | | | WLL (t) | WLL (t) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|-----|-----|-----|-------|----|-------|---------|---------|--------------|
| | d1 | d2 | d3 | d4 | h | k | l | | | |
| 1392 61 06 | M6 | 20 | 36 | 20 | 36,0 | 8 | 13,0 | 0,100 | 0,140 | 0,05 |
| 1392 61 08 | M8 | 20 | 36 | 20 | 36,0 | 8 | 13,0 | 0,100 | 0,140 | 0,06 |
| 1392 61 10 | M10 | 25 | 45 | 25 | 45,0 | 10 | 17,0 | 0,170 | 0,230 | 0,11 |
| 1392 61 12 | M12 | 30 | 54 | 30 | 53,0 | 12 | 20,5 | 0,240 | 0,360 | 0,18 |
| 1392 61 14 | M14 | 35 | 63 | 35 | 62,0 | 14 | 27,0 | 0,240 | 0,340 | 0,28 |
| 1392 61 16 | M16 | 35 | 63 | 35 | 62,0 | 14 | 27,0 | 0,500 | 0,700 | 0,28 |
| 1392 61 18 | M18 | 40 | 72 | 40 | 71,0 | 16 | 30,0 | 0,500 | 0,500 | 0,45 |
| 1392 61 20 | M20 | 40 | 72 | 40 | 71,0 | 16 | 30,0 | 0,860 | 1,200 | 0,45 |
| 1392 61 22 | M22 | 45 | 81 | 45 | 80,5 | 18 | 35,0 | 0,860 | 1,200 | 0,67 |
| 1392 61 24 | M24 | 50 | 90 | 50 | 90,0 | 20 | 36,0 | 1,290 | 1,800 | 0,87 |
| 1392 61 27 | M27 | 55 | 96 | 50 | 97,0 | 20 | 39,0 | 2,300 | 3,200 | 0,88 |
| 1392 61 30 | M30 | 65 | 108 | 60 | 109,0 | 24 | 45,0 | 2,300 | 3,200 | 1,66 |
| 1392 61 33 | M33 | 65 | 108 | 60 | 109,0 | 24 | 45,0 | 2,300 | 3,200 | 1,66 |
| 1392 61 36 | M36 | 75 | 126 | 70 | 128,0 | 28 | 54,0 | 3,300 | 4,600 | 2,65 |
| 1392 61 39 | M39 | 85 | 144 | 80 | 147,0 | 32 | 63,0 | 3,300 | 4,600 | 4,03 |
| 1392 61 42 | M42 | 85 | 144 | 80 | 147,0 | 32 | 63,0 | 4,500 | 6,300 | 4,03 |
| 1392 61 45 | M45 | 100 | 166 | 90 | 168,0 | 38 | 68,0 | 4,500 | 6,300 | 6,38 |
| 1392 61 48 | M48 | 100 | 166 | 90 | 168,0 | 38 | 68,0 | 6,100 | 8,600 | 6,38 |
| 1392 61 52 | M52 | 110 | 184 | 100 | 187,0 | 42 | 78,0 | 6,100 | 8,600 | 8,80 |
| 1392 61 56 | M56 | 110 | 184 | 100 | 187,0 | 42 | 78,0 | 8,200 | 11,500 | 8,80 |
| 1392 61 64 | M64 | 120 | 206 | 110 | 208,0 | 48 | 90,0 | 11,000 | 16,000 | 12,40 |
| 1392 61 72 | M72 | 150 | 260 | 140 | 260,0 | 60 | 100,0 | 14,000 | 20,000 | 23,30 |
| 1392 61 80 | M80 | 170 | 296 | 160 | 298,0 | 68 | 112,0 | 20,000 | 28,000 | 34,20 |
| 1392 61 00 | M100 | 190 | 330 | 180 | 330,0 | 75 | 100,0 | 29,000 | 40,000 | 36,40 |

Malzeme : C15

Opsiyonel EN10204,3.1B sertifikası sunulabilir.

Galvaniz Dişi Mapa - DIN582



| Art.No. | Ölçüler (mm) | | | | | | | WLL (t) | WLL (t) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|-----|-----|-----|-------|----|-------|---------|---------|--------------|
| | d1 | d2 | d3 | d4 | h | k | l | | | |
| 1392 71 06 | M6 | 20 | 36 | 20 | 36,0 | 8 | 13,0 | 0,100 | 0,140 | 0,048 |
| 1392 71 08 | M8 | 20 | 36 | 20 | 36,0 | 8 | 13,0 | 0,100 | 0,140 | 0,05 |
| 1392 71 10 | M10 | 25 | 45 | 25 | 45,0 | 10 | 17,0 | 0,170 | 0,230 | 0,09 |
| 1392 71 12 | M12 | 30 | 54 | 30 | 53,0 | 12 | 20,5 | 0,240 | 0,340 | 0,16 |
| 1392 71 14 | M14 | 35 | 63 | 35 | 62,0 | 14 | 27,0 | 0,240 | 0,340 | 0,24 |
| 1392 71 16 | M16 | 35 | 63 | 35 | 62,0 | 14 | 27,0 | 0,500 | 0,700 | 0,24 |
| 1392 71 18 | M18 | 40 | 72 | 40 | 71,0 | 16 | 30,0 | 0,500 | 0,700 | 0,36 |
| 1392 71 20 | M20 | 40 | 72 | 40 | 71,0 | 16 | 30,0 | 0,860 | 1,200 | 0,36 |
| 1392 71 22 | M22 | 45 | 81 | 45 | 80,5 | 18 | 35,0 | 0,860 | 1,200 | 0,58 |
| 1392 71 24 | M24 | 50 | 90 | 50 | 90,0 | 20 | 36,0 | 1,290 | 1,800 | 0,72 |
| 1392 71 27 | M27 | 55 | 96 | 50 | 97,0 | 20 | 39,0 | 2,300 | 3,200 | 0,70 |
| 1392 71 30 | M30 | 65 | 108 | 60 | 109,0 | 24 | 45,0 | 2,300 | 3,200 | 1,32 |
| 1392 71 33 | M33 | 65 | 108 | 60 | 109,0 | 24 | 45,0 | 2,300 | 3,200 | 1,30 |
| 1392 71 36 | M36 | 75 | 126 | 70 | 128,0 | 28 | 54,0 | 3,300 | 4,600 | 2,08 |
| 1392 71 39 | M39 | 85 | 144 | 80 | 147,0 | 32 | 63,0 | 3,300 | 4,600 | 2,02 |
| 1392 71 42 | M42 | 85 | 144 | 80 | 147,0 | 32 | 63,0 | 4,500 | 6,300 | 3,11 |
| 1392 71 45 | M45 | 100 | 166 | 90 | 168,0 | 38 | 68,0 | 4,500 | 6,300 | 3,04 |
| 1392 71 48 | M48 | 100 | 166 | 90 | 168,0 | 38 | 68,0 | 6,100 | 8,600 | 5,02 |
| 1392 71 52 | M52 | 110 | 184 | 100 | 187,0 | 42 | 78,0 | 6,100 | 8,600 | 4,95 |
| 1392 71 56 | M56 | 110 | 184 | 100 | 187,0 | 42 | 78,0 | 8,200 | 11,500 | 6,69 |
| 1392 71 64 | M64 | 120 | 206 | 110 | 208,0 | 48 | 90,0 | 11,000 | 16,000 | 9,30 |
| 1392 71 72 | M72 | 150 | 260 | 140 | 260,0 | 60 | 100,0 | 14,000 | 20,000 | 18,50 |
| 1392 71 80 | M80 | 170 | 296 | 160 | 298,0 | 68 | 112,0 | 20,000 | 28,000 | 27,30 |
| 1392 71 00 | M100 | 190 | 330 | 180 | 330,0 | 75 | 100,0 | 29,000 | 40,000 | 36,40 |

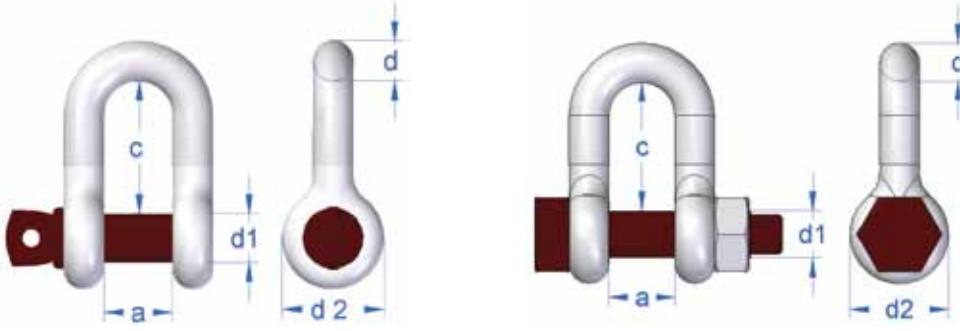
Malzeme : C15

Opsiyonel EN10204,3.1B sertifikası sunulabilir.

Yüksek Mukavemetli U Mapa Pimli / Emniyet Somunlu

- Standard** : DNV 2.7-1 Tip onayı, EN 13889 and U.S Fed. Spec. RR-C-271
Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik, söndürülmüş ve tavlanmış, Grade 6
Uygulama : Tüm parçalar sıcak daldırma, galvanizleme sonrası vida/ pim üzeri kahverengi boyalı

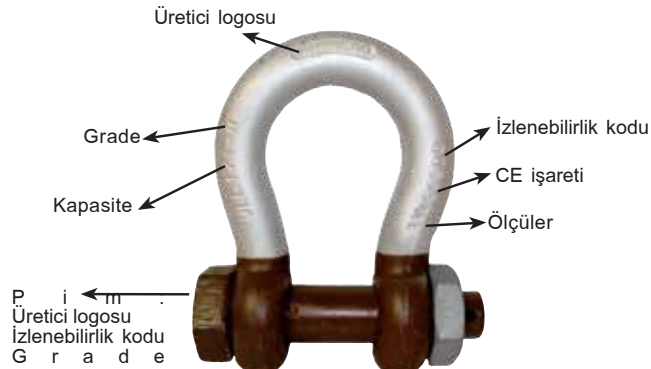
- Emniyet Faktörü**: 6:1
Dökümantasyon: Test sertifikası , EN 10204 - 3.1 e göre izlenebilir ham madde ve muayene sertifikası. 2 - 55 ton ürünler için DNV 2.7-1 tip onay sertifikası.
Sıcaklık : -20° C - 200° C



| Pimli Art. no. | Emniyet somunlu Art. no. | Vida çapı d1 (mm) | d Nominal çap | | İç genişlik a* (mm) | İç uzunluk c* (mm) | Dış göz d2 (mm) | WLL (ton) 6:1 | Omega pim ağırlık (kg) | Emn. somunlu ağırlık (kg) |
|----------------|--------------------------|-------------------|---------------|--------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------------------------|
| | | | (mm) | (inch) | | | | | | |
| 1320 80 03 | - | 6 | 5 | 3/16" | 10 | 22 | 13 | 0.33 | 0.02 | - |
| 1320 80 06 | - | 8 | 7 | 1/4" | 12 | 25 | 12 | 0.5 | 0.06 | - |
| 1320 80 07 | - | 10 | 9 | 5/16" | 13.5 | 27 | 16 | 0.75 | 0.11 | - |
| 1320 80 10 | - | 11 | 10 | 3/8" | 17 | 31 | 20 | 1 | 0.15 | - |
| 1320 80 15 | - | 13 | 11 | 7/16" | 18.5 | 37 | 22 | 1.5 | 0.21 | - |
| 1320 80 20 | 1321 00 20 | 16 | 13 | 1/2" | 21 | 41 | 33 | 2 | 0.25 | 0.30 |
| 1320 80 32 | 1321 00 32 | 19 | 16 | 5/8" | 27 | 51 | 40 | 3.25 | 0.55 | 0.60 |
| 1320 80 47 | 1321 00 47 | 22 | 19 | 3/4" | 31 | 60 | 47 | 4.75 | 1.00 | 1.10 |
| 1320 80 65 | 1321 00 65 | 25 | 22 | 7/8" | 37 | 71 | 50 | 6.5 | 1.30 | 1.50 |
| 1320 80 85 | 1321 00 85 | 28 | 25 | 1" | 43 | 81 | 58 | 8.5 | 1.90 | 2.20 |
| 1320 80 95 | 1321 00 95 | 32 | 28 | 1 1/8" | 46 | 90 | 64 | 9.5 | 2.80 | 3.10 |
| 1320 81 20 | 1321 01 20 | 35 | 32 | 1 1/4" | 52 | 100 | 72 | 12 | 3.60 | 4.20 |
| 1320 81 35 | 1321 0135 | 38 | 35 | 1 3/8" | 57 | 111 | 74 | 13.5 | 4.60 | 5.60 |
| 1320 81 70 | 1321 01 70 | 42 | 38 | 1 1/2" | 60 | 122 | 84 | 17 | 6.50 | 7.50 |
| 1320 82 50 | 1321 02 50 | 50 | 45 | 1 3/4" | 74 | 149 | 105 | 25 | 11.50 | 13.00 |
| 1320 83 50 | 1321 03 50 | 57 | 50 | 2" | 83 | 171 | 112 | 35 | 16.00 | 18.00 |
| 1320 85 50 | 1321 05 00 | 70 | 65 | 2 1/2" | 105 | 203 | 145 | 55 | - | 39.00 |

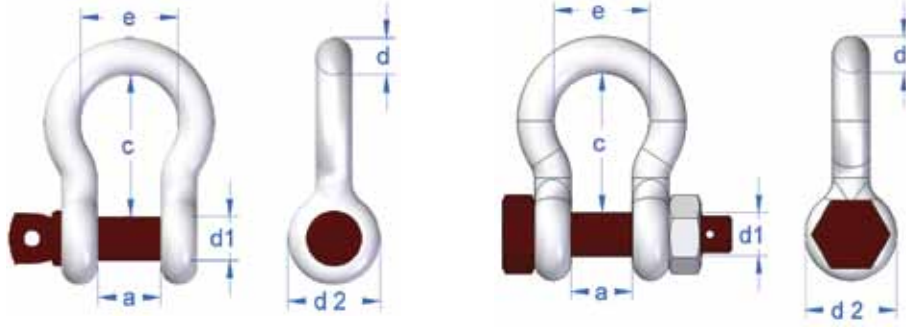
* Döküm toleransı : +/- %5 İç kısımda genişlemesine ve uzunlamasına

Yüksek Mukavemetli Mapa üzerindeki işaretlemeler



Yüksek Mukavemetli Omega Mapa Pimli / Emniyet Somunlu

- Standard** : DNV 2.7-1 Tip onayı, EN 13889 and U.S Fed. Spec. RR-C-271
Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik, söndürülmüş ve tavlınmış, Grade 6
Uygulama : Tüm parçalar sıcak daldırma, galvanizleme sonrası vida/ pim üzeri kahverengi boyalı
Emniyet Faktörü: 6:1
Dökümantasyon : Test sertifikası , EN 10204 - 3.1 e göre izlenebilir ham madde ve muayene sertifikası. 2 - 55 ton ürünler için DNV 2.7-1 tip onay sertifikası.
Sıcaklık : -20° C - 200° C



| Pimli Art. no. | Emniyet somunlu Art. no. | Vida çapı d1 (mm) | d Nominal çap | | İç genişlik a* (mm) | İç uzunluk c* (mm) | Mapa iç genişlik e (mm) | Dış göz d2 (mm) | WLL (ton) 6:1 | Omega pim ağırlık (kg) | Emn. somunlu ağırlık (kg) |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | | (mm) | (inch) | | | | | | | |
| 1320 70 03 | - | 6 | 5 | 3/16" | 10 | 22 | 16 | 13 | 0,33 | 0.02 | - |
| 1320 70 05 | 1320 90 05 | 8 | 6 | 1/4" | 12 | 29 | 20 | 16 | 0.5 | 0.06 | 0.07 |
| 1320 70 07 | 1320 90 07 | 10 | 8 | 5/16" | 13 | 32 | 21 | 20 | 0.75 | 0.11 | 0.13 |
| 1320 70 10 | 1320 90 10 | 11 | 9 | 3/8" | 16 | 36 | 26 | 22 | 1 | 0.15 | 0.17 |
| 1320 70 15 | 1320 90 15 | 13 | 11 | 7/16" | 18 | 43 | 29 | 26 | 1.5 | 0.21 | 0.25 |
| 1320 70 20 | 1320 90 20 | 16 | 13 | 1/2" | 21 | 47 | 33 | 33 | 2 | 0.37 | 0.42 |
| 1320 70 32 | 1320 90 32 | 19 | 16 | 5/8" | 27 | 60 | 42 | 40 | 3.25 | 0.65 | 0.70 |
| 1320 70 47 | 1320 90 47 | 22 | 19 | 3/4" | 31 | 71 | 51 | 47 | 4.75 | 1.10 | 1.20 |
| 1320 70 65 | 1320 90 65 | 25 | 22 | 7/8" | 37 | 84 | 58 | 50 | 6.5 | 1.50 | 1.70 |
| 1320 70 85 | 1320 90 85 | 28 | 25 | 1" | 43 | 95 | 68 | 58 | 8.5 | 2.20 | 2.50 |
| 1320 70 95 | 1320 90 95 | 32 | 28 | 1 1/8" | 46 | 108 | 74 | 64 | 9.5 | 3.10 | 3.40 |
| 1320 71 20 | 1320 91 20 | 35 | 32 | 1 1/4" | 52 | 119 | 83 | 72 | 12 | 4.20 | 4.80 |
| 1320 71 35 | 1320 91 35 | 38 | 35 | 1 3/8" | 57 | 132 | 89 | 74 | 13.5 | 6.00 | 7.00 |
| 1320 71 70 | 1320 91 70 | 42 | 38 | 1 1/2" | 60 | 146 | 98 | 84 | 17 | 8.00 | 9.00 |
| 1320 72 50 | 1320 92 50 | 50 | 45 | 1 3/4" | 74 | 178 | 127 | 105 | 25 | 13.50 | 15.00 |
| 1320 73 50 | 1320 93 50 | 57 | 50 | 2" | 83 | 197 | 138 | 112 | 35 | 19.00 | 21.00 |
| 1320 74 25 | 1320 94 25 | 65 | 57 | 2 1/4" | 95 | 222 | 160 | 132 | 42.5 | - | 28.50 |
| 1320 75 00 | 1320 95 00 | 70 | 65 | 2 1/2" | 105 | 255 | 185 | 145 | 55 | 38.00 | 39.00 |
| | 1320 98 50 | 83 | 75 | 3" | 127 | 330 | 190 | 165 | 85 | - | 62.00 |
| | **1320 90 12 | 95 | 95 | 3 3/4" | 146 | 400 | 235 | 208 | 120 (5:1) | - | 110.00 |

Ürün ile ilgili belgeler

- Talep üzerine aşağıda belirtilen sertifikalar temin edilir ;
- EN 10204 - 2.1' e göre sertifika
 - EN 10204 - 3.1' e göre temel hammadde sertifikası
 - Emniyet yükü sertifikası
 - EN 10204 - 3.1' e göre işlenebilir hammadde/ test sertifikası

Talep üzerine resmi kuruluşlarca onaylanmış belgeler temin edilebilir.

Sıcaklık

Sıcaklığın aşırı yüksek olduğu durumlarda aşağıdaki kapasite kayıpları hesaba katılmalıdır.

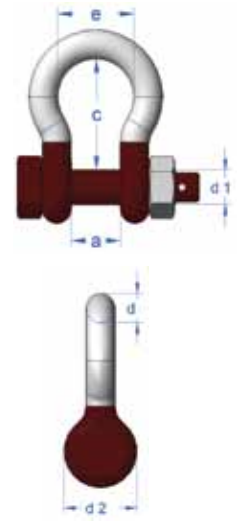
| | |
|-------------|---------------------------|
| 0 - 200°C | %100 kapasite kullanımı |
| 200 - 300°C | % 90 kapasite kullanımı |
| 300 - 400°C | % 75 kapasite kullanımı |
| > 400°C | kullanımı uygun değildir. |

Yüksek Mukavemetli Emniyet Somunlu "ARCTIC" Omega Mapa

- Standard** : DNV 2.7-1 Tip onayı, EN 13889 and U.S Fed. Spec. RR-C-271
Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik, söndürülmüş ve tavllanmış, Grade 8
Uygulama : Tüm parçalar sıcak daldırma, kahverengi boyalı
Emniyet Faktörü : Aşağıdaki tabloda verilmiştir.
Dökümantasyon : Test sertifikası , EN 10204 - 3.1 e göre izlenebilir ham madde ve muayene sertifikası.
 Tüm ürünler için DNV 2.7-1 tip onay sertifikası.
Sıcaklık : -40° C - 200° C



| Art. No. | d1 (mm) | d Nominal çap | | Ölçüler (mm) | | | | WLL (ton) | Ağırlık (kg) | Emniyet faktörü |
|------------|------------|---------------|--------|--------------|-----|-----|-----|--------------|-----------------|--------------------|
| | | (mm) | (inch) | a | c | d2 | e | | | |
| 1321 90 02 | 16 | 13 | 1/2" | 21 | 47 | 33 | 33 | 2 | 0.42 | 8.00 |
| 1321 90 32 | 19 | 16 | 5/8" | 27 | 60 | 40 | 42 | 3.25 | 0.7 | 8.00 |
| 1321 90 47 | 22 | 19 | 3/4" | 31 | 71 | 47 | 51 | 4.75 | 1.2 | 8.00 |
| 1321 90 65 | 25 | 22 | 7/8" | 37 | 84 | 52 | 58 | 6.5 | 1.7 | 7.85 |
| 1321 90 85 | 28 | 25 | 1" | 43 | 95 | 58 | 68 | 8.5 | 2.5 | 7.25 |
| 1321 90 95 | 32 | 28 | 1 1/8" | 46 | 108 | 64 | 74 | 9.5 | 3.4 | 6.94 |
| 1321 91 20 | 35 | 32 | 1 1/4" | 52 | 119 | 72 | 83 | 12 | 4.8 | 6.40 |
| 1321 91 35 | 38 | 35 | 1 3/8" | 57 | 132 | 74 | 89 | 13.5 | 7 | 6.10 |
| 1321 91 70 | 42 | 38 | 1 1/2" | 60 | 146 | 84 | 98 | 17 | 9 | 6.00 |
| 1321 92 50 | 50 | 45 | 1 3/4" | 74 | 178 | 105 | 127 | 25 | 15 | 6.00 |
| 1321 93 50 | 57 | 50 | 2" | 83 | 197 | 119 | 138 | 35 | 21 | 6.00 |
| 1321 95 50 | 70 | 65 | 2 1/2" | 105 | 255 | 145 | 185 | 55 | 39 | 6.00 |
| 1321 98 50 | 83 | 75 | 3" | 127 | 330 | 165 | 190 | 85 | 62 | 6.00 |

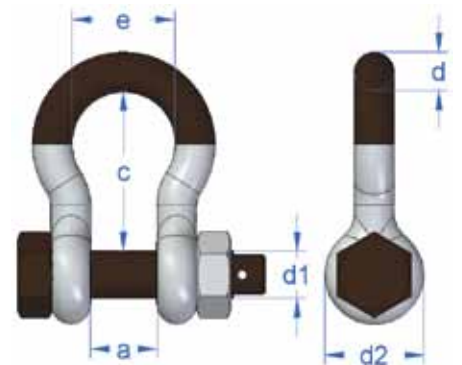


Yüksek Mukavemetli Emniyet Somunlu "SUPER" Omega Mapa

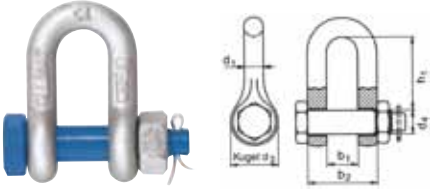
- Standard** : U.S Fed. Spec. RR-C-271 tip IVA sınıf 3 Grade 8
Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik, söndürülmüş ve tavllanmış, Grade 8
Uygulama : Tüm parçalar sıcak daldırma, kahverengi boyalı
Emniyet Faktörü : 5:1
Dökümantasyon : Test sertifikası , EN 10204 - 3.1 e göre izlenebilir ham madde ve muayene sertifikası.



| Art. No. | d1 (mm) | d Nominal çap | | Ölçüler (mm) | | | | WLL (t) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|---------------|--------|--------------|-----|-----|-----|------------|-----------------|
| | | (mm) | (inch) | a | c | d2 | e | | |
| 1322 90 03 | 16 | 13 | 1/2" | 21 | 51 | 33 | 33 | 3.3 | 0.4 |
| 1322 90 05 | 19 | 16 | 5/8" | 27 | 60 | 40 | 42 | 5 | 0.7 |
| 1322 90 07 | 22 | 19 | 3/4" | 31 | 71 | 47 | 51 | 7 | 1.2 |
| 1322 90 09 | 25 | 22 | 7/8" | 37 | 84 | 52 | 58 | 9.5 | 1.7 |
| 1322 90 12 | 28 | 25 | 1" | 43 | 95 | 58 | 68 | 12.5 | 2.5 |
| 1322 90 15 | 32 | 28 | 1 1/8" | 46 | 108 | 64 | 74 | 15 | 3.4 |
| 1322 90 18 | 35 | 32 | 1 1/4" | 52 | 119 | 72 | 83 | 18 | 4.8 |
| 1322 90 21 | 38 | 35 | 1 3/8" | 57 | 132 | 74 | 89 | 21 | 7 |
| 1322 90 30 | 42 | 38 | 1 1/2" | 60 | 146 | 89 | 99 | 30 | 8.8 |
| 1322 90 40 | 50 | 45 | 1 3/4" | 74 | 178 | 105 | 126 | 40 | 15 |
| 1322 90 55 | 57 | 57 | 2" | 83 | 197 | 117 | 138 | 55 | 22 |
| 1322 90 85 | 70 | 70 | 2 1/2" | 105 | 260 | 143 | 180 | 85 | 38 |
| 1322 91 20 | 83 | 83 | 3" | 127 | 329 | 162 | 190 | 120 | 70 |
| 1322 91 50 | 95 | 95 | 3 3/4" | 144 | 400 | 208 | 238 | 150 | 112 |

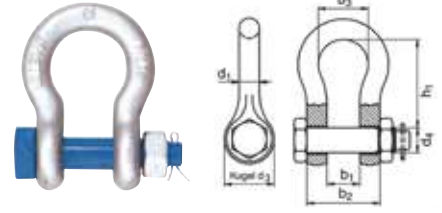


Emniyet Somunlu U Mapalar



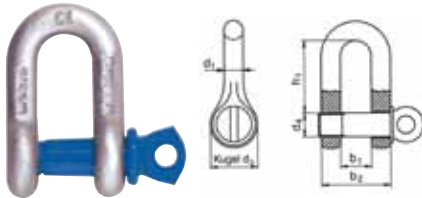
| Art. No. | Ölçü (ns) | WLL (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|---------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | b1 | b2 | d1 | d4 | h1 | d3 | |
| 2554 10 05 | 1/4" | 0.500 | 12 | 26 | 6 | 8 | 22 | 17 | 0.06 |
| 2554 10 07 | 5/16" | 0.750 | 13 | 29 | 8 | 10 | 26 | 21 | 0.10 |
| 2554 10 10 | 3/8" | 1.000 | 16 | 36 | 10 | 12 | 31 | 26 | 0.15 |
| 2554 10 15 | 7/16" | 1.500 | 18 | 40 | 11 | 14 | 36 | 28 | 0.22 |
| 2554 10 20 | 1/2" | 2.000 | 21 | 47 | 13 | 16 | 41 | 30 | 0.34 |
| 2554 10 32 | 5/8" | 3.250 | 27 | 59 | 16 | 19 | 51 | 42 | 0.70 |
| 2554 10 47 | 3/4" | 4.750 | 32 | 70 | 19 | 22 | 60 | 48 | 1.18 |
| 2554 10 65 | 7/8" | 6.500 | 36 | 80 | 22 | 25 | 71 | 57 | 1.64 |
| 2554 10 85 | 1" | 8.500 | 43 | 93 | 25 | 28 | 81 | 62 | 2.41 |
| 2554 10 95 | 1 1/8" | 9.500 | 46 | 104 | 29 | 32 | 90 | 69 | 3.27 |
| 2554 11 20 | 1 1/4" | 12.000 | 52 | 116 | 32 | 35 | 100 | 78 | 4.59 |
| 2554 11 35 | 1 3/8" | 13.500 | 57 | 127 | 35 | 38 | 113 | 86 | 6.00 |
| 2554 11 70 | 1 1/2" | 17.000 | 60 | 136 | 38 | 42 | 124 | 94 | 8.33 |
| 2554 12 50 | 1 3/4" | 25.000 | 73 | 161 | 44 | 50 | 146 | 112 | 12.83 |
| 2554 13 50 | 2" | 35.000 | 83 | 185 | 51 | 55 | 171 | 127 | 19.30 |
| 2554 15 00 | 2 1/2" | 55.000 | 105 | 232 | 64 | 70 | 203 | 152 | 34.50 |
| 2554 18 51 | 3" | 85.000 | 127 | 279 | 76 | 82 | 216 | 200 | 60.00 |
| 2554 11 21 | 3 1/2" | 120.000 | 133 | 317 | 89 | 95 | 253 | 203 | 93.00 |
| 2554 11 51 | 4" | 150.000 | 140 | 348 | 102 | 107 | 250 | 226 | 145.00 |

Emniyet Somunlu Omega Mapalar



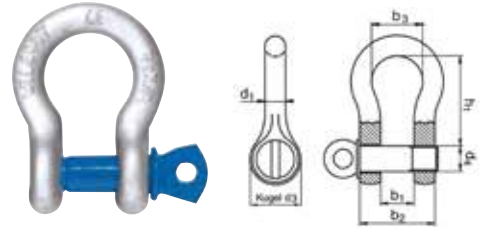
| Art. No. | Ölçü (ns) | WLL (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|---------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------------|
| | | | b1 | b2 | b3 | d1 | d3 | d4 | h1 | | |
| 2554 30 05 | 1/4" | 0.500 | 12 | 25 | 19 | 6 | 17 | 8 | 28 | 0.07 | |
| 2554 30 07 | 5/16" | 0.750 | 13 | 29 | 21 | 8 | 21 | 10 | 31 | 0.10 | |
| 2554 30 10 | 3/8" | 1.000 | 16 | 36 | 26 | 10 | 26 | 12 | 36 | 0.18 | |
| 2554 30 15 | 7/16" | 1.500 | 18 | 40 | 29 | 11 | 28 | 14 | 42 | 0.25 | |
| 2554 30 20 | 1/2" | 2.000 | 21 | 47 | 33 | 13 | 30 | 16 | 48 | 0.37 | |
| 2554 30 32 | 5/8" | 3.250 | 27 | 59 | 43 | 16 | 42 | 20 | 60 | 0.71 | |
| 2554 30 47 | 3/4" | 4.750 | 32 | 70 | 51 | 19 | 48 | 22 | 71 | 1.27 | |
| 2554 30 65 | 7/8" | 6.500 | 36 | 80 | 58 | 22 | 57 | 27 | 84 | 1.78 | |
| 2554 30 85 | 1" | 8.500 | 43 | 93 | 68 | 25 | 62 | 28 | 95 | 2.52 | |
| 2554 30 95 | 1 1/8" | 9.500 | 46 | 104 | 74 | 29 | 69 | 33 | 103 | 3.53 | |
| 2554 31 20 | 1 1/4" | 12.000 | 52 | 116 | 82 | 32 | 78 | 36 | 119 | 5.04 | |
| 2554 31 35 | 1 3/8" | 13.500 | 57 | 127 | 92 | 35 | 86 | 39 | 133 | 6.84 | |
| 2554 31 70 | 1 1/2" | 17.000 | 60 | 136 | 98 | 38 | 94 | 42 | 146 | 8.78 | |
| 2554 32 50 | 1 3/4" | 25.000 | 73 | 161 | 127 | 44 | 112 | 52 | 178 | 14.09 | |
| 2554 33 50 | 2" | 35.000 | 83 | 185 | 146 | 51 | 135 | 60 | 197 | 20.90 | |
| 2554 35 00 | 2 1/2" | 55.000 | 105 | 232 | 184 | 64 | 152 | 70 | 267 | 39.90 | |
| 2554 38 50 | 3" | 85.000 | 127 | 279 | 200 | 76 | 200 | 82 | 330 | 62.00 | |
| 2554 31 21 | 3 1/2" | 120.000 | 137 | 321 | 232 | 92 | 220 | 95 | 374 | 109.00 | |
| 2554 31 51 | 4" | 150.000 | 145 | 353 | 250 | 104 | 240 | 108 | 372 | 130.00 | |

Pimli U Mapalar



| Art. No. | Ölçü (ns) | WLL (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|---------|--------------|-----|----|----|-----|-----|--------------|
| | | | b1 | b2 | d1 | d4 | h1 | d3 | |
| 2554 00 05 | 1/4" | 0.500 | 12 | 26 | 6 | 8 | 22 | 17 | 0.05 |
| 2554 00 07 | 5/16" | 0.750 | 13 | 29 | 8 | 10 | 26 | 21 | 0.08 |
| 2554 00 10 | 3/8" | 1.000 | 16 | 36 | 10 | 12 | 31 | 26 | 0.13 |
| 2554 00 15 | 7/16" | 1.500 | 18 | 40 | 11 | 14 | 36 | 28 | 0.19 |
| 2554 00 20 | 1/2" | 2.000 | 21 | 47 | 13 | 16 | 41 | 30 | 0.31 |
| 2554 00 32 | 5/8" | 3.250 | 27 | 59 | 16 | 20 | 51 | 42 | 0.55 |
| 2554 00 47 | 3/4" | 4.750 | 32 | 70 | 19 | 22 | 60 | 48 | 0.96 |
| 2554 00 65 | 7/8" | 6.500 | 36 | 80 | 22 | 27 | 71 | 57 | 1.41 |
| 2554 00 85 | 1" | 8.500 | 43 | 93 | 25 | 30 | 81 | 62 | 2.03 |
| 2554 00 95 | 1 1/8" | 9.500 | 46 | 104 | 29 | 33 | 90 | 69 | 2.97 |
| 2554 01 20 | 1 1/4" | 12.000 | 52 | 116 | 32 | 36 | 100 | 78 | 4.01 |
| 2554 01 35 | 1 3/8" | 13.500 | 57 | 127 | 35 | 39 | 113 | 86 | 5.40 |
| 2554 01 70 | 1 1/2" | 17.000 | 60 | 136 | 38 | 42 | 124 | 94 | 7.29 |
| 2554 02 50 | 1 3/4" | 25.000 | 73 | 161 | 44 | 52 | 146 | 112 | 11.25 |
| 2554 03 50 | 2" | 35.000 | 83 | 185 | 51 | 60 | 171 | 135 | 16.20 |
| 2554 05 50 | 2 1/2" | 55.000 | 106 | 232 | 63 | 72 | 203 | 158 | 33.30 |

Pimli Omega Mapalar



| Art. No. | Ölçü (ns) | WLL (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|---------|--------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-------|--------------|
| | | | b1 | b2 | b3 | d1 | d3 | d4 | h1 | | |
| 2554 20 05 | 1/4" | 0.500 | 12 | 25 | 19 | 6 | 17 | 8 | 28 | 0.05 | |
| 2554 20 07 | 5/16" | 0.750 | 13 | 29 | 21 | 8 | 21 | 10 | 31 | 0.08 | |
| 2554 20 10 | 3/8" | 1.000 | 16 | 36 | 26 | 10 | 26 | 12 | 36 | 0.14 | |
| 2554 20 15 | 7/16" | 1.500 | 18 | 40 | 29 | 11 | 28 | 14 | 42 | 0.22 | |
| 2554 20 20 | 1/2" | 2.000 | 21 | 47 | 33 | 13 | 30 | 16 | 48 | 0.33 | |
| 2554 20 32 | 5/8" | 3.250 | 27 | 59 | 43 | 16 | 42 | 20 | 60 | 0.65 | |
| 2554 20 47 | 3/4" | 4.750 | 32 | 70 | 51 | 19 | 48 | 22 | 71 | 0.97 | |
| 2554 20 65 | 7/8" | 6.500 | 36 | 80 | 58 | 22 | 57 | 27 | 84 | 1.46 | |
| 2554 20 85 | 1" | 8.500 | 43 | 93 | 68 | 25 | 62 | 28 | 95 | 2.39 | |
| 2554 20 95 | 1 1/8" | 9.500 | 46 | 104 | 74 | 29 | 69 | 33 | 103 | 3.15 | |
| 2554 21 25 | 1 1/4" | 12.000 | 52 | 116 | 82 | 32 | 78 | 36 | 119 | 4.32 | |
| 2554 21 35 | 1 3/8" | 13.500 | 57 | 127 | 92 | 35 | 86 | 39 | 133 | 5.67 | |
| 2554 21 70 | 1 1/2" | 17.000 | 60 | 136 | 98 | 38 | 94 | 42 | 146 | 7.79 | |
| 2554 22 50 | 1 3/4" | 25.000 | 73 | 161 | 127 | 44 | 112 | 52 | 178 | 12.51 | |
| 2554 23 50 | 2" | 35.000 | 83 | 185 | 146 | 51 | 135 | 60 | 197 | 18.50 | |
| 2554 25 50 | 2 1/2" | 55.000 | 106 | 232 | 184 | 63 | 158 | 72 | 267 | 37.58 | |

Standart : U.S. Fed. Spec. RR-C-271 - EN 10204 - 3.1B
Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik, söndürülmüş ve tavlanmış, Grade 6

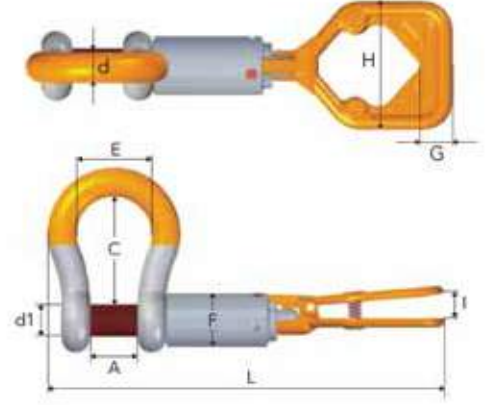
Finish : Tüm parçalar sıcak daldırma, galvanizleme sonrası vida/pim üzeri mavi boyalı
Emniyet Faktörü : 6.0
Dökümantasyon : Test sertifikası

ROV Mapa - Kavrama ve Tahliyeli

- Standard** : EN 13889 a göre ölçüler
Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik, söndürülmüş ve tavllanmış
Uygulama : Tüm yük uygulama parçaları sıcak daldırma, galvaniz
Emniyet Faktörü : 6:1
Dökümantasyon : Talep üzerine test sertifikası ve izlenebilir 3.1 setifikası temin edilebilir.
Sıcaklık : -40° C - 200° C , 42 joule

| Art. No. | Ölçüler (mm) | | | | | | | | | | | WLL (t) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|----|----|---------|--------------|
| | d1 | d | A | C | E | F | L | I | H | G | | | |
| 1321 30 12 | 35 | 32 | 52 | 119 | 83 | 60 | 460 | 31 | 132 | 33 | 12 | 8.0 | |
| 1321 30 17 | 42 | 38 | 60 | 146 | 98 | 63.5 | 501 | 31 | 132 | 33 | 17 | 10.5 | |
| 1321 30 25 | 50 | 45 | 74 | 178 | 127 | 70 | 565 | 31 | 132 | 33 | 25 | 16.5 | |
| 1321 30 35 | 57 | 50 | 83 | 197 | 138 | 76 | 604 | 31 | 132 | 33 | 35 | 20.5 | |
| 1321 30 55 | 70 | 65 | 105 | 255 | 185 | 88 | 712 | 31 | 132 | 33 | 55 | 42.0 | |

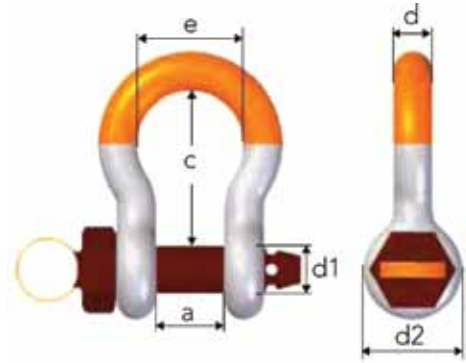
Denizaltı uygulamaları için tasarlanmıştır.



ROV Mapa - Pimli ve Tek Kopilyalı

- Standard** : EN 13889 a göre ölçüler
Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik, söndürülmüş ve tavllanmış
Uygulama : Tüm yük uygulama parçaları sıcak daldırma, galvaniz
Emniyet Faktörü : 6:1
Dökümantasyon : Talep üzerine test sertifikası ve izlenebilir 3.1 setifikası temin edilebilir.
Sıcaklık : -40° C - 200° C , 42 joule

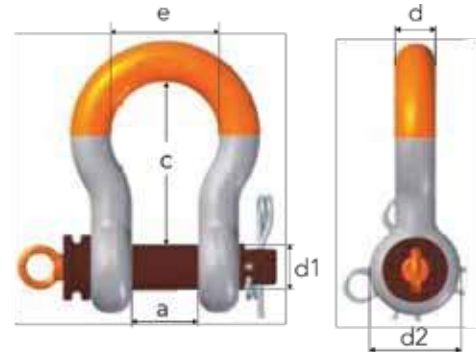
| Art. No. | Ölçüler (mm) | | | | | | WLL (t) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|---------|--------------|
| | d1 | d | a | c | d2 | e | | |
| 1321 40 08 | 28 | 25 | 43 | 95 | 60 | 68 | 8.5 | 2.7 |
| 1321 40 09 | 32 | 28 | 46 | 108 | 64 | 74 | 9.5 | 3.4 |
| 1321 40 12 | 35 | 32 | 52 | 119 | 72 | 83 | 12 | 5.0 |
| 1321 40 17 | 42 | 38 | 60 | 146 | 84 | 98 | 17 | 7.8 |
| 1321 40 25 | 50 | 45 | 74 | 178 | 105 | 127 | 25 | 13.9 |
| 1321 40 35 | 57 | 50 | 83 | 197 | 127 | 138 | 35 | 17.0 |
| 1321 40 55 | 70 | 65 | 105 | 255 | 152 | 185 | 55 | 37.0 |



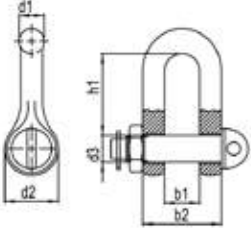
ROV Tahliyeli Mapa - Pimli ve Çift Kopilyalı

- Standard** : EN 13889 a göre ölçüler
Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik, söndürülmüş ve tavllanmış
Uygulama : Tüm yük uygulama parçaları sıcak daldırma, galvaniz
Emniyet Faktörü : 6:1
Dökümantasyon : Talep üzerine test sertifikası ve izlenebilir 3.1 setifikası temin edilebilir.
Sıcaklık : -40° C - 200° C , 42 joule

| Art. No. | Ölçüler (mm) | | | | | | WLL (t) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|---------|--------------|
| | d1 | d | a | c | d2 | e | | |
| 1321 50 06 | 25 | 22 | 37 | 84 | 52 | 58 | 6.5 | 1.6 |
| 1321 50 09 | 32 | 28 | 46 | 108 | 64 | 74 | 9.5 | 3.4 |
| 1321 50 12 | 35 | 32 | 52 | 119 | 72 | 83 | 12 | 5.0 |
| 1321 50 17 | 42 | 38 | 60 | 146 | 84 | 98 | 17 | 7.8 |
| 1321 50 25 | 50 | 45 | 74 | 178 | 105 | 127 | 25 | 13.9 |
| 1321 50 35 | 57 | 50 | 83 | 197 | 127 | 138 | 35 | 17.0 |
| 1321 50 55 | 70 | 65 | 105 | 255 | 152 | 185 | 55 | 37.0 |

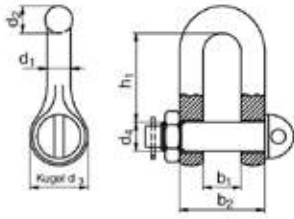


Galvaniz Pimli Mapa DIN 82101

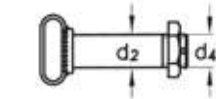
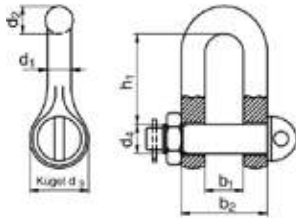
Form A (Vidalı)


Emniyet kat sayısı : 5:1

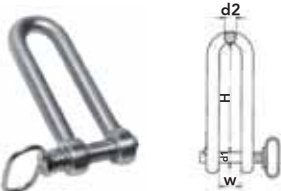
| Art. No. | Kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | | Ağırlık (adet/kg) |
|------------|--------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------------|
| | | d1 | d3 | d2 | d4 | b1 | b2 | h1 | |
| 1320 20 01 | 0.10 | 4 | 5 | 10 | M5 | 7 | 15 | 15.5 | 0.013 |
| 1320 20 02 | 0.16 | 5 | 6 | 12 | M6 | 8 | 18 | 18.0 | 0.024 |
| 1320 20 03 | 0.25 | 7 | 8 | 16 | M8 | 11 | 25 | 24.0 | 0.045 |
| 1320 20 04 | 0.40 | 8 | 10 | 20 | M10 | 14 | 30 | 30.0 | 0.090 |
| 1320 20 06 | 0.60 | 10 | 12 | 24 | M12 | 17 | 37 | 36.0 | 0.170 |
| 1320 20 10 | 1.00 | 13 | 16 | 32 | M16 | 21 | 47 | 49.0 | 0.360 |
| 1320 20 16 | 1.60 | 17 | 20 | 40 | M20 | 27 | 61 | 61.0 | 0.750 |
| 1320 20 20 | 2.00 | 19 | 22 | 44 | M22 | 30 | 68 | 67.0 | 1.000 |
| 1320 20 25 | 2.50 | 21 | 24 | 48 | M24 | 33 | 75 | 73.0 | 1.320 |
| 1320 20 30 | 3.00 | 24 | 27 | 54 | M27 | 38 | 86 | 83.5 | 1.800 |
| 1320 20 40 | 4.00 | 27 | 30 | 60 | M30 | 42 | 96 | 91.0 | 2.400 |
| 1320 20 50 | 5.00 | 30 | 36 | 72 | M36 | 47 | 107 | 111.0 | 3.900 |
| 1320 20 60 | 6.00 | 34 | 39 | 78 | M39 | 53 | 121 | 119.5 | 5.300 |
| 1320 20 80 | 8.00 | 38 | 45 | 90 | M45 | 60 | 136 | 139.5 | 7.900 |
| 1320 21 00 | 10.00 | 42 | 48 | 96 | M48 | 66 | 150 | 147.0 | 10.00 |
| 1320 21 20 | 12.00 | 47 | 52 | 104 | M52 | 73 | 167 | 158.0 | 13.00 |
| 1320 21 60 | 16.00 | 52 | 60 | 120 | M60 | 81 | 185 | 185.0 | 18.50 |
| 1320 22 00 | 20.00 | 58 | 68 | 136 | M68 | 90 | 206 | 211.0 | 27.50 |
| 1320 22 20 | 25.00 | 63 | 72 | 144 | M72 | 100 | 226 | 221.0 | 35.50 |

Galvaniz Düz Pimli Mapa DIN 82101


| Art. No. | Kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | | Ağırlık (adet/kg) |
|------------|--------------|--------------|----|----|-----|------|----|------|-------------------|
| | | d1 | d3 | d2 | d4 | b1 | b2 | h1 | |
| 1320 40 04 | 0.40 | 8 | 10 | 20 | M10 | 30 | 14 | 30.0 | 0.085 |
| 1320 40 06 | 0.60 | 10 | 12 | 24 | M12 | 36 | 17 | 37.0 | 0.160 |
| 1320 40 10 | 1.00 | 13 | 16 | 32 | M16 | 49 | 21 | 47.0 | 0.350 |
| 1320 40 16 | 1.60 | 17 | 20 | 40 | M20 | 61 | 27 | 61.0 | 0.730 |
| 1320 40 20 | 2.00 | 19 | 22 | 44 | M22 | 67 | 30 | 68.0 | 0.970 |
| 1320 40 25 | 2.50 | 21 | 24 | 48 | M24 | 73 | 33 | 75.0 | 1.280 |
| 1320 40 30 | 3.00 | 24 | 27 | 54 | M27 | 83.5 | 38 | 86.0 | 1.700 |

Galvaniz Emniyet Somunlu Mapa DIN 82101

Form C (Güvenlik pimli)


| Art. No. | Kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | | | | Ağırlık (adet/kg) |
|------------|--------------|--------------|----|-----|-----|-----|----|-------|-------------------|
| | | d1 | d3 | d2 | d4 | b2 | b1 | h1 | |
| 1320 60 04 | 0.40 | 8 | 10 | 20 | M10 | 30 | 14 | 30.0 | 0.100 |
| 1320 60 06 | 0.60 | 10 | 12 | 24 | M12 | 37 | 17 | 36.0 | 0.180 |
| 1320 60 10 | 1.00 | 13 | 16 | 32 | M16 | 47 | 21 | 49.0 | 0.400 |
| 1320 60 16 | 1.60 | 17 | 20 | 40 | M20 | 61 | 27 | 61.0 | 0.810 |
| 1320 60 20 | 2.00 | 19 | 22 | 44 | M22 | 68 | 30 | 67.0 | 1.080 |
| 1320 60 25 | 2.50 | 21 | 24 | 48 | M24 | 75 | 33 | 73.0 | 1.420 |
| 1320 60 30 | 3.00 | 24 | 27 | 54 | M27 | 86 | 38 | 83.5 | 2.030 |
| 1320 60 40 | 4.00 | 27 | 30 | 60 | M30 | 96 | 42 | 91.0 | 2.700 |
| 1320 60 50 | 5.00 | 30 | 36 | 72 | M36 | 107 | 47 | 111.0 | 4.400 |
| 1320 60 60 | 6.00 | 34 | 39 | 78 | M39 | 121 | 53 | 119.5 | 5.900 |
| 1320 60 80 | 8.00 | 38 | 45 | 90 | M45 | 136 | 60 | 139.5 | 8.500 |
| 1320 61 00 | 10.00 | 42 | 48 | 96 | M48 | 150 | 66 | 147.0 | 10.80 |
| 1320 61 20 | 12.00 | 47 | 52 | 104 | M52 | 167 | 73 | 158.0 | 14.00 |
| 1320 61 60 | 16.00 | 52 | 60 | 120 | M60 | 185 | 81 | 185.0 | 19.30 |
| 1320 62 00 | 20.00 | 58 | 68 | 136 | M68 | 206 | 90 | 211.0 | 28.20 |

Uzun Gövdeli Mapa


| Art. No. | Kapasite (t) | Ölçüler (mm) | | | | Ağırlık (adet/kg) |
|------------|--------------|--------------|----|-----|-----|-------------------|
| | | d1 | d2 | H | W | |
| 1321 10 25 | 2.50 | 25 | 30 | 250 | 50 | 4.8 |
| 1321 10 30 | 3.00 | 30 | 30 | 250 | 50 | 5.0 |
| 1321 10 50 | 5.00 | 36 | 30 | 250 | 50 | 5.9 |
| 1321 11 00 | 10.00 | 50 | 45 | 400 | 110 | 21.0 |



ÇELİK HALAT SAPAN VE AKSESUARLARI

Çelik Halat Sapanlar
Grummetler (Sonsuz Sapan)
Çelik Tel Bant
Kancalar
Radanzalar
Soketler
Paslanmaz Ürünler

ÇELİK HALAT GRUBU KAPASİTE TABLOLARI

Çelik Halat Sapan DIN EN 13414-1 (FC-Kendir Özlü)

| Halat Çapı Ø mm | Düz kaldırma | Boğma | U kaldırma | İki bacaklı sapan | | Dört bacaklı sapan | |
|--------------------------|--------------|-------|------------|-------------------|-----------|--------------------|-----------|
| | | | | 0° - 45° | 45° - 60° | 0° - 45° | 45° - 60° |
| Kaldırma kapasitesi (kg) | | | | | | | |
| 8 | 700 | 560 | 1400 | 950 | 700 | 1450 | 1050 |
| 10 | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 | 2100 | 1500 |
| 11 | 1250 | 1000 | 2500 | 1750 | 1250 | 2650 | 1875 |
| 12 | 1500 | 1200 | 3000 | 2100 | 1500 | 3200 | 2300 |
| 13 | 1750 | 1400 | 3500 | 2450 | 1750 | 3675 | 2625 |
| 14 | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 | 4200 | 3000 |
| 16 | 2700 | 2160 | 5400 | 3800 | 2700 | 5700 | 4000 |
| 18 | 3150 | 2500 | 6300 | 4400 | 3150 | 6600 | 4700 |
| 20 | 4000 | 3200 | 8000 | 5600 | 4000 | 8400 | 6000 |
| 22 | 5000 | 4000 | 10000 | 7000 | 5000 | 10500 | 7500 |
| 24 | 6300 | 5000 | 12600 | 8800 | 6300 | 13200 | 9400 |
| 26 | 7000 | 5600 | 14000 | 9800 | 7000 | 14700 | 10500 |
| 28 | 8000 | 6400 | 16000 | 11200 | 8000 | 16800 | 12000 |
| 32 | 11000 | 8800 | 22000 | 15400 | 11000 | 23000 | 16500 |
| 36 | 14000 | 11200 | 28000 | 19000 | 14000 | 29000 | 21000 |
| 40 | 17000 | 13600 | 34000 | 23500 | 17000 | 36000 | 26000 |
| 44 | 21000 | 16800 | 42000 | 29000 | 21000 | 44000 | 31500 |
| 48 | 25000 | 20000 | 50000 | 35000 | 25000 | 52000 | 37000 |

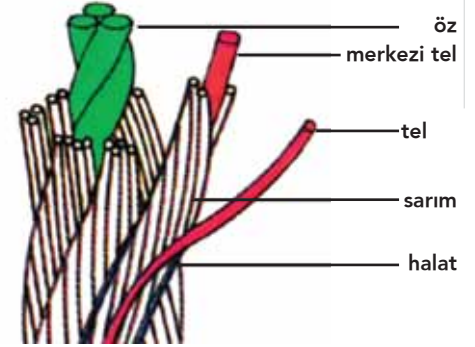
Asimetrik yük kaldırma şartları :

- Asimetrik yüklenmiş çelik halat sapan bacaklarının kapasitesi bir bacaklı çelik halat sapan olarak hesaplanmalıdır.
- Tüm çelik halat sapanlar düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Keskin köşelerde köşe koruyucu kullanılmalıdır.
- Hasarlı sapanlar asla kullanılmamalıdır.

Kaldırma sapanı ile dikey doğrultu arasındaki β açısı çok önemlidir; aç ne kadar büyük olursa taşıma kapasitesi o kadar düşük olur. 60° üzerindeki açılara izin verilmez!

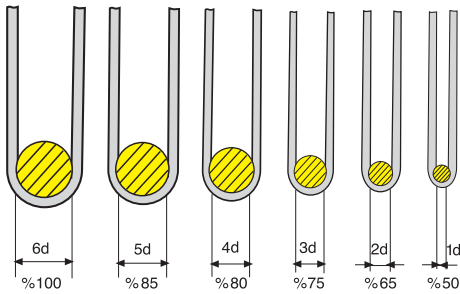
Asimetrik yüklenmiş çelik halat sapan için önerilen kapasite hesabı:

- 2 bacaklı çelik halat sapan kapasitesi, 1 bacaklı sapan olarak hesaplanmalıdır.
- 3 ve 4 bacaklı çelik halat sapan olarak hesaplanmalıdır. Eğer 2 bacağın yükün büyük kısmını taşıdığı kesine kapasite 2 bacaklı sapan kapasitesi olarak hesaplanmalıdır.



DİKKAT:
Kaldırılacak malzemenin çapı ile kullanılan sapanın çalışma yük limiti (W.L.L.) arasındaki direkt ilişki tabloda gösterilmiştir.

d = Halat çapı Ø



Farklı çelik halat çaplarına göre kullanılması gereken klemens adetleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.



| Halat çapı Ø (mm) | 5 | 6,5 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 19 | 22 |
|------------------------------------|---|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Kullanılması gereken klemens adedi | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |

Kapasite tablosu posterleri

Art. No. 000 002



Kaldırma Ekipmanları Kullanım Rehberi

Art. No. 000 003



ÇELİK HALAT SAPANLAR (DIN EN 13414-1)

FC-Kendir Özlü, Alüminyum Soketli Halat, Sertlik Sınıfı 1770

| Kaldırma kapasitesi (kg) | Derecesiz kaldırma 0° | Halat Çapı Ø (mm) | ekil 13 | ekil 14 | ekil 22 | ekil 21 | ekil 24 | ekil 23 |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|------------|--------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | Gözlü | Radanza form 6899B | Özel radanzalı | Gözlü ve daralma kancalı | Sonsuz tek pres baskı | Sonsuz çift pres baskı |
| | | | Art. No. | Art. No. | Art. No. | Art. No. | Art. No. | Art. No. |
| 700 | 8 | 1213 08 01 | 1214 08 01 | 1222 08 01 | 1221 08 01 | 1224 08 01 | 1223 08 01 | |
| 1000 | 10 | 1213 10 01 | 1214 10 01 | 1222 10 01 | 1221 10 01 | 1224 10 01 | 1223 10 01 | |
| 1250 | 11 | 1213 11 01 | 1214 11 01 | 1222 11 01 | 1221 11 01 | 1224 11 01 | 1223 11 01 | |
| 1500 | 12 | 1213 12 01 | 1214 12 01 | 1222 12 01 | 1221 12 01 | 1224 12 01 | 1223 12 01 | |
| 1750 | 13 | 1213 13 01 | 1214 13 01 | 1222 13 01 | 1221 13 01 | 1224 13 01 | 1223 13 01 | |
| 2000 | 14 | 1213 14 01 | 1214 14 01 | 1222 14 01 | 1221 14 01 | 1224 14 01 | 1223 14 01 | |
| 2700 | 16 | 1213 16 01 | 1214 16 01 | 1222 16 01 | 1221 16 01 | 1224 16 01 | 1223 16 01 | |
| 3150 | 18 | 1213 18 01 | 1214 18 01 | 1222 18 01 | 1221 18 01 | 1224 18 01 | 1223 18 01 | |
| 4000 | 20 | 1213 20 01 | 1214 20 01 | 1222 20 01 | 1221 20 01 | 1224 20 01 | 1223 20 01 | |
| 5000 | 22 | 1213 22 01 | 1214 22 01 | 1222 22 01 | 1221 22 01 | 1224 22 01 | 1223 22 01 | |
| 6300 | 24 | 1213 24 01 | 1214 24 01 | 1222 24 01 | 1221 24 01 | 1224 24 01 | 1223 24 01 | |
| 7000 | 26 | 1213 26 01 | 1214 26 01 | 1222 26 01 | 1221 26 01 | 1224 26 01 | 1223 26 01 | |
| 8000 | 28 | 1213 28 01 | 1214 28 01 | 1222 28 01 | 1221 28 01 | 1224 28 01 | 1223 28 01 | |
| 11000 | 32 | 1213 32 01 | 1214 32 01 | 1222 32 01 | 1221 32 01 | 1224 32 01 | 1223 32 01 | |
| 14000 | 36 | 1213 36 01 | 1214 36 01 | 1222 36 01 | 1221 36 01 | 1224 36 01 | 1223 36 01 | |
| 17000 | 40 | 1213 40 01 | 1214 40 01 | 1222 40 01 | 1221 40 01 | 1224 40 01 | 1223 40 01 | |
| 21000 | 44 | 1213 44 01 | 1214 44 01 | 1222 44 01 | 1221 44 01 | 1224 44 01 | 1223 44 01 | |
| 25000 | 48 | 1213 48 01 | 1214 48 01 | 1222 48 01 | 1221 48 01 | 1224 48 01 | 1223 48 01 | |
| 28000 | 50 | 1213 50 01 | 1214 50 01 | 1222 50 01 | 1221 50 01 | 1224 50 01 | 1223 50 01 | |
| 33500 | 56 | 1213 56 01 | 1214 56 01 | 1222 56 01 | 1221 56 01 | 1224 56 01 | 1223 56 01 | |

IWRC Çelik Özlü, Alüminyum Soketli Halat, Sertlik Sınıfı 1770

| Kaldırma kapasitesi (kg) | Derecesiz kaldırma 0° | Halat Çapı Ø (mm) | ekil 13 | ekil 14 | ekil 23 |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|------------|--------------------|------------------------|
| | | | Gözlü | Radanza form 6899B | Sonsuz çift pres baskı |
| | | | Art. No. | Art. No. | Art. No. |
| 750 | 8 | 4213 08 01 | 4214 08 01 | 4223 08 01 | |
| 1150 | 10 | 4213 10 01 | 4214 10 01 | 4223 10 01 | |
| 1400 | 11 | 4213 11 01 | 4214 11 01 | 4223 11 01 | |
| 1700 | 12 | 4213 12 01 | 4214 12 01 | 4223 12 01 | |
| 2000 | 13 | 4213 13 01 | 4214 13 01 | 4223 13 01 | |
| 2250 | 14 | 4213 14 01 | 4214 14 01 | 4223 14 01 | |
| 3000 | 16 | 4213 16 01 | 4214 16 01 | 4223 16 01 | |
| 3700 | 18 | 4213 18 01 | 4214 18 01 | 4223 18 01 | |
| 4600 | 20 | 4213 20 01 | 4214 20 01 | 4223 20 01 | |
| 5650 | 22 | 4213 22 01 | 4214 22 01 | 4223 22 01 | |
| 6700 | 24 | 4213 24 01 | 4214 24 01 | 4223 24 01 | |
| 7800 | 26 | 4213 26 01 | 4214 26 01 | 4223 26 01 | |
| 9000 | 28 | 4213 28 01 | 4214 28 01 | 4223 28 01 | |
| 11800 | 32 | 4213 32 01 | 4214 32 01 | 4223 32 01 | |
| 15000 | 36 | 4213 36 01 | 4214 36 01 | 4223 36 01 | |
| 18500 | 40 | 4213 40 01 | 4214 40 01 | 4223 40 01 | |
| 22500 | 44 | 4213 44 01 | 4214 44 01 | 4223 44 01 | |
| 26000 | 48 | 4213 48 01 | 4214 48 01 | 4223 48 01 | |

Netmak standart olarak silindirik pres soketlerini kullanır. TS EN 13411-3 C formuna göre konik presleme istek üzerine yapılır. Konik presin avantajı, yük altında iken takılma yapmamasıdır. Konik preslenmiş sapanlarınız için satış temsilcilerimize bilgi vermeniz yeterlidir.

! Sapanlarınızı her kullanımdan önce mutlaka kontrol ediniz.

Sıcak ortamlarda kapasite kaybı

| Bağlantılar | Halat özü | Isı aralığı °C | Kapasite % |
|-----------------------|-----------|----------------|------------|
| Alüminyum pres soketi | Kendir | -40 - +100 | 100 |
| | Çelik | -40 - +150 | 100 |
| Örgü | Kendir | -40 - +100 | 100 |
| | Çelik | +150 - +200 | 90 |
| | Çelik | +200 - +300 | 75 |
| Flaman göz | Çelik | +300 - +400 | 65 |
| | Kendir | -40 - +100 | 100 |
| | Çelik | +150 - +200 | 90 |
| | Çelik | +200 - +300 | 75 |
| | Çelik | +300 - +400 | 65 |

*** Taşıma kapasitesini faktör 2 ile çarpınız.

GRUMMET - SONSUZ ÇELİK SAPAN DIN EN 13414-3

Grummet nedir?

Grummet fiber veya çelik özlü tek kat yuvarlak sarımlı çelik halattan üretilmiştir. Bir çekirdek halat çevresinde vida şeklinde 6 sarımlı düzenlenmişlerdir.

Yüksek sayıda telin işlenmesi sayesinde (en az 7x6x19=798 telden 7x6x37=1554 tel'e kadar) çok esnekler. Tercih edilen kullanım alanı ağır yüklemelerdir. Tablolarda gösterilen halat çapları haricinde, 120mm çapta, her çift için 600t ve daha büyük taşıma gücünde grummet sapanlar mevcuttur.

Lütfen grummetlerin kullanımında aşağıdaki konulara dikkat ediniz:

- Kullanım sadece çiftler çiftler olmalıdır.
- Yeterli ebatta seçilmiş bağlantı çaplarına dikkat edilmelidir (halat çapının 4 katından daha küçük olmamalı).
- Sarımların çakışmadığından emin olunmalıdır.
- Renkli olarak işaretlenmiş bağlantı noktaları hiçbir zaman yük temas noktalarında, vinç kancası veya kaldırma noktasında konumlandırılmamalıdır. Daima serbest uzunluklar üzerinde konumlandırılmalıdır.



Grummet 7 x 6 x 19 + 7 FC

| Art. No. | Halat çapı (mm) | Adet başına kaldırma kapasitesi (kg) |
|------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1287 09 01 | 9 | 1500 |
| 1287 12 01 | 12 | 2100 |
| 1287 15 01 | 15 | 3200 |
| 1287 18 01 | 18 | 4650 |
| 1287 21 01 | 21 | 6300 |
| 1287 24 01 | 24 | 8300 |
| 1287 27 01 | 27 | 10500 |
| 1287 30 01 | 30 | 11500 |
| 1287 33 01 | 33 | 14000 |
| 1287 36 01 | 36 | 16500 |

Grummet 7 x 6 x 36 + 7 FC

| Art. No. | Halat çapı (mm) | Adet başına kaldırma kapasitesi (kg) |
|------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1289 24 01 | 24 | 8300 |
| 1289 27 01 | 27 | 10500 |
| 1289 30 01 | 30 | 11500 |
| 1289 33 01 | 33 | 14000 |
| 1289 36 01 | 36 | 16500 |
| 1289 39 01 | 39 | 19500 |
| 1289 42 01 | 42 | 22500 |
| 1289 48 01 | 48 | 29500 |
| 1289 54 01 | 54 | 37500 |
| 1289 60 01 | 60 | 46000 |

Grummet 7 x 6 x 37 + 7 FC

| Art. No. | Halat çapı (mm) | Adet başına kaldırma kapasitesi (kg) |
|------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1288 18 01 | 18 | 4650 |
| 1288 21 01 | 21 | 6300 |
| 1288 24 01 | 24 | 8300 |
| 1288 27 01 | 27 | 10500 |
| 1288 30 01 | 30 | 11500 |
| 1288 33 01 | 33 | 14000 |
| 1288 36 01 | 36 | 16500 |
| 1288 39 01 | 39 | 19500 |
| 1288 42 01 | 42 | 22500 |
| 1288 48 01 | 48 | 29500 |
| 1288 54 01 | 54 | 37500 |

Grummet 7 x 6 x 36 + 7 IWRC

| Art. No. | Halat çapı (mm) | Adet başına kaldırma kapasitesi (kg) |
|------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1290 24 01 | 24 | 9000 |
| 1290 27 01 | 27 | 11500 |
| 1290 30 01 | 30 | 14000 |
| 1290 33 01 | 33 | 17000 |
| 1290 36 01 | 36 | 20000 |
| 1290 39 01 | 39 | 23500 |
| 1290 42 01 | 42 | 27000 |
| 1290 48 01 | 48 | 35500 |
| 1290 54 01 | 54 | 45000 |
| 1290 60 01 | 60 | 55500 |
| 1290 66 01 | 66 | 68000 |
| 1290 72 01 | 72 | 84000 |
| 1290 78 01 | 78 | 100000 |



Açılı kullanımlarda yükün kaymasını mutlaka önleyiniz.

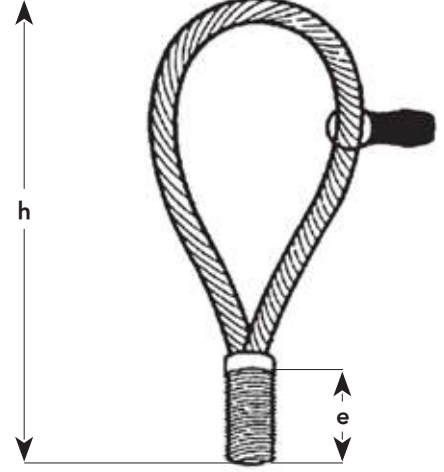
Vidalı Çelik Halat (Göz Sertlik Sınıfı 1770)

Vida dişli kısım özel bir çelikten imal edilmiştir. Göz kısmı ise galvaniz çelik halattan mamuldür. NetAs vidalı beton sapanlar Avrupa profesyonel organizasyonlarının (ZH 1/17) emniyet gereksinimlerine her noktada cevap vermektedir. Bağlantı yapmadan önce ürünle gönderilen kurulum ve kullanım talimatlarını okuyunuz.

Özellikle aşağıdaki konuları dikkate alınız:

- Vida dişlerinin tamamıyla içerde olacak şekilde vidalandığına.
- Toprak bulaşmış vida diş kanallarının ve halat sapanın temizlendiğine.
- Iskartaya alma kriterleri oluştuğunda.

| Art. No. | Direkt kaldırma kapasitesi (kg) | Vida ölçüsü (mm) | Ölçüler (mm) | | Paket içerisindeki ürün sayısı |
|------------|---------------------------------|------------------|--------------|----|--------------------------------|
| | | | h | e | |
| 1312 01 55 | 500 | M12 | 155 | 25 | 25 |
| 1314 01 55 | 800 | M14 | 155 | 25 | 25 |
| 1316 01 55 | 1200 | M16 | 155 | 25 | 25 |
| 1320 01 90 | 1600 | M20 | 190 | 20 | 20 |
| 1322 02 15 | 2000 | M22 | 215 | 20 | 20 |
| 1324 02 55 | 2500 | M24 | 255 | 20 | 20 |
| 1330 03 00 | 4000 | M30 | 300 | 10 | 10 |
| 1336 03 60 | 6300 | M36 | 360 | 10 | 10 |



Çelik Halat Adaptör Sapanlar (Sertlik Sınıfı 1770), DIN EN 13414 1

Gözün ve kancanın boyutları birbirleriyle uyumlu olmalıdır. Eğer göz çok küçükse, yan kaynak dikişinde bir kırılma olabilir ve yük yere düşebilir. Çelik halat adaptör sapanlar halat çapının en az 15 katı göz boylarıyla büyük vinç kancalarında rahatça kullanılabilir.



| Direkt kaldırma kapasitesi (kg) | Halat çapı (mm) | Art. No. | Uzunluk L1 (mm) | Art. No. | Uzunluk L1 (mm) | Art. No. | Uzunluk L1 (mm) | Art. No. | Uzunluk L1 (mm) |
|---------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| 950 | 8 | 1228 08 01 | 300 | 1229 08 01 | 330 | 1230 08 01 | 350 | 1231 08 01 | 340 |
| 1400 | 10 | 1228 10 01 | 350 | 1229 10 01 | 380 | 1230 10 01 | 400 | 1231 10 01 | 400 |
| 2000 | 12 | 1228 12 01 | 400 | 1229 12 01 | 440 | 1230 12 01 | 460 | 1231 12 01 | 450 |
| 2800 | 14 | 1228 14 01 | 470 | 1229 14 01 | 520 | 1230 14 01 | 540 | 1231 14 01 | 520 |
| 3800 | 16 | 1228 16 01 | 540 | 1229 16 01 | 600 | 1230 16 01 | 620 | 1231 16 01 | 600 |
| 5000 | 20 | 1228 20 01 | 630 | 1229 20 01 | 690 | 1230 20 01 | 710 | 1231 20 01 | 690 |
| 7000 | 22 | 1228 22 01 | 740 | 1229 22 01 | 800 | 1230 22 01 | 830 | 1231 22 01 | 820 |
| 8800 | 24 | 1228 24 01 | 820 | 1229 24 01 | 880 | 1230 24 01 | 960 | 1231 24 01 | 960 |
| 9800 | 26 | 1228 26 01 | 880 | 1229 26 01 | 940 | 1230 26 01 | 1020 | 1231 26 01 | 1020 |

ÇELİK HALAT SAPANLAR DIN EN 13414-1 HALAT SERTLİK SINIFI 1770 - (FC-Kendir Özlü)

Özel boyutlarda ana bağlantı halkaları için satış temsilcilerimiz ile irtibata geçiniz.

Bacaklı çelik halat sapanındaki metal etiket üzerinde halat çapı, bacak sayısı ve izin verilen kaldırma açılarındaki yük taşıma kapasitesi yazılmıştır. Buna ilaveten Netmak logosu ve CE işareti vardır.

Alt bağlantılar

Lütfen birden dörde kadar bacak sayısı için aşağıdaki kancalardan uygun birini seçiniz:



Tek Bacaklı

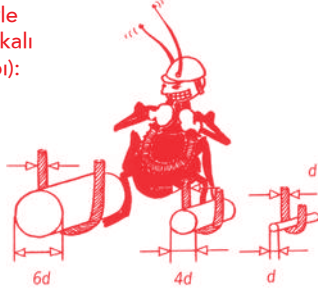
| Direkt kaldırma kapasitesi (kg) | Halat Çapı Ø (mm) | Gözlü | Otomatik emniyetli kanca | Dökümcü kancası |
|---------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-----------------|
| | | Art. No. | Art. No. | Art. No. |
| 700 | 8 | 1218 08 01 | 1226 08 01 | 1227 08 01 |
| 1000 | 10 | 1218 10 01 | 1226 10 01 | 1227 10 01 |
| 1500 | 12 | 1218 12 01 | 1226 12 01 | 1227 12 01 |
| 2000 | 14 | 1218 14 01 | 1226 14 01 | 1227 14 01 |
| 2700 | 16 | 1218 16 01 | 1226 16 01 | 1227 16 01 |
| 3150 | 18 | 1218 18 01 | 1226 18 01 | 1227 18 01 |
| 4000 | 20 | 1218 20 01 | 1226 20 01 | 1227 20 01 |
| 5000 | 22 | 1218 22 01 | 1226 22 01 | 1227 22 01 |
| 6300 | 24 | 1218 24 01 | 1226 24 01 | 1227 24 01 |
| 7000 | 26 | 1218 26 01 | 1226 26 01 | 1227 26 01 |
| 8000 | 28 | 1218 28 01 | 1226 28 01 | 1227 28 01 |
| 11000 | 32 | 1218 32 01 | 1226 32 01 | 1227 32 01 |
| 14000 | 36 | 1218 36 01 | 1226 36 01 | 1227 36 01 |

! Tablolarda verilen kaldırma kapasiteleri DIN EN 13414-1 standartlarına göre verilmiştir.



! Çelik halatın kapasitesi bükülmek suretiyle azalır. Güç azalması bükümün çapıyla alakalı olup, şu şekildedir; (d = çelik halatın çapı):

6d = %100
5d = %85
4d = %80
3d = %70
2d = %65
1d = %50



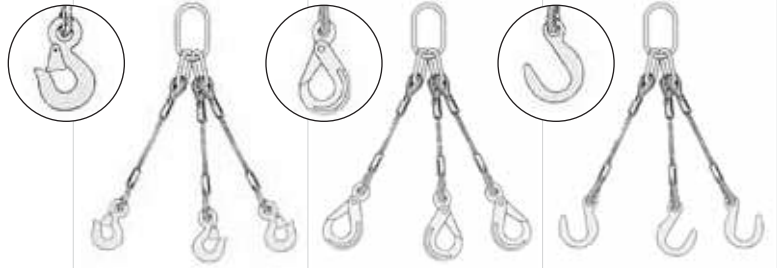
İki Bacaklı

| Kaldırma kapasitesi (kg) 0-45° | Kaldırma kapasitesi (kg) 45-60° | Halat çapı mm | Gözlü | Otomatik emniyetli kanca | Dökümcü kancası |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------|------------|--------------------------|-----------------|
| | | | Art. No. | Art. No. | Art. No. |
| 950 | 700 | 8 | 1218 08 02 | 1226 08 02 | 1227 08 02 |
| 1400 | 1000 | 10 | 1218 10 02 | 1226 10 02 | 1227 10 02 |
| 2100 | 1500 | 12 | 1218 12 02 | 1226 12 02 | 1227 12 02 |
| 2800 | 2000 | 14 | 1218 14 02 | 1226 14 02 | 1227 14 02 |
| 3800 | 2700 | 16 | 1218 16 02 | 1226 16 02 | 1227 16 02 |
| 4400 | 3150 | 18 | 1218 18 02 | 1226 18 02 | 1227 18 02 |
| 5600 | 4000 | 20 | 1218 20 02 | 1226 20 02 | 1227 20 02 |
| 7000 | 5000 | 22 | 1218 22 02 | 1226 22 02 | 1227 22 02 |
| 8800 | 6300 | 24 | 1218 24 02 | 1226 24 02 | 1227 24 02 |
| 9800 | 7000 | 26 | 1218 26 02 | 1226 26 02 | 1227 26 02 |
| 11200 | 8000 | 28 | 1218 28 02 | 1226 28 02 | 1227 28 02 |
| 15400 | 11000 | 32 | 1218 32 02 | 1226 32 02 | 1227 32 02 |
| 19000 | 15700 | 36 | 1218 36 02 | 1226 36 02 | 1227 36 02 |

ÇELİK HALAT SAPANLAR DIN EN 13414-1 HALAT SERTLİK SINIFI 1770 - (FC-Kendir Özlü)



Üç Bacaklı

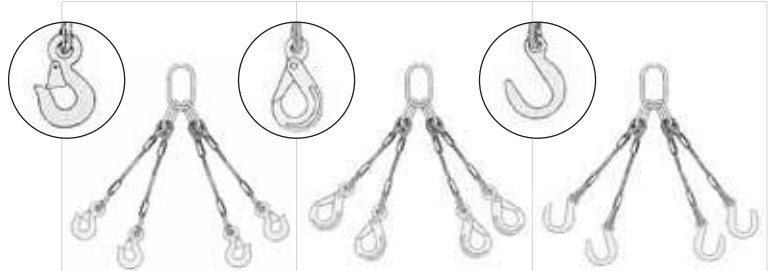


| Kaldırma kapasitesi (kg) 0-45° | Kaldırma kapasitesi (kg) 45-60° | Halat çapı mm | Gözlü | Otomatik emniyetli kanca | Dökümcü kancası |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|------------|-----------------------------|-----------------|
| | | | Art. No. | Art. No. | Art. No. |
| 1450 | 1050 | 8 | 1218 08 03 | 1226 08 03 | 1227 08 03 |
| 2100 | 1500 | 10 | 1218 10 03 | 1226 10 03 | 1227 10 03 |
| 3200 | 2300 | 12 | 1218 12 03 | 1226 12 03 | 1227 12 03 |
| 4200 | 3000 | 14 | 1218 14 03 | 1226 14 03 | 1227 14 03 |
| 5700 | 4000 | 16 | 1218 16 03 | 1226 16 03 | 1227 16 03 |
| 6600 | 4700 | 18 | 1218 18 03 | 1226 18 03 | 1227 18 03 |
| 8400 | 6000 | 20 | 1218 20 03 | 1226 20 03 | 1227 20 03 |
| 10500 | 7500 | 22 | 1218 22 03 | 1226 22 03 | 1227 22 03 |
| 13200 | 9400 | 24 | 1218 24 03 | 1226 24 03 | 1227 24 03 |
| 14700 | 10500 | 26 | 1218 26 03 | 1226 26 03 | 1227 26 03 |
| 16800 | 12000 | 28 | 1218 28 03 | 1226 28 03 | 1227 28 03 |
| 23000 | 16500 | 32 | 1218 32 03 | 1226 32 03 | 1227 32 03 |
| 29000 | 21000 | 36 | 1218 36 03 | 1226 36 03 | 1227 36 03 |



! Asla hareket halindeki yükün altında, hareket alanında, yükler arasında ya da devrilme riski bulunan yüklerin çevresinde durmayınız.

Dört Bacaklı



| Kaldırma kapasitesi (kg) 0-45° | Kaldırma kapasitesi (kg) 45-60° | Halat çapı mm | Gözlü | Otomatik emniyetli kanca | Dökümcü kancası |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|------------|-----------------------------|-----------------|
| | | | Art. No. | Art. No. | Art. No. |
| 1450 | 1050 | 8 | 1218 08 04 | 1226 08 04 | 1227 08 04 |
| 2100 | 1500 | 10 | 1218 10 04 | 1226 10 04 | 1227 10 04 |
| 3200 | 2300 | 12 | 1218 12 04 | 1226 12 04 | 1227 12 04 |
| 4200 | 3000 | 14 | 1218 14 04 | 1226 14 04 | 1227 14 04 |
| 5700 | 4000 | 16 | 1218 16 04 | 1226 16 04 | 1227 16 04 |
| 6600 | 4700 | 18 | 1218 18 04 | 1226 18 04 | 1227 18 04 |
| 8400 | 6000 | 20 | 1218 20 04 | 1226 20 04 | 1227 20 04 |
| 10500 | 7500 | 22 | 1218 22 04 | 1226 22 04 | 1227 22 04 |
| 13200 | 9400 | 24 | 1218 24 04 | 1226 24 04 | 1227 24 04 |
| 14700 | 10500 | 26 | 1218 26 04 | 1226 26 04 | 1227 26 04 |
| 16800 | 12000 | 28 | 1218 28 04 | 1226 28 04 | 1227 28 04 |
| 23000 | 16500 | 32 | 1218 32 04 | 1226 32 04 | 1227 32 04 |
| 29000 | 21000 | 36 | 1218 36 04 | 1226 36 04 | 1227 36 04 |

ÇELİK HALAT BAĞLANTI TİP VE ELEMANLARI

Aşağıda görülen bağlantı tip ve elemanlarının kullanım şekli ve yeri birbirinden farklıdır. Her işe göre işinizi kolaylaştıracak uygun bir bağlantı tipi ve elemanı mutlaka vardır. Eğer aşağıda olmayan farklı bir bağlantıya ihtiyacınız varsa lütfen sorun, size yardım edebilmek için elimizden geleni yapacağızımızdan emin olunuz.

Üst Bağlantı Seçenekleri



Alt Bağlantı Seçenekleri



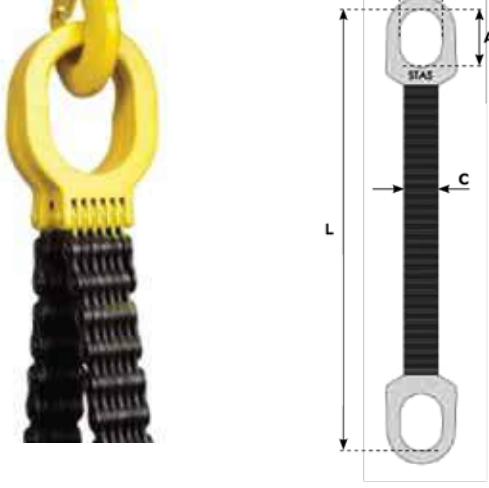
Dökme tip sonlandırma seçenekleri



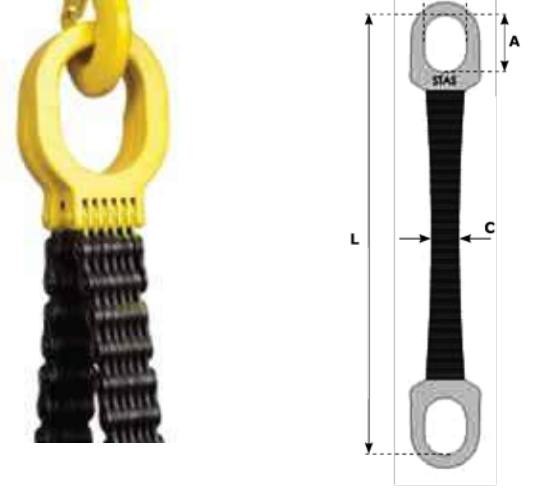
ÇELİK TEL BANT SAPAN

Emniyet katsayısı 6:1 olup her ürün üzerinde ayrı izlenebilirlik numarası mevcuttur. Sıcaklık, yağ ve gres dayanımı yüksektir.

421 - Düz Mapalı - Geniş Bant



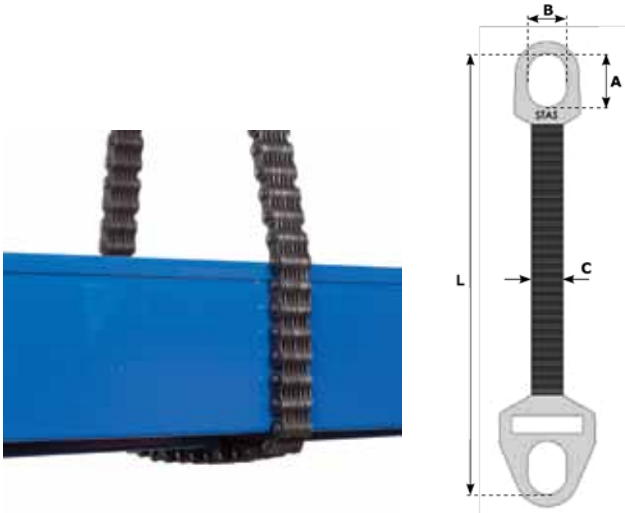
422 - Düz Mapalı - Dar Bant



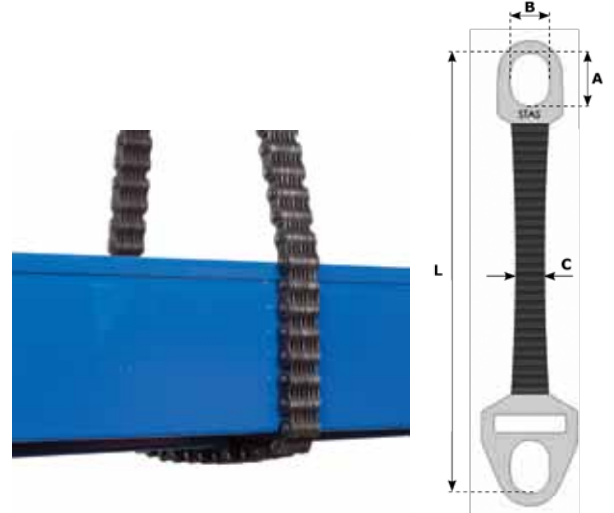
| Art. No. | Kapasite (kg) | Ölçüler (mm) | | | | Ağırlık (kg) | Ağırlık/m (kg) |
|------------|---------------|--------------|-----|-----|---|--------------|----------------|
| | | A | B | C | L | | |
| 1501 00 15 | 1500 | 75 | 55 | 36 | 1 | 4,0 | 2,3 |
| 1501 00 20 | 2000 | 90 | 60 | 46 | 2 | 8,0 | 3,1 |
| 1501 00 30 | 3000 | 105 | 70 | 66 | 2 | 12,0 | 4,6 |
| 1501 00 40 | 4000 | 120 | 80 | 86 | 3 | 23,0 | 6,1 |
| 1501 00 50 | 5000 | 120 | 80 | 106 | 3 | 27,0 | 7,6 |
| 1501 00 75 | 7500 | 150 | 100 | 156 | 3 | 44,0 | 11,4 |

| Art. No. | Kapasite (kg) | Ölçüler (mm) | | | | Ağırlık (kg) | Ağırlık/m (kg) |
|------------|---------------|--------------|-----|-----|---|--------------|----------------|
| | | A | B | C | L | | |
| 1502 00 30 | 3000 | 105 | 70 | 45 | 2 | 19,0 | 4,6 |
| 1502 00 40 | 4000 | 120 | 80 | 55 | 3 | 23,0 | 6,0 |
| 1502 00 50 | 5000 | 120 | 80 | 70 | 3 | 27,0 | 7,4 |
| 1502 00 75 | 7500 | 150 | 100 | 105 | 3 | 43,0 | 11,0 |
| 1502 01 00 | 10000 | 180 | 120 | 140 | 4 | 70,0 | 14,0 |
| 1502 01 25 | 12500 | 200 | 135 | 175 | 4 | 89,0 | 15,0 |
| 1502 01 50 | 15000 | 225 | 150 | 210 | 4 | 108,0 | 18,0 |

427 - Boğma Mapalı - Geniş Bant



428 - Boğma Mapalı - Dar Bant

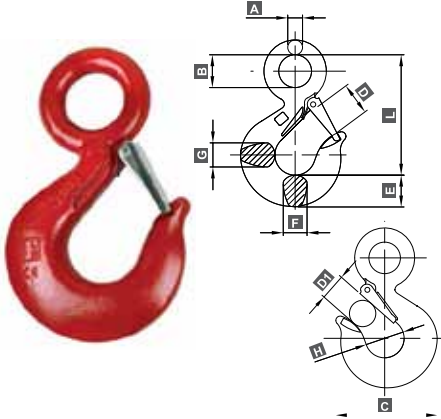


| Art. No. | Kapasite (kg) | Ölçüler (mm) | | | | Ağırlık (kg) | Ağırlık/m (kg) |
|------------|---------------|--------------|-----|-----|---|--------------|----------------|
| | | A | B | C | L | | |
| 1503 00 15 | 1500 | 75 | 55 | 36 | 1 | 5,0 | 2,3 |
| 1503 00 20 | 2000 | 90 | 60 | 46 | 2 | 11,0 | 3,1 |
| 1503 00 30 | 3000 | 105 | 70 | 66 | 2 | 14,0 | 4,6 |
| 1503 00 40 | 4000 | 120 | 80 | 86 | 3 | 28,0 | 6,1 |
| 1503 00 50 | 5000 | 120 | 80 | 106 | 3 | 31,0 | 7,6 |
| 1503 00 75 | 7500 | 150 | 100 | 156 | 3 | 49,0 | 11,4 |

| Art. No. | Kapasite (kg) | Ölçüler (mm) | | | | Ağırlık (kg) | Ağırlık/m (kg) |
|------------|---------------|--------------|-----|-----|---|--------------|----------------|
| | | A | B | C | L | | |
| 1504 00 30 | 3000 | 105 | 70 | 45 | 2 | 22,0 | 4,6 |
| 1504 00 40 | 4000 | 120 | 80 | 55 | 3 | 27,0 | 6,0 |
| 1504 00 50 | 5000 | 120 | 80 | 70 | 3 | 31,0 | 7,4 |
| 1504 00 75 | 7500 | 150 | 100 | 105 | 3 | 48,0 | 11,0 |
| 1504 01 00 | 10000 | 180 | 120 | 140 | 4 | 75,0 | 14,0 |
| 1504 01 25 | 12500 | 200 | 135 | 175 | 4 | 93,0 | 15,0 |
| 1504 01 50 | 15000 | 225 | 150 | 210 | 4 | 112,0 | 18,0 |

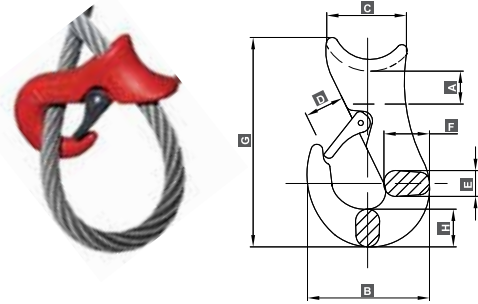
ÇELİK HALAT AKSESUARLARI - KANCALAR

Çelik Halat Kancası, EN 1677-2 (ASME B30.10) , Grade 80



| Art. No. | Kapasite (t) | Zincir (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | D1 (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | L (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 1311 20 12 | 1.25 | 6 | 9.5 | 19 | 77 | 23 | 20 | 21 | 15 | 15 | 31 | 82 | 0.33 |
| 1311 20 16 | 1.60 | 7 | 11 | 25 | 82 | 26 | 22 | 23 | 18 | 18 | 34 | 93 | 0.46 |
| 1311 20 25 | 2.50 | 8 | 13 | 27 | 94 | 27 | 23 | 27 | 23 | 23 | 38 | 105 | 0.75 |
| 1311 20 32 | 3.20 | 10 | 15 | 32 | 106 | 31 | 27 | 31 | 23 | 24 | 42 | 121 | 1.05 |
| 1311 20 50 | 5.40 | 13 | 18 | 38 | 132 | 40 | 35 | 37 | 30 | 34 | 50 | 146 | 1.90 |
| 1311 20 80 | 8.00 | 16 | 23 | 51 | 165 | 51 | 43 | 49 | 37 | 37 | 62 | 187 | 3.95 |
| 1311 20 11 | 11.50 | 19 | 29 | 64 | 198 | 58 | 53 | 60 | 43 | 46 | 75 | 230 | 7.20 |
| 1311 20 60 | 16.00 | 22 | 33 | 70 | 222 | 66 | 58 | 67 | 52 | 57 | 84 | 255 | 10.20 |
| 1311 20 70 | 22.00 | 26 | 41 | 89 | 283 | 87 | 78 | 80 | 64 | 65 | 110 | 320 | 20.50 |

Kayar Boğma Kancası , ASME B30.10 , Grade 80



| Art. No. | Kapasite (t) | Çelik halat (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 1310 50 01 | 1.50 | 10 - 13 | 16 | 76 | 50 | 24 | 21 | 24 | 132 | 24 | 0.70 |
| 1310 50 02 | 2.00 | 14 - 16 | 20 | 78 | 62 | 27 | 24 | 29 | 147 | 25 | 0.95 |
| 1310 50 03 | 3.00 | 17 - 18 | 25 | 103 | 70 | 34 | 30 | 36 | 178 | 33 | 2.00 |
| 1310 50 05 | 5.00 | 19 - 25 | 32 | 128 | 80 | 43 | 41 | 45 | 210 | 40 | 3.44 |

Dökümcü Kancası, Grade 80



| Art. No. | Kapasite (t) | Zincir ölçüsü | Ölçüler (mm) | | | | | | Ağırlık adet (kg) |
|------------|--------------|---------------|--------------|-----|----|------|----|----|-------------------|
| | | | K | P | A | D | T | H | |
| 1905 46 07 | 2.0 | 7/8 | 128 | 62 | 24 | 13.5 | 25 | 31 | 0.92 |
| 1905 46 10 | 3.15 | 10 | 150 | 76 | 32 | 14 | 32 | 38 | 1.77 |
| 1905 46 13 | 5.3 | 13 | 173 | 89 | 27 | 19 | 38 | 44 | 2.82 |
| 1905 46 16 | 8.0 | 16 | 210 | 102 | 47 | 24 | 46 | 52 | 5.03 |
| 1905 46 19 | 12.5 | 20 | 260 | 114 | 56 | 28 | 55 | 65 | 7.6 |

! Diğer kanca modelleri için Netmak Limited ile iletişime geçiniz.

! Dökümcü kancasının güvenlik mandalı olmadığından, konstrüksiyon sektöründe

S Kancalar, Grade 80

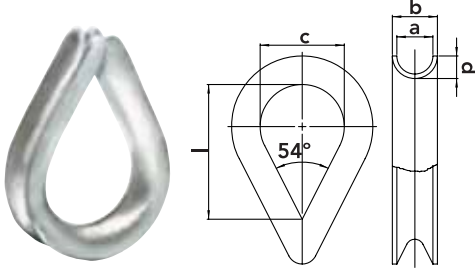
| Art. No. S1 | Art. No. S2 | Kapasite (t) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|-------------|-------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 1311 60 01 | 1311 61 01 | 0.10 | 8 | 80 | 25 | 28 | 0.08 |
| 1311 60 02 | 1311 61 02 | 0.20 | 10 | 80 | 25 | 28 | 0.10 |
| 1311 60 03 | 1311 61 03 | 0.30 | 14 | 100 | 30 | 35 | 0.26 |
| 1311 60 05 | 1311 61 05 | 0.50 | 16 | 130 | 40 | 45 | 0.42 |
| 1311 60 07 | 1311 61 07 | 0.75 | 18 | 160 | 50 | 56 | 0.70 |
| 1311 60 10 | 1311 61 10 | 1.00 | 20 | 180 | 55 | 63 | 1.00 |
| 1311 60 12 | 1311 61 12 | 1.25 | 22 | 200 | 60 | 70 | 1.25 |
| 1311 60 15 | 1311 61 15 | 1.50 | 26 | 220 | 65 | 77 | 2.00 |
| 1311 60 20 | 1311 61 20 | 2.00 | 32 | 260 | 80 | 91 | 3.65 |
| 1311 60 30 | 1311 61 30 | 3.00 | 36 | 320 | 95 | 112 | 5.70 |
| 1311 60 40 | 1311 61 40 | 4.00 | 40 | 360 | 110 | 126 | 8.50 |
| 1311 60 50 | 1311 61 50 | 5.00 | 45 | 400 | 120 | 140 | 12.00 |
| 1311 60 60 | 1311 61 60 | 6.00 | 55 | 450 | 135 | 158 | 20.00 |
| 1311 60 80 | 1311 61 80 | 8.00 | 60 | 550 | 165 | 192 | 27.00 |
| 1311 60 81 | 1311 61 81 | 10.00 | 65 | 600 | 180 | 210 | 35.00 |
| 1311 60 82 | 1311 61 82 | 12.50 | 70 | 700 | 180 | 210 | 50.00 |



| Art. No. S3 | Kapasite (t) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-------------|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 1311 62 01 | 0.10 | 8 | 115 | 23 | 15 |
| 1311 62 02 | 0.20 | 10 | 115 | 19 | 20 |
| 1311 62 03 | 0.25 | 12 | 153 | 31 | 23 |
| 1311 62 05 | 0.35 | 14 | 190 | 42 | 27 |
| 1311 62 07 | 0.50 | 16 | 230 | 55 | 40 |
| 1311 62 10 | 0.75 | 20 | 267 | 68 | 47 |
| 1311 62 12 | 1.00 | 22 | 305 | 81 | 62 |
| 1311 62 15 | 1.30 | 26 | 331 | 91 | 68 |
| 1311 62 20 | 1.50 | 28 | 380 | 105 | 88 |
| 1311 62 30 | 2.00 | 32 | 407 | 117 | 92 |
| 1311 62 40 | 2.40 | 36 | 430 | 130 | 105 |
| 1311 62 50 | 2.80 | 38 | 460 | 140 | 115 |
| 1311 62 60 | 3.20 | 40 | 500 | 149 | 113 |

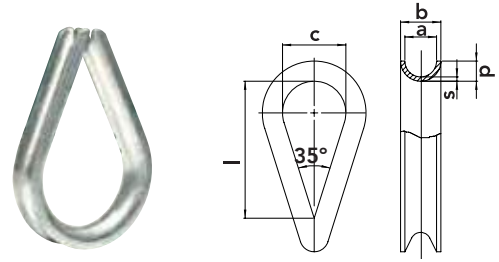
ÇELİK HALAT AKSESUARLARI - RADANZALAR

Galvaniz Radanza 6899 B



| Art. No. | Halat çapı (mm) | Ölçüler (mm) | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------|--------------|------|-----|-----|------|--------------|
| | | a | b | c | l | p | |
| 1330 20 03 | 2,5 | 3 | 6,0 | 12 | 19 | 3,8 | 0,007 |
| 1330 20 04 | 3,5 | 4 | 7,0 | 13 | 21 | 4,5 | 0,009 |
| 1330 20 05 | 4,0 | 5 | 8,6 | 14 | 23 | 5,1 | 0,012 |
| 1330 20 06 | 5,0 | 6 | 9,6 | 16 | 25 | 5,6 | 0,017 |
| 1330 20 08 | 6,0 | 7 | 10,6 | 18 | 28 | 6,0 | 0,020 |
| 1330 20 10 | 7,0 | 8 | 12,0 | 20 | 32 | 7,0 | 0,026 |
| 1330 20 12 | 9,0 | 10 | 14,0 | 24 | 38 | 7,2 | 0,032 |
| 1330 20 14 | 11,0 | 12 | 17,0 | 28 | 45 | 9,4 | 0,061 |
| 1330 20 16 | 12,0 | 13 | 18,0 | 30 | 48 | 10,0 | 0,068 |
| 1330 20 18 | 13,0 | 14 | 20,0 | 32 | 51 | 10,5 | 0,101 |
| 1330 20 20 | 15,0 | 16 | 22,0 | 36 | 58 | 10,5 | 0,110 |
| 1330 20 21 | 16,0 | 18 | 24,0 | 40 | 64 | 11,7 | 0,146 |
| 1330 20 22 | 18,0 | 20 | 30,0 | 45 | 72 | 15,0 | 0,29 |
| 1330 20 23 | 20,0 | 22 | 34,0 | 50 | 80 | 16,0 | 0,32 |
| 1330 20 24 | 22,0 | 24 | 36,0 | 56 | 90 | 17,0 | 0,50 |
| 1330 20 25 | 24,0 | 26 | 38,0 | 62 | 99 | 21,5 | 0,59 |
| 1330 20 26 | 26,0 | 28 | 44,0 | 70 | 112 | 21,5 | 0,82 |
| 1330 20 27 | 28,0 | 30 | 46,0 | 75 | 120 | 25,5 | 1,00 |
| 1330 20 28 | 30,0 | 32 | 50,0 | 80 | 128 | 26,5 | 1,30 |
| 1330 20 29 | 32,0 | 34 | 52,0 | 95 | 152 | 26,5 | 1,60 |
| 1330 20 30 | 34,0 | 36 | 54,0 | 100 | 160 | 27,5 | 1,70 |
| 1330 20 31 | 36,0 | 38 | 56,0 | 110 | 176 | 27,5 | 1,80 |
| 1330 20 32 | 38,0 | 40 | 56,0 | 115 | 184 | 27,5 | 2,75 |
| 1330 20 33 | 40,0 | 42 | 58,0 | 120 | 192 | 33,0 | 3,20 |
| 1330 20 34 | 42,0 | 45 | 61,0 | 150 | 240 | 37,5 | 3,50 |

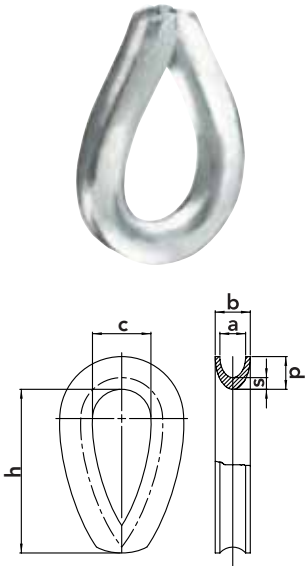
Galvaniz Radanza DIN 65457



| Art. No. | Halat çapı (mm) | Ölçüler (mm) | | | | | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------|--------------|------|----|-------|------|-----|--------------|
| | | a | b | c | l | p | s | |
| 1330 80 01 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 10 | 21,5 | 2,0 | 0,5 | 0,013 |
| 1330 80 02 | 3,0 | 3,5 | 5,5 | 11 | 23,5 | 2,8 | 1,0 | 0,035 |
| 1330 80 03 | 3,5 | 4,0 | 5,5 | 12 | 26,5 | 3,0 | 1,0 | 0,043 |
| 1330 80 04 | 4,0 | 5,0 | 6,5 | 13 | 28,5 | 3,5 | 1,0 | 0,069 |
| 1330 80 05 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 14 | 30,0 | 4,0 | 1,0 | 0,080 |
| 1330 80 06 | 6,0 | 7,0 | 9,0 | 15 | 33,0 | 4,5 | 1,0 | 0,101 |
| 1330 80 07 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 16 | 35,0 | 5,2 | 1,2 | 0,101 |
| 1330 80 08 | 8,0 | 9,0 | 11,5 | 18 | 39,0 | 5,7 | 1,2 | 0,016 |
| 1330 80 09 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 20 | 43,0 | 6,5 | 1,5 | 0,020 |
| 1330 80 10 | 10,0 | 11,0 | 14,0 | 22 | 47,5 | 7,0 | 1,5 | 0,029 |
| 1330 80 11 | 11,0 | 12,0 | 15,0 | 24 | 51,0 | 7,5 | 1,5 | 0,037 |
| 1330 80 12 | 12,0 | 13,0 | 16,6 | 26 | 56,0 | 8,3 | 1,8 | 0,052 |
| 1330 80 13 | 13,0 | 14,0 | 19,0 | 28 | 61,0 | 9,8 | 2,5 | 0,072 |
| 1330 80 14 | 15,0 | 16,0 | 22,0 | 32 | 69,0 | 11,2 | 3,0 | 0,083 |
| 1330 80 15 | 16,0 | 19,0 | 25,0 | 35 | 78,0 | 12,9 | 3,0 | 0,179 |
| 1330 80 16 | 18,0 | 20,0 | 28,0 | 40 | 86,0 | 14,0 | 4,0 | 0,270 |
| 1330 80 17 | 20,0 | 22,0 | 32,0 | 44 | 95,0 | 16,2 | 5,0 | 0,355 |
| 1330 80 18 | 24,0 | 26,0 | 38,0 | 48 | 105,0 | 19,3 | 6,0 | 0,520 |

6899B standardındaki radanzalar konstrüksiyon işlerine kullanılan sapanlarda tercih edilmelidir.
Diğer endüstriyel kullanımlarda DIN 3090 normundaki radanzalar önerilir.

Galvaniz Radanza DIN 3090 EN 13411 - 1



| Art. No. | Halat çapı (mm) | Switch opening (mm) | Ölçüler (mm) | | | | | Ağırlık (kg) | |
|------------|-----------------|---------------------|--------------|----|-----|-----|------|--------------|-------|
| | | | a | b | c | h | p | | s |
| 1330 30 05 | 4 | 5 | 5 | 8 | 10 | 29 | 5,1 | 2,1 | 0,012 |
| 1330 30 07 | 6 | 7 | 7 | 10 | 15 | 42 | 7,1 | 2,6 | 0,028 |
| 1330 30 09 | 8 | 9 | 9 | 13 | 20 | 56 | 11,0 | 4,0 | 0,057 |
| 1330 30 11 | 10 | 11 | 11 | 15 | 25 | 70 | 14,0 | 5,0 | 0,152 |
| 1330 30 13 | 12 | 13 | 13 | 19 | 30 | 85 | 16,0 | 6,0 | 0,240 |
| 1330 30 16 | 14 | 16 | 16 | 22 | 35 | 102 | 17,0 | 8,0 | 0,380 |
| 1330 30 18 | 16 | 18 | 18 | 25 | 40 | 113 | 19,0 | 8,0 | 0,520 |
| 1330 30 20 | 18 | 20 | 20 | 27 | 45 | 127 | 21,0 | 9,0 | 0,660 |
| 1330 30 21 | 20 | 22 | 22 | 30 | 50 | 141 | 23,0 | 10,0 | 0,880 |
| 1330 30 21 | 22 | 24 | 24 | 33 | 55 | 153 | 24,0 | 10,0 | 1,04 |
| 1330 30 23 | 24 | 26 | 26 | 35 | 60 | 165 | 27,0 | 10,0 | 1,29 |
| 1330 30 24 | 26 | 29 | 29 | 45 | 65 | 181 | 30,0 | 12,0 | 2,60 |
| 1330 30 25 | 28 | 31 | 31 | 48 | 70 | 193 | 33,0 | 12,0 | 2,77 |
| 1330 30 26 | 32 | 35 | 35 | 50 | 80 | 223 | 38,0 | 15,0 | 4,40 |
| 1330 30 27 | 36 | 40 | 40 | 55 | 90 | 247 | 42,0 | 15,0 | 4,60 |
| 1330 30 28 | 40 | 44 | 44 | 60 | 100 | 281 | 46,0 | 20,0 | 7,00 |
| 1330 30 29 | 44 | 48 | 48 | 68 | 110 | 305 | 53,0 | 20,0 | 1.000 |
| 1330 30 30 | 48 | 53 | 53 | 72 | 120 | 329 | 58,0 | 25,0 | 1.200 |

ÇELİK HALAT AKSESUARLARI - KİLİTLER - SOKETLER

Çelik Halat Soketleri

Armut tipi



Soket kilidi



Oval delikli



| Armut tipi Art. No. | Soket kilidi Art. No. | Oval delikli Art. No. | Halat çapı Ø (mm) | Yük kapasitesi (kg) |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| 1375 00 01 | 1375 10 01 | 1375 20 01 | 10 | 7000 |
| 1375 00 02 | 1375 10 02 | 1375 20 02 | 10 - 12 | 10050 |
| 1375 00 03 | 1375 10 03 | 1375 20 03 | 13 - 14 | 13650 |
| 1375 00 04 | 1375 10 04 | 1375 20 04 | 13 - 16 | 15700 |
| 1375 00 05 | 1375 10 05 | 1375 20 05 | 18 | 20160 |
| 1375 00 06 | 1375 10 06 | 1375 20 06 | 19 - 20 | 22600 |
| 1375 00 07 | 1375 10 07 | 1375 20 07 | 22 - 24 | 33750 |
| 1375 00 08 | 1375 10 08 | 1375 20 08 | 27 | 40200 |
| 1375 00 09 | 1375 10 09 | 1375 20 09 | 29 | 47150 |
| 1375 00 10 | 1375 10 10 | 1375 20 10 | 31 - 33 | 62750 |
| 1375 00 11 | 1375 10 11 | 1375 20 11 | 35 | 71400 |
| 1375 00 12 | 1375 10 12 | 1375 20 12 | 37 | 80600 |
| 1375 00 13 | 1375 10 13 | 1375 20 13 | 40 | 90400 |
| 1375 00 14 | 1375 10 14 | 1375 20 14 | 43 - 45 | 107500 |
| 1375 00 15 | 1375 10 15 | 1375 20 15 | 48 | 120350 |

Çelik Halat Soketleri

Çatallı



Oval



| Çatallı pimli Art. No. | Çatallı pimsiz Art. No. | Oval Art. No. | Halat çapı Ø (mm) | Yük kapasitesi (kg) |
|---------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 1375 30 10 | 1375 40 10 | - | 10 - 12 | 1000 |
| 1375 30 16 | 1375 40 16 | 1375 50 16 | 12 - 14 | 1600 |
| 1375 30 25 | 1375 40 25 | 1375 50 25 | 14 - 18 | 2500 |
| 1375 30 30 | 1375 40 30 | 1375 50 30 | 16 - 20 | 3000 |
| 1375 30 40 | 1375 40 40 | 1375 50 40 | 18 - 22 | 4000 |
| 1375 30 50 | 1375 40 50 | 1375 50 50 | 20 - 24 | 5000 |
| 1375 30 60 | 1375 40 60 | 1375 50 60 | 22 - 28 | 6000 |
| 1375 30 80 | 1375 40 80 | 1375 50 80 | 26 - 30 | 8000 |
| 1375 31 00 | 1375 41 00 | 1375 51 00 | 28 - 34 | 10000 |
| 1375 31 20 | 1375 41 20 | 1375 51 20 | 32 - 38 | 12000 |
| 1375 31 60 | 1375 41 60 | 1375 51 60 | 36 - 44 | 16000 |
| 1375 32 00 | 1375 42 00 | 1375 52 00 | 40 - 50 | 20000 |
| 1375 32 50 | 1375 42 50 | 1375 52 50 | 44 - 54 | 25000 |
| 1375 33 20 | 1375 43 20 | 1375 53 20 | 50 - 62 | 32000 |

Halat Kilidi



| | Halat çapı Ø(mm) | Yük kapasitesi (t) |
|------------|------------------|--------------------|
| 1313 60 45 | 4 - 5 | 0.25 |
| 1313 60 67 | 6 - 7 | 0.50 |
| 1313 60 08 | 8 | 0.50 |
| 1313 69 12 | 9 - 12 | 0.50 |
| 1313 61 12 | 10 - 12 | 1.00 |
| 1313 60 14 | 12 - 14 | 1.00 |
| 1313 60 15 | 12 - 15 | 2.50 |
| 1313 60 20 | 16 - 20 | 4.00 |
| 1313 60 26 | 21 - 26 | 7.00 |

| | Halat çapı Ø(mm) | Ölçü (mm) |
|------------|------------------|-----------|
| 1390 85 05 | 4 - 5 | 5 |
| 1390 85 08 | 6 - 8 | 8 |
| 1390 85 11 | 9 - 11 | 11 |
| 1390 85 14 | 12 - 14 | 14 |
| 1390 85 17 | 15 - 17 | 17 |
| 1390 85 20 | 18 - 22 | 20 |
| 1390 85 25 | 22 - 25 | 25 |
| 1390 85 30 | 26 - 30 | 30 |
| 1390 85 35 | 31 - 35 | 35 |
| 1390 85 40 | 36 - 40 | 40 |

Köşe Korumucu



| Art. No. | Ölçü | Max.halat çapı Ø (mm) |
|------------|------|-----------------------|
| 1390 10 25 | SI | 25 |
| 1390 10 50 | SII | 50 |
| 1390 10 70 | SIII | 70 |

ÇELİK HALAT AKSESUARLARI - GERDİRMELER

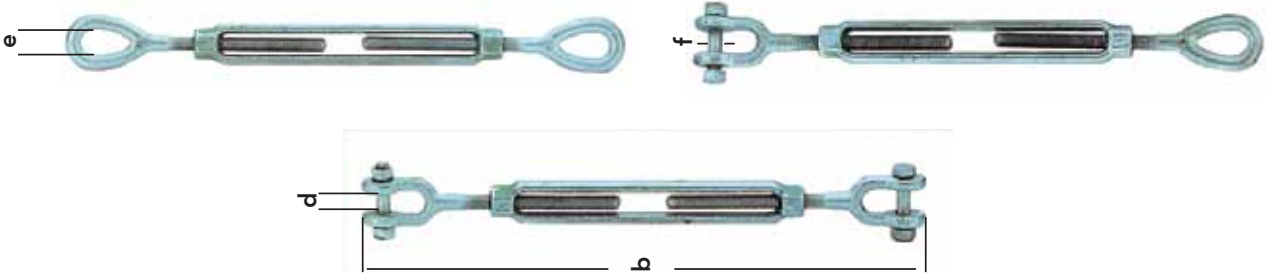
Vidalı gerdirmeler uzun ayar mesafesi ile karakterize edilirler. Çatalı kısım yapı elemanlarına sonradan bir civata ile bağlanabilir ve kazara gevşemeye karşı emniyete alınır. Kapalı göz üretim sırasında germe halatına radanza ile bağlanmalıdır.

Galvaniz Gerdirmeler DIN 1480 (Kanca + kanca, göz + göz, göz + kanca)



| Art. No. kanca + göz | Art. No. kanca + kanca | Art. No. göz + göz | d1 | Göz çapı Ø d3 (mm) | Gövde uzunluğu l1 (mm) |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|---------------------------|
| 1360 20 06 | 1360 40 06 | 1360 60 06 | M6 | 9 | 110 |
| 1360 20 08 | 1360 40 08 | 1360 60 08 | M8 | 10 | 110 |
| 1360 20 10 | 1360 40 10 | 1360 60 10 | M10 | 14 | 125 |
| 1360 20 12 | 1360 40 12 | 1360 60 12 | M12 | 16 | 125 |
| 1360 20 14 | 1360 40 14 | 1360 60 14 | M14 | 18 | 140 |
| 1360 20 16 | 1360 40 16 | 1360 60 16 | M16 | 22 | 170 |
| 1360 20 20 | 1360 40 20 | 1360 60 20 | M20 | 24 | 200 |
| 1360 20 22 | 1360 40 22 | 1360 60 22 | M22 | 27 | 220 |
| 1360 20 24 | 1360 40 24 | 1360 60 24 | M24 | 27 | 255 |
| 1360 20 30 | 1360 40 30 | 1360 60 30 | M30 | 31 | 255 |
| 1360 20 36 | 1360 40 36 | 1360 60 36 | M36 | 43 | 295 |

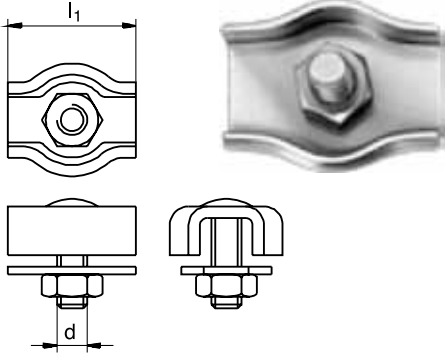
Galvaniz Gerdirmeler U.S. Federal Standardı



| Art. no. çatal + çatal | Art. no. çatal + göz | Art. no. göz + göz | Ölçü inch | Kapalı uzunluk b (mm) | e (mm) | d (mm) | f (mm) | Kapasite (t) |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 1361 73 86 | 1361 83 86 | 1362 03 86 | 3/8 x 6 | 302 | 13 | 13 | 8.0 | 0.54 |
| 1361 71 26 | 1361 81 26 | 1362 01 26 | 1/2 x 6 | 338 | 18 | 16 | 9.5 | 1.00 |
| 1361 71 29 | 1361 81 29 | 1362 01 29 | 1/2 x 9 | 414 | 18 | 16 | 9.5 | 1.00 |
| 1361 71 22 | 1361 81 22 | 1362 01 22 | 1/2 x 12 | 490 | 18 | 16 | 9.5 | 1.00 |
| 1361 75 86 | 1361 85 86 | 1362 05 86 | 5/8 x 6 | 394 | 21 | 18 | 13.0 | 1.00 |
| 1361 75 89 | 1361 85 89 | 1362 05 89 | 5/8 x 9 | 470 | 21 | 18 | 13.0 | 1.59 |
| 1361 75 82 | 1361 85 82 | 1362 05 82 | 5/8 x 12 | 546 | 21 | 18 | 13.0 | 1.59 |
| 1361 73 46 | 1361 83 46 | 1362 03 46 | 3/4 x 6 | 432 | 25 | 23 | 15.5 | 2.36 |
| 1361 73 49 | 1361 83 49 | 1362 03 49 | 3/4 x 9 | 508 | 25 | 23 | 15.5 | 2.36 |
| 1361 73 42 | 1361 83 42 | 1362 03 42 | 3/4 x 12 | 584 | 25 | 23 | 15.5 | 2.36 |
| 1361 73 48 | 1361 83 48 | 1362 03 48 | 3/4 x 18 | 737 | 25 | 23 | 15.5 | 2.36 |
| 1361 77 82 | 1361 87 82 | 1362 07 82 | 7/8 x 12 | 625 | 31 | 27 | 19,0 | 3.27 |
| 1361 77 88 | 1361 87 88 | 1362 07 88 | 7/8 x 18 | 778 | 31 | 27 | 19,0 | 3.27 |
| 1361 71 12 | 1361 81 12 | 1362 01 12 | 1 x 12 | 676 | 36 | 30 | 22,0 | 4.54 |
| 1361 71 18 | 1361 81 18 | 1362 01 18 | 1 x 18 | 829 | 36 | 30 | 22,0 | 4.54 |
| 1361 71 19 | 1361 81 19 | 1362 01 19 | 1 1/4 x 12 | 760 | 45 | 44 | 29,0 | 6.90 |
| 1361 71 20 | 1361 81 20 | 1362 01 20 | 1 1/4 x 18 | 912 | 45 | 44 | 29,0 | 6.90 |
| 1361 71 21 | 1361 81 21 | 1362 01 21 | 1 1/2 x 12 | 823 | 54 | 52 | 35,0 | 9.71 |
| 1361 71 23 | 1361 81 23 | 1362 01 23 | 1 3/4 x 18 | 1000 | 60 | 59 | 41,0 | 12.70 |

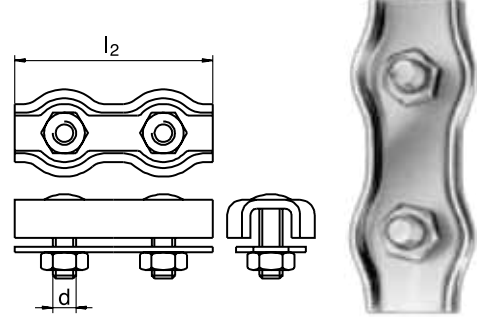
ÇELİK HALAT AKSESUARLARI - BAĞLANTI ELEMAN VE NOKTALARI

Simplex Klemens



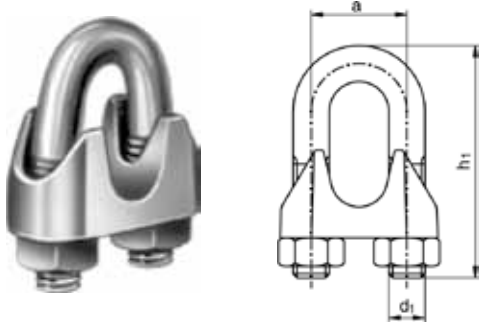
| Art. No. | Çelik halat çapı (mm) | Ölçüler (mm) | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------|----|--------------|
| | | d | l1 | |
| 1340 30 25 | 2 | M4 | 15 | 0,005 |
| 1340 30 35 | 3 | M4 | 17 | 0,007 |
| 1340 30 45 | 4 | M5 | 20 | 0,013 |
| 1340 30 55 | 5 | M5 | 25 | 0,017 |
| 1340 30 65 | 6 | M6 | 30 | 0,025 |
| 1340 30 85 | 7 | M8 | 32 | 0,028 |
| | 8 | M8 | 37 | 0,050 |
| | 10 | M10 | 42 | 0,090 |

Dublex Klemens



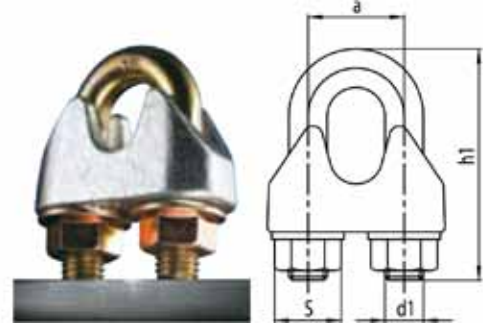
| Art. No. | Çelik halat çapı (mm) | Ölçüler (mm) | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------|----|--------------|
| | | d | l2 | |
| 1340 40 25 | 2 | M4 | 30 | 0,009 |
| 1340 40 35 | 3 | M4 | 35 | 0,014 |
| 1340 40 45 | 4 | M5 | 40 | 0,025 |
| 1340 40 55 | 5 | M5 | 50 | 0,034 |
| 1340 40 65 | 6 | M6 | 60 | 0,050 |
| 1340 40 85 | 7 | M8 | 4 | 0,056 |
| 1340 41 10 | 8 | M8 | 75 | 0,100 |
| | 10 | M10 | 84 | 0,180 |

Çelik Halat Klemensi DIN 741



| Art. No. | Çelik halat çapı (mm) | Ölçüler (mm) | | | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------|-----|-----|--------------|
| | | a | d1 | h1 | |
| 1172 00 03 | 3.0 | 9 | M4 | 20 | 0,014 |
| 1172 00 05 | 5.0 | 11 | M5 | 24 | 0,015 |
| 1172 00 06 | 6.5 | 13 | M5 | 28 | 0,021 |
| 1172 00 08 | 8.0 | 16 | M6 | 34 | 0,041 |
| 1172 00 10 | 9.5 | 19 | M8 | 42 | 0,068 |
| 1172 00 11 | 11.0 | 20 | M8 | 44 | 0,072 |
| 1172 00 13 | 13.0 | 24 | M10 | 55 | 0,13 |
| 1172 00 14 | 14.0 | 25 | M10 | 57 | 0,135 |
| 1172 00 16 | 16.0 | 29 | M12 | 63 | 0,21 |
| 1172 00 19 | 19.0 | 32 | M12 | 75 | 0,28 |
| 1172 00 22 | 22.0 | 37 | M14 | 85 | 0,40 |
| 1172 00 26 | 26.0 | 41 | M14 | 95 | 0,44 |
| 1172 00 30 | 30.0 | 48 | M16 | 110 | 0,66 |
| 1172 00 34 | 34.0 | 52 | M16 | 120 | 0,85 |
| 1172 00 40 | 40.0 | 58 | M16 | 140 | 1,04 |
| 1172 00 45 | 45.0 | 65 | M18 | 165 | 1,90 |
| 1172 00 50 | 50.0 | 72 | M20 | 170 | 2,00 |

Çelik Halat Klemensi Galvaniz DIN 13411-5



| Art. No. | Çelik halat çapı (mm) | Ölçüler (mm) | | | | Quantity of clips (mm) | Required torque (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------|-----|-----|----|------------------------|----------------------|--------------|
| | | a | d1 | h1 | s | | | |
| 1172 10 05 | 5.0 | 12 | M5 | 25 | 8 | 3 | 2,0 | 0,021 |
| 1172 10 06 | 6.5 | 14 | M6 | 32 | 10 | 4 | 3,5 | 0,040 |
| 1172 10 08 | 8.0 | 18 | M8 | 41 | 13 | 4 | 6,0 | 0,082 |
| 1172 10 10 | 10.0 | 20 | M8 | 46 | 13 | 4 | 9,0 | 0,092 |
| 1172 10 11 | 12.0 | 24 | M10 | 56 | 16 | 4 | 20,0 | 0,171 |
| 1172 10 13 | 13.0 | 27 | M12 | 64 | 18 | 4 | 33,0 | 0,275 |
| 1172 10 14 | 14.0 | 28 | M12 | 66 | 18 | 4 | 33,0 | 0,247 |
| 1172 10 16 | 16.0 | 32 | M14 | 76 | 21 | 4 | 49,0 | 0,430 |
| 1172 10 19 | 19.0 | 36 | M14 | 83 | 21 | 4 | 68,0 | 0,490 |
| 1172 10 22 | 22.0 | 40 | M16 | 96 | 24 | 5 | 107,0 | 0,680 |
| 1172 10 26 | 26.0 | 46 | M20 | 118 | 30 | 5 | 147,0 | 1,17 |
| 1172 10 30 | 30.0 | 54 | M20 | 131 | 30 | 6 | 212,0 | 1,40 |
| 1172 10 34 | 34.0 | 60 | M22 | 150 | 34 | 6 | 296,0 | 2,13 |
| 1172 10 40 | 40.0 | 68 | M24 | 167 | 34 | 6 | 363,0 | 2,68 |

DIN 13411-5 standardına göre testleri yapılmıştır.
 İşaretleme, üretici logosu, halat çapı.
 Galvaniz gövde, sarı krom u-bolt.

PASLANMAZ ÇELİK HALAT SAPANLAR

| Kaldırma kapasitesi (kg) | Derecesiz kaldırma 0° | Halat çapı (mm) | ekil 301 | ekil 381 | ekil 302 | ekil 382 |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | Gözlü bakır soketli | Gözlü çelik soketli | Radanzalı bakır soketli | Radanzalı çelik soketli |
| | | | Art. No. | Art. No. | Art. No. | Art. No. |
| 40 | | 2,0 | 1401 02 01 | 1481 02 01 | 1402 02 01 | 1482 02 01 |
| 85 | | 3,0 | 1401 03 01 | 1481 03 01 | 1402 03 01 | 1482 03 01 |
| 150 | | 4,0 | 1401 04 01 | 1481 04 01 | 1402 04 01 | 1482 04 01 |
| 240 | | 5,0 | 1401 05 01 | 1481 05 01 | 1402 05 01 | 1482 05 01 |
| 350 | | 6,0 | 1401 06 01 | 1481 06 01 | 1402 06 01 | 1482 06 01 |
| 500 | | 8,0 | 1401 08 01 | 1481 08 01 | 1402 08 01 | 1482 08 01 |
| 850 | | 10,0 | 1401 10 01 | 1481 10 01 | 1402 10 01 | 1482 10 01 |
| 1200 | | 12,0 | 1401 12 01 | 1481 12 01 | 1402 12 01 | 1482 12 01 |



Paslanmaz Çelik Halat Sapan - Bir bacaklı- Kancalı



| Art. No. | Halat Çapı Ø (mm) | Kapasite (kg) |
|------------|-------------------|---------------|
| 1403 05 01 | 5 | 200 |
| 1403 06 01 | 6 | 300 |
| 1403 08 01 | 8 | 500 |
| 1403 10 01 | 10 | 750 |
| 1403 12 01 | 12 | 1200 |

Paslanmaz Çelik Halat Sapan - İki bacaklı - Kancalı



| Art. No. | Halat Çapı Ø (mm) | Kapasite (kg) 0-45° | Kapasite (kg) 45-60° |
|------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 1403 05 02 | 5 | 280 | 200 |
| 1403 06 02 | 6 | 420 | 300 |
| 1403 08 02 | 8 | 700 | 500 |
| 1403 10 02 | 10 | 1050 | 750 |
| 1403 12 02 | 12 | 1080 | 1200 |

Paslanmaz Çelik Halat Sapan - Üç bacaklı- Kancalı



| Art. No. | Halat Çapı Ø (mm) | Kapasite (kg) 0-45° | Kapasite (kg) 45-60° |
|------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 1403 05 03 | 5 | 420 | 300 |
| 1403 06 03 | 6 | 630 | 450 |
| 1403 08 03 | 8 | 1050 | 750 |
| 1403 10 03 | 10 | 1575 | 1125 |
| 1403 12 03 | 12 | 2520 | 1800 |

Paslanmaz Çelik Halat Sapan - Dört bacaklı - Kancalı

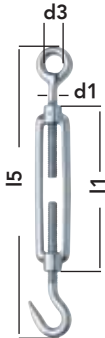


| Art. No. | Halat Çapı Ø (mm) | Kapasite (kg) 0-45° | Kapasite (kg) 45-60° |
|------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 1403 05 04 | 5 | 420 | 300 |
| 1403 06 04 | 6 | 630 | 450 |
| 1403 08 04 | 8 | 1050 | 750 |
| 1403 10 04 | 10 | 1575 | 1125 |
| 1403 12 04 | 12 | 2520 | 1800 |

ÇELİK HALAT AKSESUARLARI

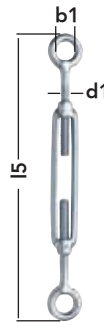
Vidalı gerdirmeler gerdirme elemanları olarak uzun yıllardır kullanılmaktadır. Genelde gözlü germe halatlarının yapıya gözlü kancalar veya mapalar ile bağlanması şeklinde kullanılır. Ebatları seçerken pratik kural olarak: kullanılan germe halatından iki (2) nominal boy büyük kullanınız. Örnek: Halat çapı 6 mm -> Vidalı gerdirme M10.

Paslanmaz Çelik Gerdirme - Göz + Kanca



| Art. No. | d1 | d3 (mm) | l1 (mm) | l5 (mm) |
|------------|------|---------|---------|---------|
| 1481 00 05 | M 5 | 8 | 70 | 120-165 |
| 1481 00 06 | M 6 | 10 | 110 | 172-252 |
| 1481 00 08 | M 8 | 11 | 110 | 182-257 |
| 1481 00 10 | M 10 | 12 | 125 | 213-298 |
| 1481 00 12 | M 12 | 14 | 125 | 238-318 |
| 1481 00 16 | M 16 | 16 | 170 | 320-430 |

Paslanmaz Çelik Gerdirme - Göz + Göz

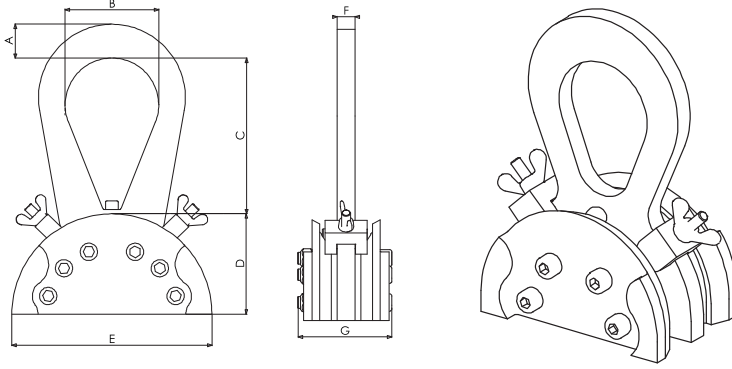


| Art. No. | d1 | b1 (mm) | d5 (mm) | l5 (mm) |
|------------|------|---------|---------|---------|
| 1480 00 05 | M 5 | 6 | 5,0 | 130-190 |
| 1480 00 06 | M 6 | 8 | 6,0 | 150-220 |
| 1480 00 08 | M 8 | 10 | 8,0 | 180-255 |
| 1480 00 10 | M 10 | 12 | 9,0 | 220-300 |
| 1480 00 12 | M 12 | 14 | 12,5 | 270-385 |
| 1480 00 14 | M 14 | 14 | 12,5 | 300-425 |
| 1480 00 16 | M 16 | 16 | 16,0 | 360-500 |
| 1480 00 20 | M 20 | 20 | 19,0 | 390-560 |

ÇELİK HALAT SAPANLAR İÇİN YÜK POZİSYONLAYICI

TF Model Yük Pozisyonlayıcı

| Art.No. | Model | WLL at 45° (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | Kablo Ø (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|
| 3298 26 01 | TF1.5 | 1500 | 27 | 60 | 82 | 73 | 120 | 12 | 83 | 9 | 4 |
| 3298 26 02 | TF3 | 3000 | 38 | 120 | 181 | 99 | 198 | 16 | 92 | 13 | 8.5 |
| 3298 26 03 | TF5 | 5000 | 47 | 130 | 216 | 139 | 278 | 25 | 130 | 17 | 21.5 |
| 3298 26 04 | TF10 | 10000 | 60 | 180 | 237 | 180 | 362 | 25 | 146 | 24 | 37.5 |
| 3298 26 05 | TF20 | 20000 | 60 | 160 | 241 | 224 | 450 | 40 | 200 | 32 | 76.5 |



Uygulama

Çelik halat sapanlar ile asimetrik yükleri kaldırırken yük ağırlık merkezinin bulunarak kolay ve hızlı kaldırma yapılmasını sağlar.

Amaç

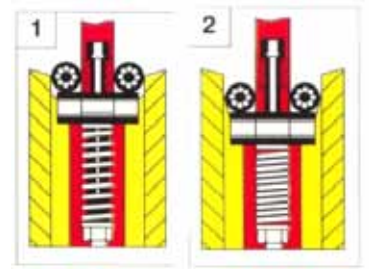
Bu ürün otomatik kilitleme ve açma yapısına sahiptir. Yük pozisyonlayıcı ağırlık merkezini bulacak şekilde çelik halat üzerinde serbest hareket etmez. Operatör doğru kaldırma noktasını bulana kadar yükü yere indirerek pozisyonlayıcının halat üzerindeki konumunu değiştirir. Çelik halat sapan sisteme dahil değildir.



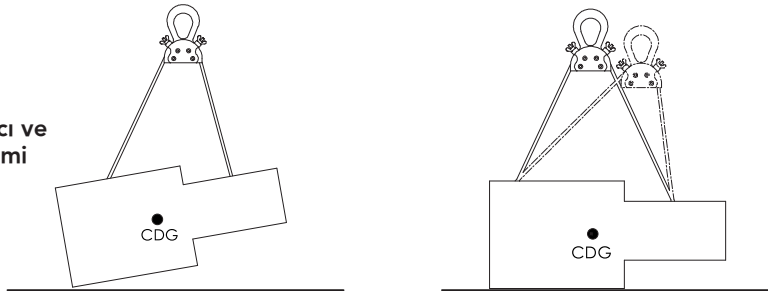
Çalışma Prensibi



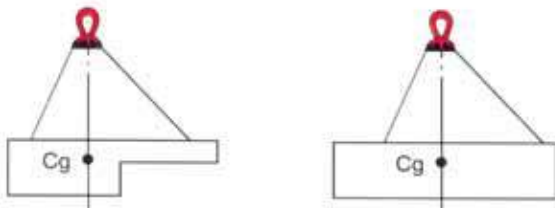
Yanda 1 nolu resimde, sapan yüksüz halde iken, halatı yük pozisyonlayıcının makarasından geçirerek, ekipmanın halat üzerinde serbest hareket etmesi sağlanır. Kaldırma işlemi başlayınca gerilim sayesinde kendini otomatik olarak kilitletler (resim 2). Operatör ağırlık merkezini tam ayarlayamadığında yükü yere indirerek ekipmanın yerini değiştirir ve tekrar kaldırma yapar.



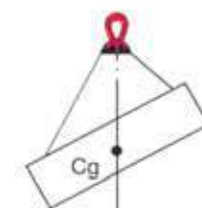
Pozisyonlayıcı ve kaldırma işlemi



Yük doğru konumda değilse yere indirilir ve yük pozisyonlayıcının yeri değiştirilir.



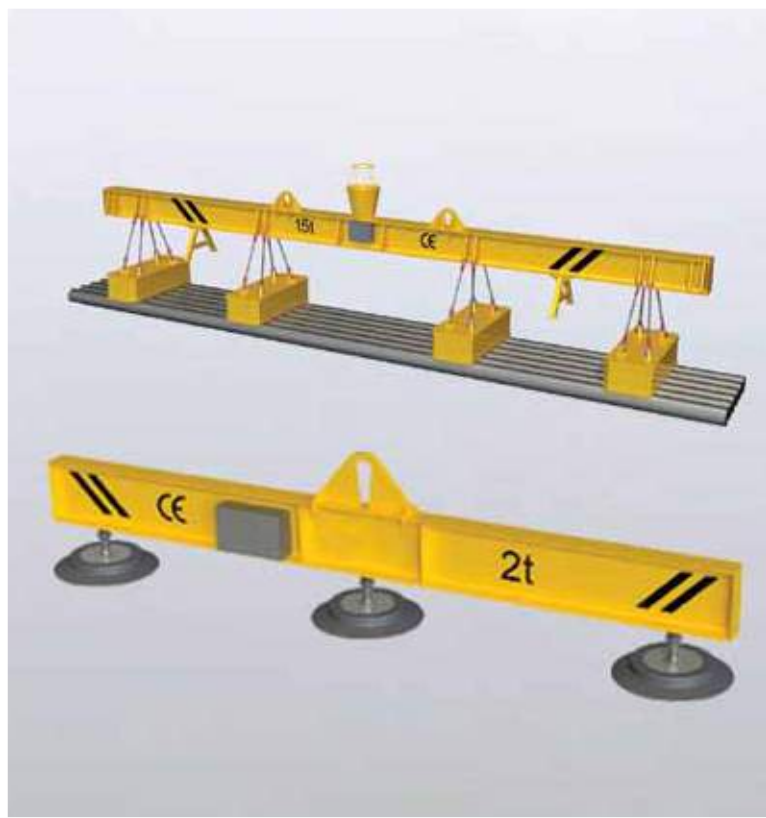
Yatay yük



Yük açılı kaldırıldı



4 noktadan kaldırma için 2 adet yük pozisyonlayıcı kullanınız



KANCA ALTI KALDIRMA EKİPMANLARI

Yatay - Dikey Sac Kapma Ekipmanları
Ray - Profil - Boru - Varil Kaldırma Ekipmanları
C Kancalar
Traversler
Pergel Vinçler
Mıknatıslar
Çeşitli Kaldırma Aksesuarları

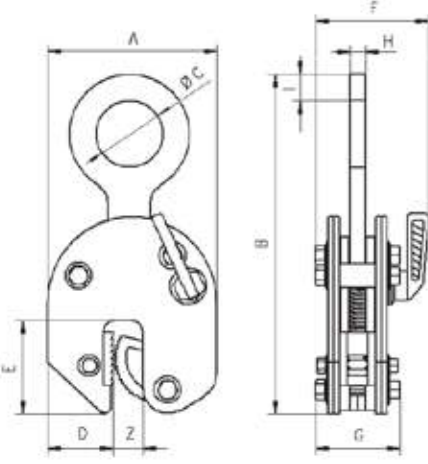
92 SERİSİ "DİKEY SAC KAPMA APARATI"

92 serisi dikey sac kapma aparatı, dikey pozisyonda çelik plakaların kaldırılması ve 180° döndürülerek yatay pozisyona getirilmesi amacıyla kullanılır.

Bu ürün aynı zamanda çelik konstrüksiyon ve profillerin taşınması amacıyla da kullanılabilir. Uzun malzemelerin taşınmasında, bir travers yardımıyla en az iki adet dikey sac kapma aparatının kullanılması tavsiye edilir.

Tutucu çene kilikleme kolu yardımı ile açılır ve kapanır, 92-500 modelinde ise yük ile harekete geçen yaylı kam mekanizması vardır. Emniyetli kilit yayı, tırnak çenesini kilitleyerek, yüksüz halde iken dahi çenenin açılmasına engel olur. Sac kapma modellerimizin parça değişimi kolay ve servis dostu olarak tasarlanmıştır. Tamir ve bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Not: Kaldırılacak malzemenin plaka yüzeyi HRC 30/Brinell 300 altında bir sertlik düzeyinde olması gerekir



! Camlok dikey sac kapma ekipmanları
■ rakiplerinin aksine, dikeyden yataya - yataydan dikeye plaka hareketinde kapasite kaybına uğramaz.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|---------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3292 00 05 | 92-500 | 50 - 500 | 0 - 16 | 99 | 195 | 29 | 33 | 47 | 50 | 48 | 11 | 15 | 1.5 |
| 3292 00 15 | 92-1500 | 150 - 1500 | 0 - 20 | 126 | 225 | 50 | 49 | 70 | 82 | 55 | 13 | 20 | 3 |
| 3292 00 20 | 92-2000 | 200 - 2000 | 0 - 32 | 192 | 312 | 80 | 75 | 96 | 100 | 81 | 20 | 24 | 8 |
| 3292 00 30 | 92-3000 | 300 - 3000 | 0 - 32 | 192 | 320 | 80 | 75 | 96 | 100 | 81 | 30 | 30 | 10 |

LÜTFEN DİKKAT: Kanca gözü ürüne dahildir. Bağlantı elemanları ve zincir, sipariş üzerine ayrıca fiyatlandırılır.

YANLIŞLAR

Bu tür kaldırmalarda CY/CX model menteşeli aparatları

Uzun plakalarda travers kullanılmalıdır. Sonsuz zincir sapan kullanmayınız. Kullanmadan önce daima kışkacın

Plakanın aparatın çenesine sonuna kadar girdiğinden

Aynı anda sadece bir plaka

Aparat yanlış bağlandığında kendini merkezlemeye

- Sapandaki gevşeklik
- Çalıştırma kolu sadece parçayı hareket ettirir, plakayı serbest bırakmaz.
- Sıkışınca zinciri zorlamayınız, hafifçe yerinde oynatınız.
- Zorlamak tırnak miline zarar verir.
- Vınc kancası kışkacı zorla açıp plakayı serbest bırakacağı için zemine hızlıca indirmeyiniz.
- Kol yükü kilitli konumda değil ise yükü indirmeyiniz.

CZ SERİSİ "DİKEY SAC KAPMA APARATI"



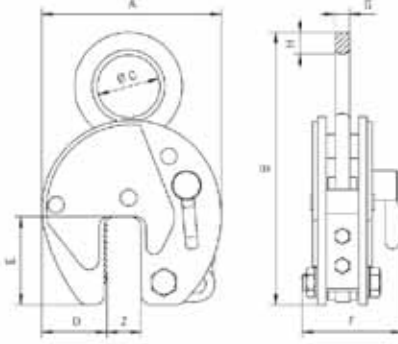
Kaynaklı
gövde
yapısı

Ağır hizmet sac kapma ekipmanı olan CZ serisi çelik plakaların dikey pozisyonda taşınması ve 180° döndürülmesinde kullanılır. Aynı zamanda çelik konstrüksiyon ve profillerin taşınmasında da kullanılabilirler. Uzunluğundan ya da esnemesinden dolayı düşme tehlikesi taşıyan yükler için traverse monte halde, çift olarak kullanılması tavsiye edilir.

Çene, bir kol yardımı ile açılıp kapanır. Emniyetli kilit yayı, tırnak çenesini kilitleyerek, yüksüz halde iken dahi çenenin açılmasına engel olur.

Sac kapma modellerimizin parça değişimi kolay ve servis dostu olarak tasarlanmıştır. Tamir ve bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Not: Malzemenin plaka yüzeyi HRC 30/Brinell 300 altında bir sertlik düzeyinde olması gerekir.



Tüm dikey sac kapma ekipmanlarında ürün seçimi yaparken, tablodaki sac kalınlığı üst sınırını baz almaya özen gösteriniz. Max. performans max. kapasite seviyesinde ortaya çıkar.

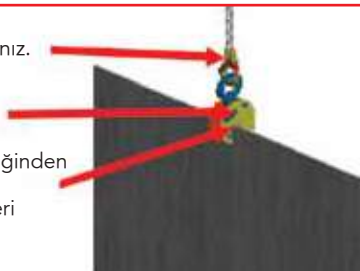


| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|-------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3290 00 10 | CZ1 | 100 - 1000 | 0 - 20 | 140 | 254 | 51 | 48 | 70 | 83 | 13 | 19 | 4 |
| 3290 00 11 | CZ1L | 100 - 1000 | 20 - 40 | 161 | 260 | 51 | 48 | 70 | 83 | 20 | 19 | 5 |
| 3290 00 20 | CZ2 | 200 - 2000 | 0 - 32 | 197 | 323 | 67 | 68 | 93 | 110 | 20 | 20 | 11 |
| 3290 00 21 | CZ2L | 200 - 2000 | 30 - 60 | 228 | 330 | 67 | 68 | 93 | 110 | 20 | 20 | 13 |
| 3290 00 30 | CZ3 | 300 - 3000 | 0 - 32 | 197 | 371 | 80 | 68 | 93 | 110 | 20 | 30 | 12 |
| 3290 00 31 | CZ3L | 300 - 3000 | 30 - 60 | 228 | 390 | 80 | 68 | 93 | 110 | 20 | 30 | 15 |
| 3290 00 40 | CZ4 | 480 - 4000 | 0 - 32 | 197 | 371 | 80 | 68 | 93 | 129 | 20 | 30 | 12 |
| 3290 00 41 | CZ4L | 480 - 4000 | 30 - 60 | 228 | 390 | 80 | 68 | 93 | 129 | 20 | 30 | 18 |
| 3290 00 50 | CZ6 | 720 - 6000 | 0 - 50 | 293 | 484 | 89 | 95 | 143 | 129 | 25 | 35 | 21 |
| 3290 00 51 | CZ6L | 720 - 6000 | 50 - 100 | 362 | 524 | 89 | 95 | 143 | 129 | 25 | 35 | 28 |
| 3290 00 80 | CZ8 | 960 - 8000 | 0 - 50 | 293 | 492 | 89 | 95 | 143 | 129 | 25 | 42 | 26 |
| 3290 00 81 | CZ8L | 960 - 8000 | 50 - 100 | 362 | 524 | 89 | 114 | 143 | 129 | 25 | 42 | 32 |
| 3290 10 10 | CZ10 | 1500 - 10000 | 0 - 50 | 293 | 545 | 110 | 95 | 143 | 139 | 25 | 45 | 30 |
| 3290 10 11 | CZ10L | 1500 - 10000 | 50 - 100 | 362 | 545 | 110 | 114 | 143 | 139 | 25 | 45 | 37 |
| 3290 10 12 | CZ12 | 1800 - 12000 | 0 - 50 | 360 | 613 | 130 | 125 | 162 | 154 | 30 | 55 | 54 |
| 3290 10 13 | CZ12L | 1800 - 12000 | 50 - 100 | 460 | 678 | 130 | 175 | 162 | 154 | 30 | 55 | 63 |
| 3290 10 15 | CZ15 | 3000 - 15000 | 0 - 50 | 360 | 613 | 130 | 125 | 162 | 204 | 45 | 55 | 75 |
| 3290 10 16 | CZ15L | 3000 - 15000 | 50 - 100 | 460 | 678 | 130 | 175 | 162 | 204 | 45 | 55 | 88 |
| 3290 10 20 | CZ20 | 4000 - 20000 | 0 - 65 | 462 | 755 | 130 | 165 | 210 | 235 | 45 | 65 | 123 |
| 3290 10 21 | CZ20L | 4000 - 20000 | 65 - 130 | 560 | 805 | 130 | 195 | 210 | 235 | 45 | 65 | 136 |
| 3290 10 30 | CZ30 | 6000 - 30000 | 0 - 65 | 462 | 732 | 60 | 165 | 210 | 295 | 65 | - | 195 |
| 3290 10 31 | CZ30L | 6000 - 30000 | 65 - 130 | 560 | 797 | 60 | 195 | 210 | 295 | 65 | - | 295 |

LÜTFEN DİKKAT: Kanca gözü ürüne dahildir. Bağlantı elemanları ve zincir, sipariş üzerine ayrıca fiyatlandırılır.

! Daima emniyet mandallı kanca kullanınız.
■ Kolun kilitli konumda olmasını kontrol ediniz.

Plakanın aparatın tam derinliğine eriştiğinden emin olunuz.
Maksimum ve minimum çalışma limitleri arasındaki ağırlıktaki yükler kaldırılır 180° döndürülebilir.



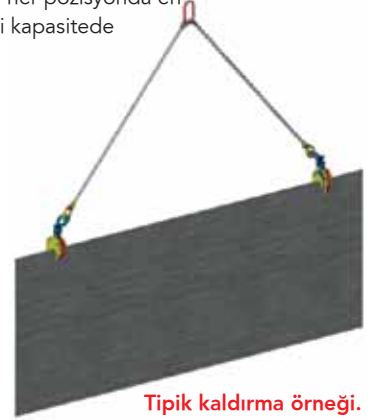
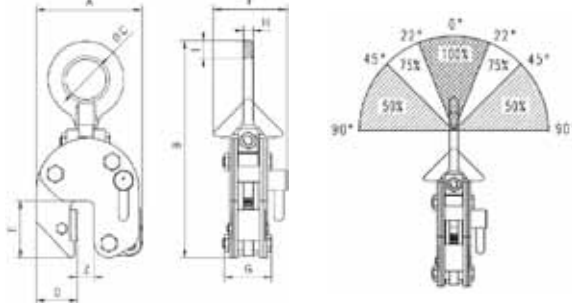
- Kullanmadan önce daima kullanma kılavuzunu okuyunuz.
- Plaka üzerinde yağ, sıvı veya boya olmamalıdır.
- Kullanmadan önce daima aparatın çalışmasını kontrol ediniz.
- Asla hasarlı veya aşınmış aparat kullanmayın. Hasarlı ekipmanları yetkili kişiye bildirin.

■ CY SERİSİ "DİKEY SAC KAPMA APARATI"



Mente eli
kanca gözü

Oynar kanca halkalı CY model sac kaldırma aparatları, sac plakaları farklı açılarda kavrayarak yatay pozisyondan dikey pozisyona kaldırmanızı sağlar. CY serisi sac kapma aparatları her pozisyonda en uygun tutma basıncı yaratırken, aşağıdaki yük gücü diyagramında görüldüğü gibi kapasitede düşüş yaşanır.



Tipik kaldırma örneği.
Zincir sapan ürüne
dahil değildir.

CY serisi sac kapma aparatlarının avantajı, travers kullanmadan zincir sapan bacalarının ucuna bağlanarak uzun plakaların kaldırılabilmesine olanak sağlamasıdır.

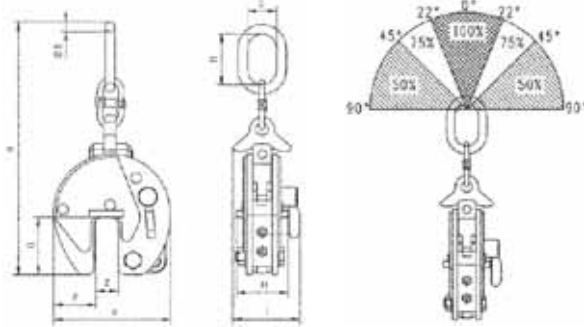
| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| 3293 10 10 | CY1 | 200 - 1000 | 0 - 20 | 126 | 270 | 50 | 49 | 70 | 95 | 63 | 12 | 23 | 4.6 |
| 3293 10 20 | CY2 | 400 - 2000 | 0 - 32 | 192 | 382 | 80 | 75 | 96 | 132 | 92 | 20 | 30 | 14 |
| 3293 10 30 | CY3 | 600 - 3000 | 0 - 32 | 192 | 382 | 80 | 75 | 96 | 132 | 92 | 20 | 30 | 14 |

■ CX SERİSİ "DİKEY SAC KAPMA APARATI"



Menteşeli
kanca gözü

! CY ve CX modellerin dikeyde çiftli kullanılması
daha sağlıklı ve risksiz olacaktır.



Tipik kullanım örneği.



CX serisi sac kaldırma aparatları CY serisinin özelliklerine sahip olup, daha ağır hizmet uygulamaları için geliştirilmiştir. CX serisinin CY serisinden bir diğer farkı da dikeydeki sacları yine dikeyde 90 ° döndürülebilmesidir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| 3293 20 15 | CX 1500 | 225 - 1500 | 0 - 20 | 140 | 399 | 63 | 125 | 12.5 | 48 | 70 | 57 | 83 | 7 |
| 3293 20 30 | CX 3000 | 450 - 3000 | 0 - 32 | 197 | 515 | 67 | 138 | 19 | 68 | 93 | 81 | 110 | 12 |
| 3293 20 31 | CX 3000L | 450 - 3000 | 30 - 60 | 227 | 515 | 67 | 138 | 19 | 68 | 93 | 81 | 110 | 15 |
| 3293 20 60 | CX 6000 | 1200 - 6000 | 0 - 50 | 292 | 737 | 95 | 176 | 28 | 95 | 143 | 137 | 188 | 38 |
| 3293 20 61 | CX 6000L | 1200 - 6000 | 50 - 100 | 367 | 785 | 98 | 180 | 28 | 115 | 143 | 135 | 188 | 48 |
| 3293 20 80 | CX 8000 | 1600 - 8000 | 0 - 50 | 292 | 737 | 98 | 176 | 28 | 95 | 143 | 136 | 210 | 39 |
| 3293 20 81 | CX 8000L | 1600 - 8000 | 50 - 100 | 367 | 785 | 98 | 180 | 28 | 115 | 143 | 136 | 210 | 51 |
| 3293 22 10 | CX 10000 | 2000 - 10000 | 0 - 50 | 360 | 903 | 110 | 195 | 33 | 125 | 162 | 170 | 223 | 61 |
| 3293 22 11 | CX 10000L | 2000 - 10000 | 50 - 100 | 446 | 921 | 112 | 195 | 33 | 168 | 162 | 170 | 223 | 76 |

■ HG SERİSİ "DİKEY SAC KAPMA APARATI"



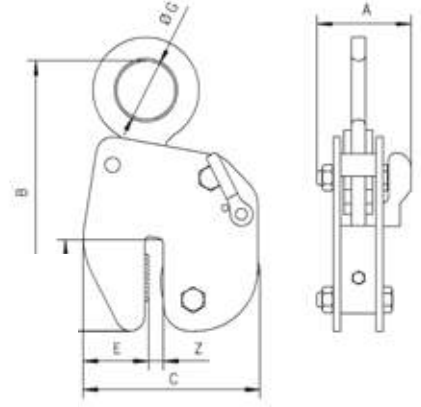
HG serisi çok yüksek tutma kuvveti uyguladığı için sertliği HRC 40/ brinell 375'e kadar olan plakaların taşınmasında kullanılır.

Çene kilitleme kolu ile açılıp kapatılır.Emniyetli kilit yayı, tırnak çenesini kilitleyerek, yüksüz halde iken dahi çenenin açılmasına engel olur.

Saç kapma modellerimiz parça değişimi kolay ve servis dostu olarak tasarlanmıştır.

Tamir ve bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Plaka tam derinlikte ve aparat kilitli durumda



! Uzun plakaları kaldırmak için iki aparat ve bir travers kullanılmalıdır.

! Paslanmaz çelik ve sert malzemelerde - sert ve ince malzemelerde max. performans gösterir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|---------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3293 00 05 | HG 500 | 25 - 500 | 0 - 10 | 42 | 230 | 148 | 10 | 55 | 79 | 50 | 5 |
| 3293 00 10 | HG 1000 | 50 - 1000 | 0 - 16 | 93 | 297 | 210 | 16 | 75 | 114 | 67 | 12 |
| 3293 00 20 | HG 2000 | 200 - 2000 | 0 - 20 | 110 | 416 | 305 | 20 | 102 | 159 | 80 | 22 |
| 3293 00 30 | HG 3000 | 300 - 3000 | 0 - 20 | 110 | 416 | 305 | 20 | 102 | 159 | 80 | 27 |
| 3293 00 40 | HG 4000 | 400 - 4000 | 0 - 20 | 120 | 335 | 305 | 20 | 102 | 159 | 80 | 32 |

■ TJC SERİSİ "DİKEY SAC KAPMA APARATI"



TJC serisi ikiz çeneli dikey sac kapma aparatı, çelik plakaların kaldırılması için özel olarak tasarlanmıştır. Standart olan dikey sac kapma aparatımız olan CZ serisinden farkı, hareketli ikiz çeneye sahip olmasıdır.

Bu özelliği sayesinde nispeten daha hafif yüklerde ihtiyaç duyulabilecek daha geniş çene açıklığı ihtiyaçlarına cevap verir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3293 60 01 | TJC 300 | 20 - 300 | 0 - 30 | 3 |
| 3293 60 02 | TJC 300L | 20 - 300 | 30 - 60 | 3 |
| 3293 60 03 | TJC 300XL | 20 - 300 | 60 - 90 | 4 |
| 3293 60 04 | TJC 300XXL | 20 - 300 | 80 - 110 | 5 |

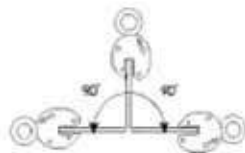
! İz bırakmayan deri kaplı dikey sac kapmaları kullanırken :

- Açılı kaldırma yapılmaz.
- Boyalı yüzeyde kullanılmaz.
- Yüzey film kaplı olmamalıdır.

Boyalı yüzeylerde soft-rubber çene kullanılmalıdır.

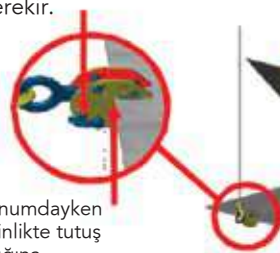
DOĞRU ✓
PLAKALARI ÇEVİRMEK İÇİN
PLAKA APARAT ÇENESİNE TAM OTURMALIDIR.

Maksimum ve minimum çalışma limitleri dahilindeki yükler kaldırılıp 180° döndürülebilir.



Kilitli konumdayken tam derinlikte tutuş sağlandığına

Eğer kilit kolu en üst konumda ise, çenenin serbest hareket etmesini sağlamak için plakanın üstünde kayarken aparatı kaldırmak gerekir.



Kullanılan kaldırma sapanı tüm pozisyonlarda dikey konumda olmalıdır.

Aparat üst ölü noktada en az yük kapasitesindeyken daha dikkatli olunuz.

CH / HH SERİSİ "YATAY SAC KAPMA APARATI"



Çiftler halinde kullanılır.

Çalışma kapasitesi (WLL) 1000-10000 kg

Minimum 5 mm kalınlığında olan tek plaka veya plaka gruplarının taşınmasında çift olarak kullanılır. Kısa plakalarda zincir sapan ucunda, uzun plakalarda travers ile birlikte kullanılmalıdır.

Kısa plakaları kaldırma işlemi zincir sapan ucuna monte edilmiş 2 adet aparat ile yapılabilirken daha uzun plakalarda sisteme, kaldırılacak plaka ölçüsüne uygun ölçülerde travers eklenmelidir.

Bu üründe düz çene yapısı standart olarak temin edilir. Talebiniz üzerine sertleştirilmiş çelik tırtıllı çene* temin edilebilir. Detaylı bilgi için satış temsilcilerimizle irtibata geçiniz.

HH yatay sac kapma aparatı, CH serisi ile aynı özelliklere sahip olup aradaki fark, yüksek mukavemete sahip çelikten yapılmış olması ve düşük dara ağırlığına sahip olmasıdır.

Sac kapma modellerimizin parça değişimi kolay ve servis dostu olarak tasarlanmıştır. Tamir ve bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.



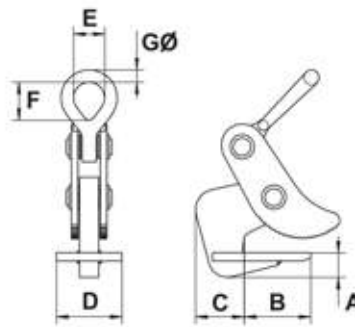
Tırtıllı diş örneği



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / çift) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | Ağırlık (kg / çift) |
|------------|-------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3294 20 10 | CH1 | 1000 | 5 - 32 | 15 | 82 | 60 | 100 | 32 | 44 | 13 | 8 |
| 3294 20 20 | CH2 | 2000 | 5 - 32 | 30 | 82 | 60 | 100 | 50 | 73 | 18 | 11 |
| 3294 20 21 | CH2L | 2000 | 20 - 50 | 30 | 82 | 60 | 100 | 50 | 73 | 18 | 12 |
| 3294 20 40 | CH4 | 4000 | 5 - 50 | 40 | 112 | 80 | 100 | 64 | 92 | 25 | 17 |
| 3294 20 41 | CH4L | 4000 | 50 - 100 | 40 | 112 | 80 | 100 | 64 | 92 | 25 | 23 |
| 3294 20 50 | CH6 | 6000 | 5 - 75 | 55 | 172 | 100 | 130 | 90 | 130 | 35 | 46 |
| 3294 20 51 | CH6L | 6000 | 50 - 125 | 55 | 172 | 100 | 130 | 90 | 130 | 35 | 56 |
| 3294 20 80 | CH8 | 8000 | 5 - 75 | 55 | 172 | 105 | 130 | 90 | 130 | 35 | 53 |
| 3294 20 81 | CH8L | 8000 | 50 - 125 | 55 | 172 | 105 | 130 | 90 | 130 | 35 | 60 |
| 3294 21 00 | CH10 | 10000 | 5 - 100 | 65 | 215 | 120 | 150 | 114 | 114 | 35 | 95 |
| 3294 21 01 | CH10L | 10000 | 50 - 150 | 65 | 215 | 120 | 150 | 114 | 114 | 35 | 108 |
| 3294 20 82 | HH8 | 8000 | 5-50 | 55 | 168 | 105 | 130 | 67 | 67 | 24 | 21 |
| 3294 20 83 | HH8L | 8000 | 50-100 | 55 | 168 | 105 | 130 | 67 | 67 | 24 | 28 |



Zincir sapan ürüne dahil değildir.



NOT: Zincir / halat sapan bacakları arasındaki açı 90° yi aşmamalıdır.

Bu ürünler sonsuz zincir sapanlarla kullanılmamalıdır.

RH / WH / WHL / WHP SERİSİ "YATAY SAC KAPMA APARATI"

Çalışma kapasitesi (WLL) 1500-5000 kg

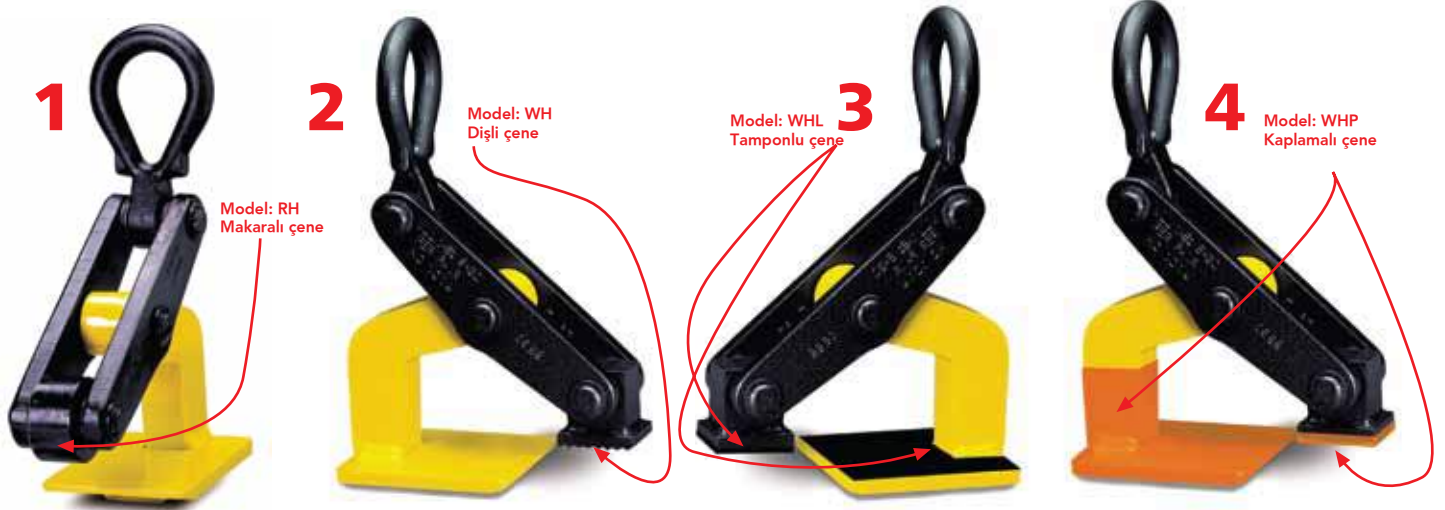
Bu serilerdeki yatay sac kapma aparatları çiftler halinde tek plaka veya plaka gruplarının yatay olarak aldırılarak taşınmasında kullanılır. Genel olarak temel özellikleri aynı olmakla birlikte, 4 farklı seçenek sunarlar;

SEÇENEK 1 - RH. Bu seride, taşınan plakada iz bırakmaması için döner çelik makara bulunur.

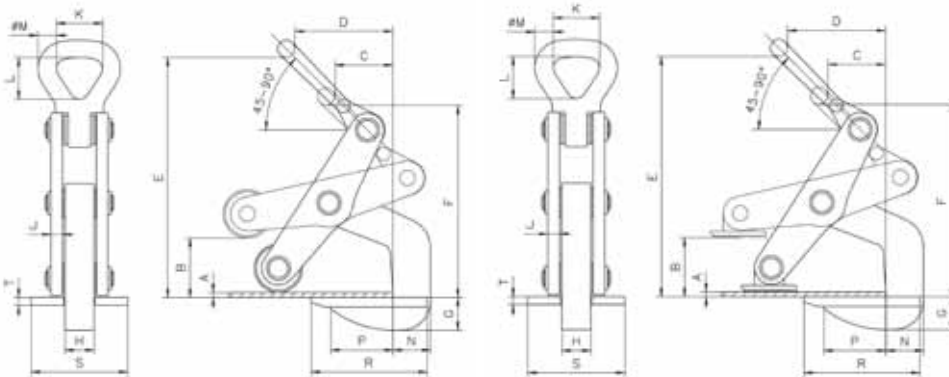
SEÇENEK 2 - WH. Bu seride tutucu çene sertleştirilmiş çelik tırtıllı dış yapısına sahiptir ve çelik üzerinde iz yapma konusu sorun teşkil etmiyorsa kullanılır.

SEÇENEK 3 - WHL. Bu seride tutucu çene ve tırnak plakası üzerinde lastik tampon yer alır. Bu şekilde taşınan ürün üzerinde iz yapma riski ortadan kaldırılır.

SEÇENEK 4 - WHP. Bu seride çene ve tırnak plakası üzerinde koruyucu poliüretan kaplama bulunur.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / çift) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | N (mm) | P (mm) | R (mm) | S (mm) | T (mm) | Ağırlık (kg / çift) | |
|-----------|------------|----------------------|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|----|
| DİŞLİ | 3294 00 15 | WH 1500 | 1500 | 5 - 60 | 5 | 60 | 60 | 105 | 259 | 212 | 31 | 30 | 12 | 50 | 73 | 18 | 36 | 65 | 120 | 100 | 10 | 12 |
| | 3294 00 25 | WH 2500 | 2500 | 10 - 70 | 10 | 70 | 75 | 130 | 327 | 276 | 45 | 30 | 12 | 64 | 92 | 25 | 58 | 77 | 150 | 100 | 10 | 21 |
| | 3294 00 35 | WH 3500 | 3500 | 10 - 80 | 10 | 80 | 90 | 162 | 348 | 294 | 55 | 30 | 15 | 64 | 92 | 25 | 65 | 105 | 185 | 100 | 10 | 28 |
| | 3294 00 50 | WH 5000 | 5000 | 10 - 102 | 10 | 100 | 110 | 170 | 432 | 348 | 55 | 45 | 20 | 89 | 130 | 35 | 80 | 120 | 210 | 120 | 12 | 72 |
| TAMPONLU | 3294 01 15 | WHL 1500 | 1500 | 5 - 55 | 5 | 55 | 60 | 105 | 256 | 209 | 31 | 30 | 12 | 50 | 73 | 18 | 36 | 65 | 120 | 100 | 13 | 12 |
| | 3294 01 25 | WHL 2500 | 2500 | 10 - 65 | 10 | 65 | 75 | 130 | 324 | 273 | 45 | 30 | 12 | 64 | 92 | 25 | 58 | 77 | 150 | 100 | 13 | 21 |
| | 3294 01 35 | WHL 3500 | 3500 | 10 - 75 | 10 | 75 | 90 | 162 | 345 | 291 | 55 | 30 | 15 | 64 | 92 | 25 | 65 | 105 | 185 | 100 | 13 | 28 |
| | 3294 01 50 | WHL 5000 | 5000 | 10 - 97 | 10 | 97 | 110 | 170 | 429 | 345 | 55 | 45 | 20 | 89 | 130 | 35 | 80 | 120 | 210 | 120 | 15 | 72 |
| MAKARALI | 3294 10 15 | RH 1500 | 1500 | 5 - 60 | 5 | 60 | 60 | 105 | 259 | 212 | 31 | 30 | 12 | 50 | 73 | 18 | 36 | 65 | 120 | 100 | 10 | 12 |
| | 3294 10 25 | RH 2500 | 2500 | 10 - 70 | 10 | 70 | 75 | 130 | 327 | 276 | 45 | 30 | 12 | 64 | 92 | 25 | 58 | 77 | 150 | 100 | 10 | 21 |
| | 3294 10 35 | RH 3500 | 3500 | 10 - 80 | 10 | 80 | 90 | 162 | 348 | 294 | 55 | 30 | 15 | 64 | 92 | 25 | 65 | 105 | 185 | 100 | 10 | 28 |
| | 3294 10 50 | RH 5000 | 5000 | 10 - 100 | 10 | 100 | 110 | 170 | 432 | 348 | 55 | 45 | 20 | 89 | 130 | 35 | 80 | 120 | 210 | 120 | 12 | 72 |
| KAPLAMALI | 3294 09 15 | WHP 1500 | 1500 | 5 - 57 | 5 | 57 | 60 | 105 | 256 | 209 | 31 | 36 | 12 | 50 | 73 | 18 | 39 | 68 | 126 | 100 | 13 | 12 |
| | 3294 09 25 | WHP 2500 | 2500 | 10 - 67 | 10 | 67 | 75 | 130 | 324 | 273 | 45 | 36 | 12 | 64 | 92 | 25 | 61 | 80 | 156 | 100 | 13 | 21 |
| | 3294 09 35 | WHP 3500 | 3500 | 10 - 77 | 10 | 77 | 90 | 162 | 345 | 291 | 55 | 36 | 15 | 64 | 92 | 25 | 68 | 108 | 191 | 100 | 13 | 28 |
| | 3294 09 50 | WHP 5000 | 5000 | 10 - 97 | 10 | 97 | 110 | 170 | 429 | 345 | 55 | 51 | 20 | 89 | 130 | 35 | 83 | 123 | 216 | 120 | 15 | 72 |

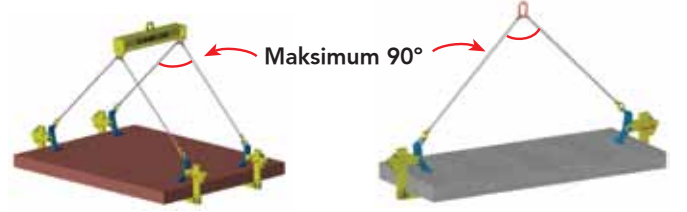


WH Yatay Sac Kapma Aparatı
Çalışma Limiti: 1500 - 5000 kg*

ACH SERİSİ "AYARLI YATAY SAC KAPMA APARATI"



ACH yatay sac kapma aparatı, ayarlanabilir geniş çene yapısı sayesinde mükemmel kullanım rahatlığı sağlar. Çene aralığı bir kol yardımıyla kolaylıkla ayarlanabilmektedir. Bu aparat çiftler halinde kullanılmak zorundadır ve özellikle yığın halindeki sacların taşınmasında kullanılır.

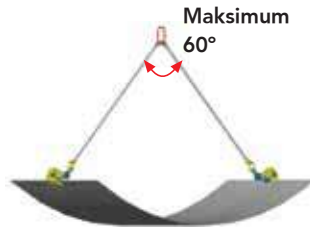


Uzun plakalar için travers kullanınız

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / çift) | Sac kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg / çift) |
|------------|-----------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3294 31 13 | ACH 1300 | 1300 | 0 - 150 | 14 |
| 3294 32 13 | ACH 1300L | 1300 | 0 - 250 | 17 |
| 3294 33 30 | ACH 3300 | 3300 | 0 - 150 | 25 |
| 3294 33 31 | ACH 3300L | 3300 | 0 - 250 | 28 |
| 3294 35 01 | ACH 6650 | 6650 | 0 - 150 | 60 |
| 3294 36 66 | ACH 6650L | 6650 | 0 - 250 | 64 |

Zincir sapan ürüne dahil değildir.

THK SERİSİ "YATAY SAC KAPMA APARATI"



İnce plakalar için idealdir.

Yüzey sertliği
300 brinell / 32
Rockwell C
olan metaller
için

THK serisi sac kapmalar, yatay CH serisi sac kapmalar ile aynı temel tasarım özelliklerini paylaşır. Ancak THK serisi ürünler, esneme ve bükülme eğilimi gösterebilecek ince plakaların güvenle kaldırılması işleminde kullanılır.

Sehim yapan ince metaller için uygundur. Açı 60°'yi geçmemelidir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / çift) | Sac kalınlığı mm | Ağırlık (kg / çift) |
|------------|----------|----------------------|------------------|---------------------|
| 3294 50 75 | THK 750 | 40 - 750 | 0 - 25 | 3 |
| 3294 51 50 | THK 1500 | 75 - 1500 | 0 - 35 | 6 |
| 3294 53 00 | THK 3000 | 150 - 3000 | 0 - 35 | 11 |
| 3294 54 50 | THK 4500 | 225 - 4500 | 0 - 45 | 16 |
| 3294 56 00 | THK 6000 | 300 - 6000 | 0 - 60 | 23 |
| 3294 59 00 | THK 9000 | 450 - 9000 | 0 - 60 | 35 |

Zincir sapan ürüne dahil değildir.

THS SERİSİ "YATAY SAC KAPMA APARATI"



Yüzey sertliği
300 brinell / 32 Rockwell
C
olan metaller için
uygundur.

THS serisi sac kapmalar presler, makaslar, kesim ve diğer endüstriyel makinelere ve CH model kapmaların uygun olmadığı yerlere sac plakaları yüklemek amaçlı kullanılır.

Bu serinin bir diğer özelliği, aparatın yükün üzerinde tutunmasını sağlayan yaylı güvenlik kilidi olmasıdır.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3294 40 75 | THS 0.75 | 40 - 750 | 0 - 20 | 3 |
| 3294 41 50 | THS 1.5 | 75 - 1500 | 0 - 35 | 6 |
| 3294 43 00 | THS 3.0 | 150 - 3000 | 0 - 40 | 12 |
| 3294 44 50 | THS 4.5 | 225 - 4500 | 0 - 45 | 17 |

Zincir sapan ürüne dahil değildir.

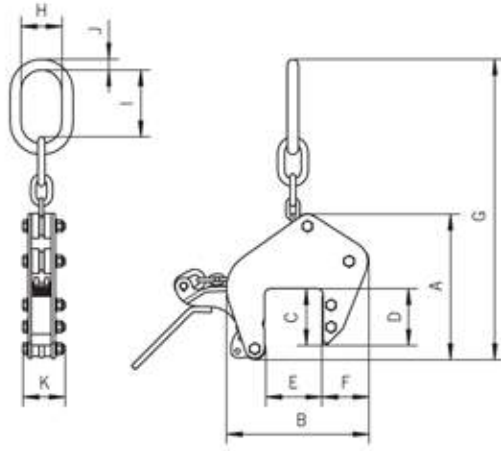
■ TAG / TWG SERİSİ "ÇOK AMAÇLI SAC KAPMA APARATI"



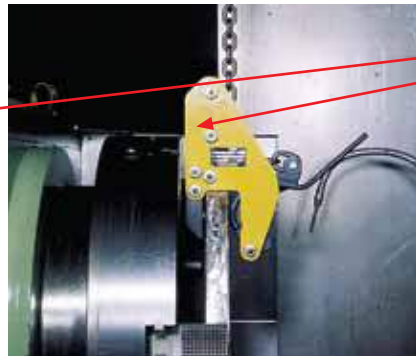
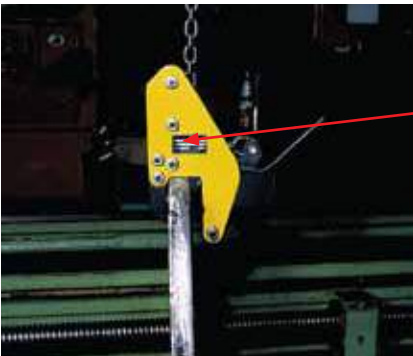
Bu seriler çok geniş kullanım alanına sahiptir. Geniş çene aralığı sayesinde endüstriyel makinelerin sac plakalarla beslenmesi, çelik konstrüksiyon ve montaj gibi çok amaçlı kullanım alanına sahiptir. Zincir sapan kullanımına gerek yoktur.

Bu seride ayrıca açma ve kapama işlemini kolaylaştıracak bir kol mekanizması mevcuttur. Sac kapma modellerimizin parça değişimi kolay ve servis dostu olarak tasarlanmıştır. Tamir ve bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Not: Koruyucu kaplı çeneler 1250 kg'a kadar uygulanabilir. Ayrıntılı bilgi için satış ekibimizle irtibata geçiniz



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3293 70 01 | TAG 350/ 100 | 35 - 350 | 0-100 | 264 | 259 | 128 | 100 | 100 | 85 | 550 | 75 | 121 | 20 | 78 | 9 |
| 3293 70 02 | TAG 350/ 200 | 35 - 350 | 90-200 | 382 | 434 | 195 | 156 | 200 | 120 | 760 | 75 | 121 | 20 | 90 | 14 |
| 3293 70 03 | TAG 750/ 100 | 75 - 750 | 0-100 | 264 | 259 | 128 | 100 | 100 | 85 | 550 | 75 | 121 | 20 | 83 | 9 |
| 3293 70 04 | TAG 750/ 200 | 75 - 750 | 90-200 | 382 | 434 | 195 | 156 | 200 | 120 | 760 | 75 | 121 | 20 | 90 | 15 |
| 3293 70 05 | TAG 1250/ 100 | 125 - 1250 | 0-100 | 320 | 289 | 128 | 100 | 100 | 85 | 570 | 75 | 121 | 20 | 83 | 15 |
| 3293 70 06 | TAG 1250/ 200 | 125 - 1250 | 90-200 | 382 | 434 | 195 | 156 | 200 | 120 | 760 | 75 | 121 | 20 | 90 | 26 |
| 3293 70 07 | TAG 2000/ 100 | 200 - 2000 | 0-100 | 328 | 415 | 135 | 115 | 100 | 105 | 571 | 75 | 121 | 20 | 105 | 22 |
| 3293 70 08 | TAG 2000/ 200 | 200 - 2000 | 90-200 | 375 | 515 | 195 | 165 | 200 | 160 | 750 | 75 | 121 | 20 | 105 | 30 |
| 3293 70 09 | TAG 3000/ 90 | 360 - 3000 | 5-90 | 297 | 290 | 136 | 106 | 90 | 91 | 570 | 82 | 111 | 32 | 137 | 25 |
| 3293 70 10 | TAG 5000/ 90 | 600 - 5000 | 5-90 | 297 | 290 | 136 | 106 | 90 | 91 | 570 | 82 | 111 | 32 | 147 | 30 |
| 3293 70 11 | TAG 5000/ 170 | 600 - 5000 | 80-170 | 374 | 423 | 180 | 155 | 170 | 118 | 620 | 82 | 111 | 32 | 147 | 44 |
| 3293 70 12 | TAG 10000/ 100 | 1500 - 10000 | 0-100 | 405 | 423 | 160 | 130 | 100 | 160 | 720 | 102 | 144 | 40 | 208 | 70 |
| 3293 70 13 | TAG 10000/ 200 | 1500 - 10000 | 100-200 | 440 | 562 | 200 | 175 | 200 | 183 | 840 | 102 | 144 | 40 | 208 | 101 |



TWG serisi TAG serisine göre daha küçük gövde ölçülerine sahip olduğundan ulaşılması zor alanlarda kullanılır.

LJ SERİSİ "İZ BIRAKMAYAN SAC KAPMA APARATI"

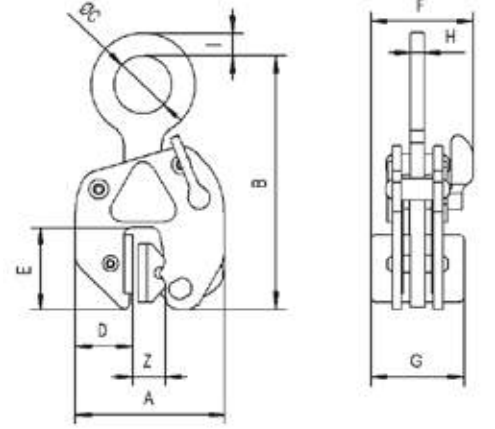


Zincir sapan ürüne dahil değildir.

Taşıyan metal üzerinde iz bırakmayacak ve hasar oluşturmayacak şekilde tasarlanmıştır. İnce çelik, alüminyum, paslanmaz çelik plaka ve aşırı sert yüzeyli malzemelerin kaldırılmasında kullanılır. LJ serisi ürünlerin çenesi deri kaplı olarak teslim edilir. Ancak istenirse kaplama plastik veya lastik de olabilir. Sac kapma modellerimiz parça değişimi kolay ve servis dostudur. Tamir ve bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için satış ekibimize irtibata geçiniz

Not: Güvenlik açısından kaldırılacak malzeme yüzeyinde yağ benzeri kalıntı olmamalıdır.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|--------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3293 50 05 | LJ 0.5 | 25 - 500 | 0 - 10 | 127 | 200 | 55 | 52 | 69 | 86.5 | 76 | 13 | 20 | 3.5 |
| 3293 50 15 | LJ 1.5 | 180 - 1500 | 0 - 20 | 215 | 345 | 85 | 75 | 135 | 131 | 118 | 20 | 24 | 12 |

TSH SERİSİ "VİDALI SAC KAPMA APARATI"



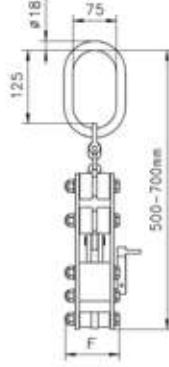
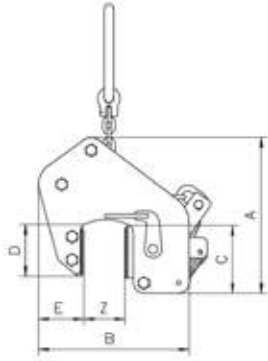
TSH döner kanca vidalı kelepçeler birçok uygulama alanına sahiptir. Özellikle sac metalleri, kirişleri ve çelik yapıları kaldırmada, taşımada ve çekmede kullanılır. TSH serisi 180 derecede çekebilmeye izin veren alaşımlı mapa ile temin edilmektedir.

ÖNEMLİ NOT: Kaldırılacak malzemenin plaka yüzeyi HRC 30/Brinell 300 sertlik düzeyini geçmemeli.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 2994 80 07 | TSH 750 | 750 | 0 - 30 | 3.1 |
| 3294 80 15 | TSH 1500 | 1500 | 0 - 32 | 7 |
| 3294 80 30 | TSH 3000 | 3000 | 0 - 50 | 11 |
| 3294 80 50 | TSH 5000 | 5000 | 0 - 80 | 27 |

TSB SERİSİ "İZ BIRAKMAYAN SAC KAPMA APARATI"



TSB iz bırakmayan seri sac kapma aparatları plaka malzemelerin dikey olarak kaldırılması ve taşınması için tasarlanmıştır. Bu seri çoklu uygulamalarda kullanılabilmesini sağlayan büyük bir çene kapasitesine sahiptir. TSB serisinin temel özelliği iz bırakmamasıdır. Sürtünme süreci ile çalışır. Bu, çene ve peddeki fren balatalarındaki benzer özel bir malzeme ile sağlanmaktadır. TSB'nin diğer bir özelliği de tek bir ürün ile beton, tahta, taş, sertleştirilmiş çelik gibi çeşitli materyallerin kaldırılmasında kullanılabilmesidir. Sac kapma modellerimiz parça değişimi kolay ve servis dostudur. Tamir ve bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Önemli not: Güvenlik açısından kaldırılacak malzeme yüzeyinde yağ benzeri kalıntı olmamalıdır.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3293 40 35 | TSB 0.35 | 20 - 350 | 0 - 65 | 270 | 260 | 128 | 100 | 65 | 78 | 8 |
| 3293 40 36 | TSB 0.75 | 40 - 750 | 0 - 65 | 270 | 260 | 128 | 100 | 65 | 78 | 9 |
| 3293 41 25 | TSB 1.25 | 125 - 1250 | 0 - 65 | 270 | 260 | 128 | 100 | 65 | 78 | 12 |

TSD SERİSİ "VİDALI SAC KAPMA APARATI"



TSD serisi vidalı aparatlar birçok farklı kullanım şekli sunar. Çelik yapıların veya imalatların hizalanması için zincirli çekme aparatı ile beraber kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Özgün tasarımı sayesinde kaldırılacak malzemeye açılı olarak sabitlenebilir.

Önemli Not: Kaldırılacak malzemenin plaka yüzeyi HRC 30/Brinell 300 sertlik düzeyini geçmemelidir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3294 60 15 | TSD 1500 | 1500 | 0 - 35 | 5 |
| 3294 63 00 | TSD 3000 | 3000 | 0 - 35 | 8 |
| 3294 65 00 | TSD 5000 | 5000 | 0 - 40 | 16 |
| 3294 67 50 | TSD 7500 | 7000 | 0 - 40 | 19.5 |



TSZ SERİSİ "ÇİFT YÖNLÜ VİDALI SAC KAPMA APARATI"



TSZ çift yönlü vidalı aparatlar, TSD'nin tüm özelliklerini taşır fakat iki farklı yönde çekmeye olanak tanıyan ikinci bir kaldırma noktası gibi fazladan bir avantajı vardır.

Önemli Not: Kaldırılacak malzemenin plaka yüzeyi HRC 30/Brinell 300 sertlik düzeyini geçmemelidir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Sac kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3294 70 05 | TSZ 500 | 500 | 0 - 28 | 3 |
| 3294 70 15 | TSZ 1500 | 1500 | 0 - 35 | 5 |
| 3294 70 30 | TSZ 3000 | 3000 | 0 - 35 | 9 |
| 3294 70 50 | TSZ 5000 | 5000 | 0 - 40 | 16 |
| 3294 70 75 | TSZ 7500 | 7500 | 0 - 40 | 21 |



SC SERİSİ "KİRİ KELEPÇELERİ"



SC kiriş kelepçesi, her türlü vinç, ceraskal veya yükler için hızlı ve çok amaçlı bir sabitleme noktası sağlar ve sıkma vidası ile birlikte teslim edilir. Geniş ayar aralığı sayesinde bu ürün rahat kullanım olanağı sağlar. Sıkma vidası sayesinde kelepçe, kirişe sağlam ve güvenli şekilde tutturularak kolayca monte edilir.

ÖNEMLİ NOT: Askı sistemi olarak tasarlanmıştır. Kaldırma amaçlı kullanılmamalıdır.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Profil Genişliği (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|---------------|-----------------------|--------------|
| 3297 00 01 | SC 1 | 1000 | 75 - 230 | 3.8 |
| 3297 00 02 | SC 2 | 2000 | 75 - 230 | 4.6 |
| 3297 00 03 | SC 3 | 3000 | 80 - 320 | 9.2 |
| 3297 00 05 | SC 5 | 5000 | 90 - 320 | 11.0 |
| 3297 00 10 | SC 10 | 10000 | 90 - 320 | 17.2 |

SC92 SERİSİ "MAPALI KİRİ KELEPÇELERİ"



SC92 kiriş kelepçesi, her türlü vinç, ceraskal veya yükler için hızlı ve çok amaçlı bir sabitleme noktası sağlar ve sıkma vidası ve mapalı ask noktası ile birlikte eksiksiz olarak teslim edilir. Geniş ayar aralığı sayesinde bu ürün rahat kullanım olanağı sağlar. Sıkma vidası sayesinde kelepçe, kirişe sağlam ve güvenli şekilde tutturularak kolayca monte edilir.

ÖNEMLİ NOT: Askı sistemi olarak tasarlanmıştır. Kaldırma amaçlı kullanılmamalıdır.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Profil Genişliği (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|---------------|-----------------------|--------------|
| 3297 10 01 | SC 92-1 | 1000 | 75 - 210 | 5 |
| 3297 10 02 | SC 92-2 | 2000 | 75 - 210 | 6 |
| 3297 10 03 | SC 92-3 | 3000 | 100 - 270 | 8 |
| 3297 10 05 | SC 92-5 | 5000 | 100 - 270 | 12 |
| 3297 10 16 | SC 92-10 | 10000 | 75 - 305 | 19 |

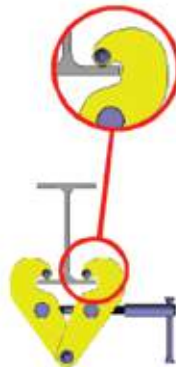


Maksimum çalışma yük limiti (WLL) ve minimum (WLL) üstündeki yükler, kaskacın merkez dikey izdüşümünden 15° koni sınırları içindeki

DOĞRU ✓

Doğru montaj:

Yan plakaların uçları kirişin falanşına temas ediyor. Yük kirişe biniyor ve kenardan uzaklaşmış

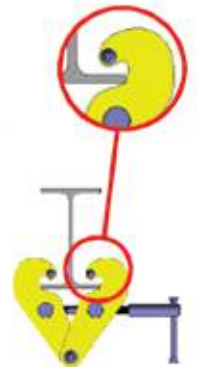


YANLIŞ X

Yanlış montaj:

Yan plakaların uçları kirişle temas etmiyor ve kelepçe hiçbir yük alamıyor. Bütün yük f. kenarına biniyor.

Yük uygulandığında yan plakalar ayrılmaya zorlanıyor ve ayar vidası yük gerilimine



YRC SERİSİ "GÜÇLENDİRİLMİ KİRİ KELEPÇELERİ"



Güçlendirilmiş yan plakalar

Kapasiteler: 1000 - 10000kg

YRC kelepçeleri, SC serisi kelepçelerin sahip olduğu tüm standart özelliklere sahiptir. Ancak destekli yan plakalar ve çeneler sayesinde oldukça sağlam ve dayanıklıdır. Bu tasarım değişikliği, zorlu şartlar altında dahi kelepçeleri oldukça güvenli bir bağlantı noktası haline getirir.

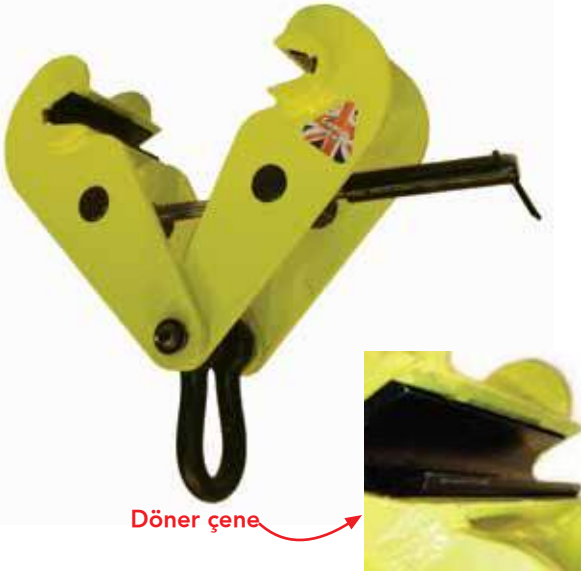
ÖNEMLİ NOT: Askı sistemi olarak tasarlanmıştır. Kaldırma amaçlı kullanılmamalıdır.



Karşılaştırma: YRC serisi (sol) standart SC serisi (sağ)

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Sac kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------|---------------|--------------------|--------------|
| 3297 70 01 | YRC-1 | 1000 | 75-230 | 4.8 |
| 3297 70 02 | YRC-2 | 2000 | 75-230 | 6.2 |
| 3297 70 03 | YRC-3 | 3000 | 80-320 | 12.6 |
| 3297 70 05 | YRC-5 | 5000 | 90-320 | 14.3 |
| 3297 70 10 | YRC-10 | 10000 | 90-320 | 24 |

SCS SERİSİ "DÖNER ÇENELİ KİRİ KELEPÇELERİ"



Döner çene

SCS serisi kiriş kelepçeleri yarı sabit bir dayanak noktası olarak kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır.

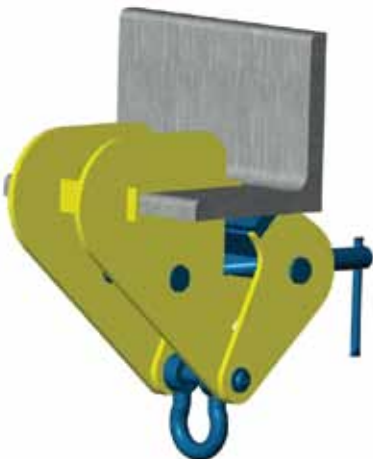
Bu seri, kiriş başlığına daha sıkı kavrama özelliği kazandıran hareketli çenelerle sabitlenmiştir. Bu kelepçeler bir mapalı askı noktasına sabittir ve ayar vidası ile kirişe takılması oldukça hızlı ve kolaydır.

ÖNEMLİ NOT: Askı sistemi olarak tasarlanmıştır. Kaldırma amaçlı kullanılmamalıdır.

• Teknik çizimler için satış ekibimize irtibata geçiniz.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Profil Genişliği (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------|----------------------|-----------------------|--------------|
| 3297 51 02 | SCS 2 | 2000 | 80 - 305 | 8 |
| 3297 51 03 | SCS 3 | 3000 | 80 - 305 | 10 |
| 3297 51 05 | SCS 5 | 5000 | 80 - 305 | 14 |
| 3297 51 10 | SCS 10 | 10000 | 80 - 305 | 20 |

SCA SERİSİ "KÖ EBENT KİRİ KELEPÇELERİ"



• Teknik çizimler için satış ekibimize irtibata geçiniz.

SCA serisi kiriş kelepçeleri diğer kiriş kelepçelerimize ait çoğu özelliğin aynısını sunar. Ancak bu seri, haddelenmiş çelik köşebende takılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Bu kelepçeler genellikle bir çatının duvarına dayalı şekilde monte edilir.

ÖNEMLİ NOT: Askı sistemi olarak tasarlanmıştır. Kaldırma amaçlı kullanılmamalıdır.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Profil Genişliği (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|----------------------|-----------------------|--------------|
| 3297 53 00 | SCA 0.5 | 500 | 40 - 100 | 4 |
| 3297 53 01 | SCA 1.0 | 1000 | 40 - 100 | 6 |
| 3297 53 02 | SCA 2.0 | 2000 | 50 - 160 | 10.5 |
| 3297 53 03 | SCA 3.0 | 3000 | 100 - 210 | 19 |

CB SERİSİ "ÖZEL KALDIRMA KELEPÇELERİ"



Çalışma yük limiti (WLL) 750 - 3000kg

CB serisi HRC 30/Brinell 300 yüzey sertliğine kadar sertliğe sahip çıkıntı kısmı plakaları ve yarı mamulleri kaldırırken, taşırken ve döndürürken kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Plakaya çıkıntı kısmından takılır ve kısımlara takıldıklarında kilit mekanizması ile yerlerine sabitlenirler.

Tasarım özelliği sayesinde kelepçe tek başına kullanılabilir. Ancak uzun yükler için travers ile çiftler halinde kullanılmalıdır.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Profil Genişliği (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|---------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 3296 50 75 | CB 750 | 75 - 750 | 40 | 6 |
| 3296 51 50 | CB 1500 | 150 - 1500 | 60 | 12 |
| 3296 53 00 | CB 3000 | 300 - 3000 | 83 | 31 |

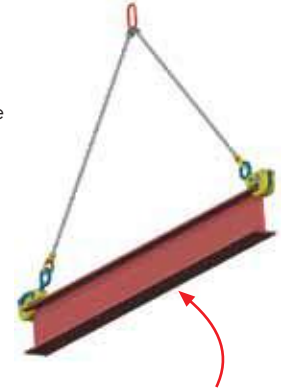
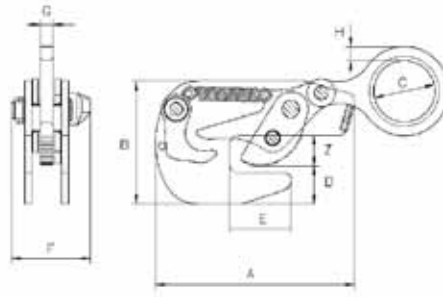
TTT SERİSİ "YATAY KİRİ KELEPÇELERİ"



(WLL) 750 - 4500kg

TTT yatay kiriş kelepçeleri çiftler halinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve HRC 30/Brinell 300 sertliğine kadar sertliğe sahip malzemelerle kullanılabilir.

Eşsiz bölünmüş uç tasarımı, uzun kirişlerin bir travers kullanılmadan iki bacaklı bir zincir sapan yardımı ile kaldırılmasını sağlar.



2 bacaklı zincir sapan ile kullanım örneği

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Profil genişliği (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3296 40 75 | TTT 0.75 | 750 | 0 - 20 | 225 | 142 | 70 | 45 | 70 | 106 | 16 | 16 | 3 |
| 3296 41 15 | TTT 1.5 | 1500 | 0 - 35 | 225 | 180 | 80 | 56 | 70 | 120 | 19 | 20 | 6 |
| 3296 43 00 | TTT 3.0 | 3000 | 0 - 40 | 225 | 195 | 84 | 60 | 75 | 125 | 19 | 25 | 10 |
| 3296 44 50 | TTT 4.5 | 4500 | 0 - 45 | 225 | 222 | 105 | 65 | 90 | 147 | 22 | 30 | 16 |

CG SERİSİ "KİRİ DÖNDÜRME KELEPÇELERİ"



Daha uzun kirişler için iki CG ve bir travers kullanın

Zincir sapan ve travers ürüne dahil değildir.



Küçük bölümlerde kullanınız.

Çene yükü güvenle kavramak için alanla yeteri kadar temasta olmalıdır. Aparatın önu yükte temasta.



Kaldırmadan önce daima kışkacın doğru yerleştiğinden emin olunuz.

CG kiriş döndürme kelepçelerinin asıl amacı çelik kirişlerin taşınmasını ve 90 ° döndürülmesini sağlamaktır. Bağımsız olarak kullanılabilirler veya uzun kirişler için resimde belirtildiği gibi travers ile çiftler halinde kullanılmalıdır. Kelepçeler kirişin yatay kenarına takılır ve dişli kilit kolu ile yerlerine sabitlenirler. Kaldırıldığında kiriş 90° döner.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Profil Genişliği (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 3296 10 10 | CG 1 | 100 - 1000 | 0 - 16 | 6 |
| 3296 10 20 | CG 2 | 200 - 2000 | 0 - 32 | 14 |
| 3296 10 40 | CG 4 | 400 - 4000 | 0 - 32 | 19 |
| 3296 10 60 | CG 6 | 600 - 6000 | 12 - 50 | 37 |
| 3296 10 80 | CG 8 | 800 - 8000 | 12 - 50 | 40 |

TTR SERİSİ "DİKEY KİRİ KELEPÇELERİ"



Hareketli kanca halkası

TTR kiriş istifleme kelepçelerinin temel kullanım noktası, kirişlerin yatay olarak taşınmasını ve istiflenmesini sağlamasıdır. Bu kelepçeler çelik toptancılarının kullanımı için idealdir. Kirişin dik kenarına takıldığında dişli kilit kolu ile yerine kilitletir.

Tasarımı, kelepçenin bağımsız olarak kullanılmasını sağlar. Ancak uzun kirişler için bir travers ile çiftler halinde kullanılmalıdır.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Profil Genişliği mm | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 3296 20 75 | TTR 0.75 | 40 - 750 | 5 -16 | 5 |
| 3296 21 80 | TTR 1.5 | 150 - 1500 | 5 -25 | 10 |
| 3296 23 00 | TTR 3.0 | 300 - 3000 | 5 -28 | 12 |

TTG SERİSİ "YATAY KİRİ KELEPÇELERİ"



TTG kiriş kelepçeleri "I" konumundaki kirişlerin taşınması için tasarlanmıştır. Bu kelepçeler çelik toptancılarının kullanımı için idealdir. Kirişin yatay kenarına takıldığında dişli kilit kolu ile yerine kilitletir.

Tasarımı, kelepçenin bağımsız olarak kullanılmasını sağlar. Ancak uzun kirişler için bir travers ile çiftler halinde kullanılmalıdır.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Profil Genişliği (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 3296 30 05 | TTG 500 | 25 - 500 | 0 - 20 | 3 |
| 3296 30 15 | TTG 1500 | 75 - 1500 | 0 - 30 | 5,5 |
| 3296 30 30 | TTG 3000 | 150 - 3000 | 0 - 35 | 11 |
| 3296 30 45 | TTG 4500 | 450 - 4500 | 0 - 40 | 14,5 |
| 3296 30 75 | TTG 7500 | 750 - 7500 | 0 - 45 | 28 |

CR SERİSİ "TEKLI RAY KELEPÇELERİ"

CR ray kelepçeleri tek rayları güvenli şekilde kaldırmak üzere tasarlanmıştır. Kelepçe, halihazırda kullanımda olan birçok ray ebadına uygun olarak üretilmektedir. Ürün rayların yan yana istiflenmesini sağlamak amacı ile ince bir yapıya sahiptir. Kolla yönlendirilen bir yay mekanizması ile kelepçe ray başına kilitlebilir. Daha uzun raylar için travers kullanılması önerilir. Kelepçeler istenirse resimde gösterildiği gibi kısa bir zincir ve kaldırma halkası ile temin edilebilir. Bu isteğin sipariş esnasında belirtilmesi gerekir.



Ek seçenek olarak sunulan zincir ve kaldırma halkası

Zincir sapan, travers ve mapa ürüne dahil değildir.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|---------------|--------------|
| 3296 71 00 | CR1 | 1000 | 13.0 |
| 3296 72 00 | CR2 | 2000 | 13.0 |

RP SERİSİ "RAY ÇEKME KELEPÇELERİ"

RP ray çekme kelepçeleri montaj, yükleme ve istifleme işlemlerinde ray uzunluğunun ayarlanmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Halihazırda kullanılan çoğu standart raya uyumlu olarak tasarlanmıştır. İsteddiğiniz uzunlukta rayı çekmek için kelepçe rayın ucuna takılır ve ray gövdesine kenetlenene kadar elle vidalı çubuğu sıkıştırılır.

Raya kelepçe takıldığında zincirinizin kancasını kelepçenin üstünde bulunan halkaya doğrudan takabilir ve çekmeye başlayabilirsiniz.

Mekanizmayı açmak için sadece sıkma vidasını açmak ve kelepçeyi raydan çıkarmanız yeterlidir. Gösterilen parçalar sanayi standardındadır. İstek üzerine diğer ölçülerde üretim mümkündür.



Zincir sapan ürüne dahil değildir.

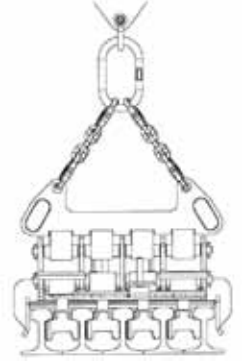
| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------|---------------|--------------|
| 3296 80 15 | RP 1.5 | 1500 | 6 |
| 3296 80 30 | RP 3 | 3000 | 8 |
| 3296 80 50 | RP 5 | 5000 | 13 |

MR SERİSİ "SABİT ÇOKLU RAY KAVRAYICILAR"



MR çoklu ray kavrayıcıları birkaç adet rayın aynı anda hızlı ve kolay bir şekilde alınmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Raylar, ray başının üzerinde ve ray başının üzerine kalın kauçuk astar basan bir çene sistemi ile dönen üst kelepçe gövdesinin altında bulunan mafsal ayaklar ile kelepçeye kilitlenir. Kauçuk astarlı bağlantı kirişi rayda hasar oluşmasını engeller. 20 metre uzunluğa kadar olan raylar için ray uzunluğunun %50 -%60 merkezinde iki kelepçe tavsiye edilir. 20 metreden daha uzun raylar için ray uzunluğunun %65 - %70 dış kelepçelerinin merkez mesafesinde üç kelepçe kullanılmalıdır.

Kaldırılacak raylar alt kenar uçlarına temas eder şekilde kaldırılmalıdır. Tüm raylar aynı ölçülerde olmalıdır.



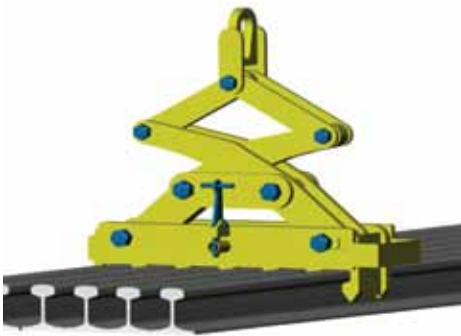
MR çoklu ray kavrayıcı kesiti

Zincir sapan ürüne dahil değildir.

| Art. No. | Model | Ray kıskacı | Kapasite (kg) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|-------------|---------------|--------------|
| 3296 70 03 | MR 3 | 3 | 5000 | 84 |
| 3296 70 04 | MR 4 | 4 | 5000 | 108 |
| 3296 70 05 | MR 5 | 5 | 5000 | 132 |
| 3296 70 06 | MR 6 | 6 | 6000 | 156 |
| 3296 70 07 | MR 7 | 7 | 7000 | 180 |
| 3296 70 08 | MR 8 | 8 | 8000 | 204 |
| 3296 70 10 | MR 10 | 10 | 10000 | 252 |
| 3296 70 12 | MR 12 | 12 | 12000 | 300 |

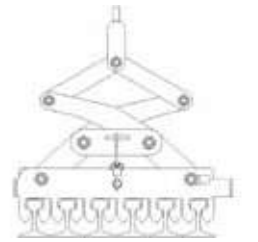
Lütfen ray ölçülerinizi sipariş aşamasında bildirin.

MRC SERİSİ "DEĞİŞTİRİLEBİLİR ÇENELİ ÇOKLU RAY KAVRAYICILAR"



MRC Çoklu ray kavrayıcıları TÜM ray modellerinin kolay ve hızlı alınmasını sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. MRC Çoklu ray kavrayıcıları MR Çoklu ray kavrayıcılarına benzerdir ancak birbiriyle değiştirilebilir modüler ray tutma tarafları sayesinde daha geniş kullanım alanına sahiptir. Özel raylara uygun çeşitli tarak kesimleri aynı makas mekanizması ile birleştirilebilir. Alternatif tarak kesimleri ayrı ayrı satın alınır. Daha fazla bilgi için lütfen satış ekibimiz ile iletişime geçin.

MRC ray kavrayıcınıza opsiyonel olarak otomatik açma / kapama aparatı ekleyebilirsiniz. Bu sistem ile kavrayıcı yukarı kaldırıldığı anda kavrayıcı raylara otomatik olarak kilitlenir.



MRC çoklu ray yapılandırması

| Art. No. | Model | Ray kıskacı | Kapasite (kg) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|-------------|---------------|--------------|
| 3296 71 04 | MRC 4 | 4 | 5000 | 200 |
| 3296 71 05 | MRC 5 | 5 | 5000 | 230 |
| 3296 71 06 | MRC 6 | 6 | 6000 | 265 |
| 3296 71 07 | MRC 7 | 7 | 7000 | 295 |
| 3296 71 08 | MRC 8 | 8 | 8000 | 330 |

Lütfen ray ölçülerinizi sipariş aşamasında bildirin. **Not: Opsiyonel otomatik açma/kapama aparatı için lütfen satıcınıza danışınız.**

TPZ SERİSİ "AHSAP PLAKA KISKAÇLARI"



Zincir sapan
ürüne dahil
değildir.

Çok geniş tutma yüzeyi

TPZ ahşap plaka kiskaçları odun, MDF, alçı panel, taş ve plastik gibi çok çeşitli maddeleri dikey olarak kaldırıp taşınmasına basit ve etkili bir çözüm sunar. Aynı zamanda taşıma için yükleri 90° ile yatay halden dikey hale kaldırmak için de kullanılabilir.

TPZ serisi ürünlerin kullanıcı dostu tasarımları sayesinde kol, operatörün yükü işlem sırasında kolayca yönlendirmesine yardımcı olur. Her bir kiskaç hasarı en düşük seviyeye çekmek için lastik kaplı büyük tutma yüzeyleri ile teslim edilir.

Bu kiskaçlar üretim sektöründe ve özellikle de inşaat alanı ve bina şantiyeleri için idealdir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Ağız açıklığı (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|----------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3299 87 04 | TPZ400 | 20 - 400 | 5 - 55 | 8 |
| 3299 87 05 | TPZ400L | 20 - 400 | 50 - 100 | 9 |
| 3299 87 06 | TPZ750 | 40 - 750 | 5 - 60 | 12 |
| 3299 87 07 | TPZ750L | 40 - 750 | 60 - 120 | 14 |
| 3299 87 08 | TPZ1500 | 75 - 1500 | 5 - 75 | 13 |
| 3299 87 09 | TPZ1500L | 75 - 1500 | 75 - 150 | 15 |

Detaylı teknik çizimler için lütfen satış ekibimize irtibata geçin

HGC SERİSİ "ELLE PLAKA TAŞIMA KISKAÇLARI"

HGC elle plaka taşıma kiskaçları, hafif ve ince plakaların taşınması için uygundur. 10 mm kalınlığa ve 250 kg'ye kadar yükler için uygundur. Kullanımı için el tutacağına aşağı doğru iterek sistemdeki yay sıkıştırılır, bu sayede çene açılmış olur. Açılan çeneye taşınması istenen plaka yerleştirilir. İlk hamlede sıkıştırılan yay yükün üzerinde baskı oluşturur.

ÖNEMLİ NOT. Kaldırılan maddenin plaka yüzeyi, HRC 30/Brinell 300'ün sertlik seviyesini geçmemelidir.



Açma ve kapama

Taşıma

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | Ağız açıklığı (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3293 50 25 | HGC250 | 250 | 0 - 10 | 1.4 |
| 3293 50 26 | HGC uz.kollu | 250 | 0 - 10 | 1.5 |
| 3293 50 27 | HGC250 | 250 | 0 - 10 | 1.4 |

BTG SERİSİ "BETON BORU KALDIRMA KISKAÇLARI"



*** 3000 mm çapa kadar olan beton boru kaldırma kışkaçları yapılabilmektedir.**

**Çalışma yük limiti (WLL)
1500 - 3000 kg***

BTG beton boru kaldırma kışkaçları üçlü set halinde satılır ve isteğe bağlı olarak zincir sapan ile teslim edilir. (Aşağıdaki tabloda gösterilen çalışma yük limiti üçlü kışkaç setinin kapasitesidir).

2000 mm'ye kadar çaplı beton boruların dikey taşınması için tasarlanmıştır.

Çene kapasitesi 40-220 mm arası boru kalınlıkları için tasarlanmıştır.

Kışkaçların borulara bağlanması ve borulardan çıkarılması basit tasarımı sayesinde oldukça kolaydır.

Özellikler:

- Sağlam Yapı
- Güvenlik faktörü 4:1
- Basit ve güvenli kullanım.
- Büyük çene kapasitesi.
- Ağır yük kullanımı için.
- Hafif tasarım.
- Servis dostu.
- DIN4034'e göre beton için.

BTG serisi ürünümüz parça değişimi kolay ve servis dostudur. Tamir ve bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

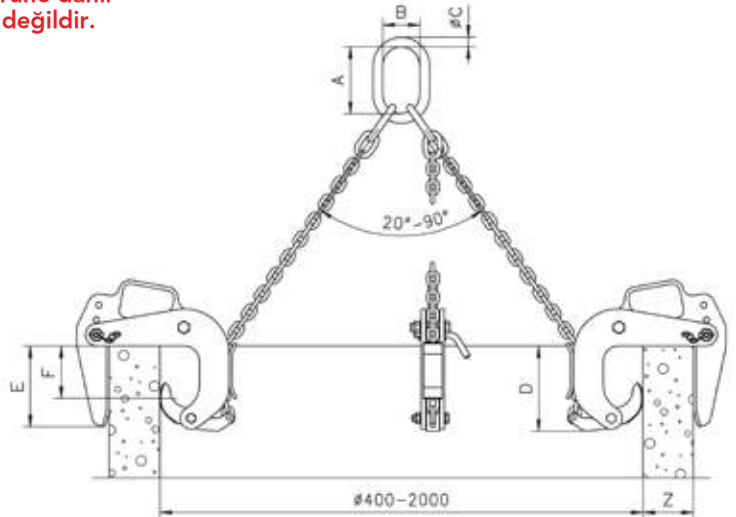
| Art. No. | Model | Kapasite* ton (3lü) | Boru et kalınlığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------------|------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 3296 60 15 | BTG 1.5 / 120 | 1.5 | 40-120 | 138 | 75 | 18 | 180 | 34 |
| 3296 60 30 | BTG 3.0 / 180 | 3 | 50-180 | 180 | 100 | 26 | 310 | 60 |
| 3296 60 31 | BTG 3.0 / 220 | 3 | 90-220 | 180 | 100 | 26 | 310 | 78 |

* 3 adet kapasitesi

** 3 adet ve zincir sapanın ağırlığı



Zincir sapan ürüne dahil değildir.



PP SERİSİ "KAZIK ÇEKME KISKAÇLARI"



PP kazık çekme kışkaçları çakılmış kazıkları veya çukur korumalarını çekip çıkarmak için tasarlanmıştır. Kışkaçların dar bir ağız ve kazığın sıkıca tutulduğundan emin olmak için derin bir yuvası vardır. Çakma kazıkları çekip çıkarmak için gereken gücü belirlemek oldukça zordur. Bu yüzden bir yük göstergecinin, kışkaçın çalışma yük limitini aşmadığından emin olmak için kullanılması gerekir.

PP kışkaç, kışkaçın 'kilitli' kaldığından ve kazığı çekerken kilidinin açılmadığından emin olmak için standart olarak çift kilitleme mekanizmasıyla temin edilir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Sac kalınlığı (mm) | Boğaz derinliği (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|---------------|--------------------|----------------------|--------------|
| 3295 03 00 | PP 3 | 3000 | 0 - 16 | 147 | 12 |
| 3295 08 00 | PP 8 | 8000 | 0 - 30 | 194 | 28 |
| 3295 12 00 | PP 12 | 12000 | 0 - 30 | 190 | 52 |

CP SERİSİ "KAZIK YERLEŞTİRME KISKAÇLARI"



CP kazık yerleştirme kışkaçları özellikle kazıkların istenilen pozisyona getirilmesi için kullanılır. Bu kışkaçlar, kışkaçın yerden kurtarılmasını mümkün kılan 15 metre uzunluğunda halatla donatılmış şekilde teslim edilir. Bu üniteler ayrıca standart olarak bir mapa ile donatılmıştır.

ÖNEMLİ NOT: Bu kışkaçlar çakma kazıkları çekmek için TASARLANMAMI TIR.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Sac kalınlığı (mm) | Boğaz derinliği (mm) | Pim çapı (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|---------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------|
| 3295 20 00 | CP 2 | 2000 | 20 | 228 | 20 | 19 |
| 3295 30 00 | CP 3 | 3000 | 26 | 228 | 30 | 23 |
| 3295 50 00 | CP 5 | 5000 | 35 | 228 | 30 | 33 |

PH SERİSİ "BORU KANCASI"



Mapalarla
çift olarak
satılır

PH boru kancaları çift olarak, boruları güvenle taşımak için kullanılır. Mapalar ürüne dahildir. Hassas yüzeyli borularda kullanılmak için, istek üzerine plastik koruyucu kaplı olan modeller de mevcuttur.

Zincir sapan
ürüne dahil değildir.

* Çift kapasitesi
** Çift ağırlığı

Zincirler arası 60°-90° tepe açısı için PH:

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / çift) | Rulo Et kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg / çift) |
|------------|--------|----------------------|------------------------|---------------------|
| 3299 50 02 | PH2/A | 2000 | 0 - 40 | 2.4 |
| 3299 50 04 | PH4/A | 4000 | 0 - 50 | 5.6 |
| 3299 50 06 | PH6/A | 6000 | 0 - 60 | 8.3 |
| 3299 50 08 | PH8/A | 8000 | 0 - 70 | 13.5 |
| 3299 50 10 | PH10/A | 10000 | 0 - 80 | 17.8 |

Zincirler arası 90°-120° tepe açısı için PH:

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / çift) | Rulo Et kalınlığı (mm) | Ağırlık (kg / çift) |
|------------|--------|----------------------|------------------------|---------------------|
| 3299 51 02 | PH2/B | 2000 | 0 - 30 | 2.4 |
| 3299 51 04 | PH4/B | 4000 | 10 - 40 | 5.6 |
| 3299 51 06 | PH6/B | 6000 | 20 - 50 | 8.3 |
| 3299 51 08 | PH8/B | 8000 | 30 - 65 | 13.5 |
| 3299 51 10 | PH10/B | 10000 | 30 - 75 | 17.8 |

FH AĞIR HİZMET BORU KANCASI



Opsiyonel olarak yüklemeye noktası poliüretan kaplama yapılabilir.

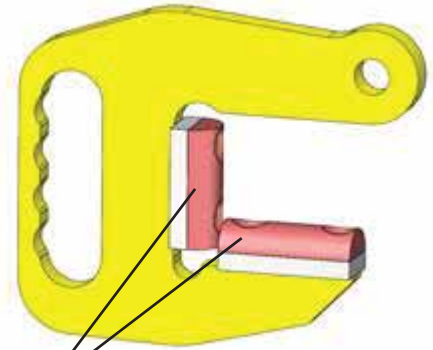
PVC Korumalı

Boru kancası travers ile kullanımı

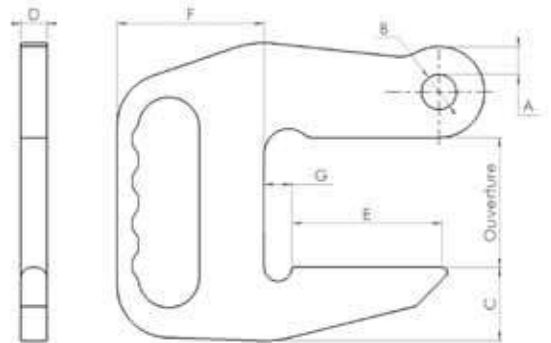
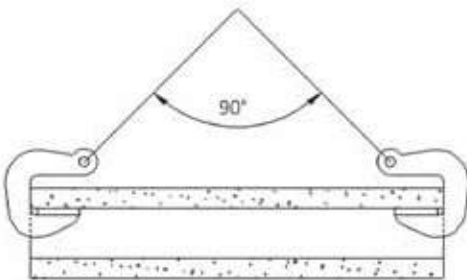
Boru kancası zincir sapan ile kullanımı

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / çift) | Ağız açıklığı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | Sapan kancası | Zincir | Ağırlık (kg/çift) |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|-------------------|
| 3299 52 01 | FH 2 | 2000 | 0-60 | 16 | 20 | 42 | 15 | 86 | 84 | 16 | 90° | 8 | 4 |
| 3299 52 02 | FH 2+PVC Koruma | 2000 | 0-60 | 16 | 20 | 47 | 20 | 88 | 89 | 11 | 90° | 8 | 4 |
| 3299 52 03 | FH 5 | 5000 | 0-75 | 21.5 | 27 | 61 | 20 | 101 | 102 | 20 | 90° | 13 | 10 |
| 3299 52 04 | FH 5+PVC Koruma | 5000 | 0-75 | 21.5 | 27 | 66 | 25 | 103 | 107 | 15 | 90° | 13 | 10 |
| 3299 52 05 | FH 7.5 | 7500 | 0-100 | 23.5 | 29 | 61 | 25 | 111 | 104 | 20 | 90° | 16 | 15 |
| 3299 52 06 | FH 7.5+PVC Koruma | 7500 | 0-100 | 23.5 | 29 | 66 | 30 | 113 | 109 | 15 | 90° | 16 | 15 |
| 3299 52 07 | FH 10 | 10000 | 0-100 | 29 | 36 | 110 | 30 | 121 | 125 | 28 | 90° | 16 | 30 |
| 3299 52 08 | FH 10+PVC Koruma | 10000 | 0-100 | 29 | 36 | 115 | 35 | 124 | 130 | 23 | 90° | 16 | 30 |
| 3299 52 09 | FH 15 | 15000 | 0-100 | 34.5 | 45 | 110 | 35 | 121 | 132 | 36 | 90° | 20 | 40 |
| 3299 52 10 | FH 15+PVC Koruma | 15000 | 0-100 | 34.5 | 45 | 115 | 40 | 122 | 137 | 32 | 90° | 20 | 40 |

İstendiği takdirde farklı kapasitelerde özel üretim yapılabilmektedir.



Poliüretan ve secutex kaplama seçenekleri mevcuttur.



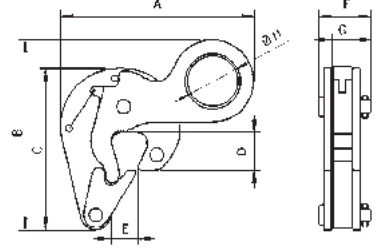
Dökme demir ve çelik boruların yatay pozisyonunda kaldırılmasını sağlar.

DC500 "VARİL KISKACI"



DC500 varil kışkacı çelik varilleri kaldırıp taşımak için tasarlanmıştır. Eğer boş veya kapalı variller taşıyorsanız, tek bir kışkaç yeterli olur.

Ancak kapağı açık, dolu bir varili taşıyorsanız, iki bacaklı bir zincir sapanla iki kışkaç kullanılmalıdır. Bu kışkaç oldukça hafiftir, kullanımı hızlı ve kolaydır.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg / adet) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg / adet) |
|------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3299 50 05 | DC 500 | 500 | 152 | 150 | 127 | 30 | 21 | 41 | 17 | 40 | 1.2 |

Zincir sapan ürüne dahil değildir.

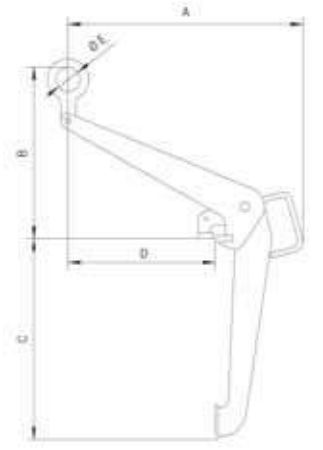
DCV500 "DİKEY VARİL KALDIRMA KISKACI"



DCV500 varil kışkacı çelik varilleri dikey pozisyonda kaldırıp taşımak için tasarlanmıştır. Kapakları olsun ya da olmasın, varilin kenarlarından tutarak varilleri kaldırmak için bir adet kışkaç yeterlidir.

Hafifliği ve özel tasarımı sayesinde paletler üzerindeki varillerin kaldırılması için çok uygun bir üründür.

Varilin yük merkezi taşıma sırasında kaldırma noktasının altındadır. DCV500 aynı zamanda "kilitleme / açma mandalı" opsiyonu ile donatılabilir. Lütfen daha fazla detay için satış ekibiyle iletişime geçin.



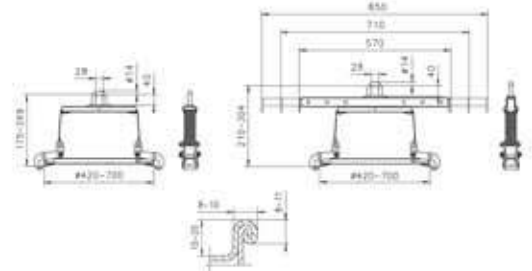
| Art. No. | Model | Kapasite (kg/adet) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Ağırlık (kg/adet) |
|------------|---------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| 3299 86 00 | DC V500 | 500 | 479 | 350 | 410 | 300 | 50 | 7 |

Zincir sapan ürüne dahil değildir.

DA / DAF "ALÇAK TAVAN VARİL KISKACI"



DA varil kışkacı çelik varillerin dikey taşınması için tasarlanmıştır. DAF varil kancası DA kancasıyla aynı prensiple çalışır ama vinç veya forkliftle kullanılacak ayarlanabilir kol avantajı vardır.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Varil çapı (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|---------------|-----------------|--------------|
| 3299 80 35 | DA | 350 | 420 - 700 | 3.5 |
| 3299 80 36 | DAF | 350 | 420 - 700 | 6 |

Zincir sapan ürüne dahil değildir.

DT "YATAY VARİL KALDIRMA TUTUCULAR"



DT varil tutucular, varilleri yatay pozisyonda kaldırıp taşımak için kullanılır. Bu tutucuları kullanmak için basit bir şekilde çeneleri, varilin iki ucuna bağlanır ve kol yukarı kaldırılır. Böylece varil kaldırılmaya hazırdır.

Varilin tutucu çenelerindeki ağırlığı çenenin açılmasını önler. Varili yere bıraktığınızdaki çeneler açılacaktır.

ÖNEMLİ NOT: Bu aparatlar sadece ÇELİK VARİLLERDE kullanılmak için tasarlanmıştır.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Varil çapı (mm) | Ağırlık (kg) |
|-------------|-------|---------------|-----------------|--------------|
| 32 99 74 05 | DT | 500 | 600 - 900 | 65 |

Zincir sapan ürüne dahil değildir.

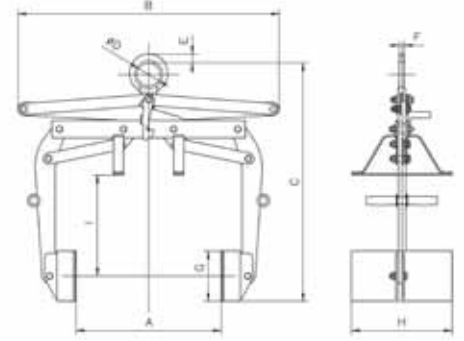
DBV500 "VARİL KALDIRMA APARATI"



DBV500 varil kaldırma aparatı dik varilleri taşımak için tasarlanmıştır.

Bu ünite dik varilleri kavrar ve aynı pozisyonda yere indirir. Kenetleme çeneleri tutuşu sağlamak için sert lastik kaplamayla donatılmıştır. Varil kasağında ekstra güvenlik sağlayan bir kilitleme sistemi vardır. Bu ek özellik, eğer varillerin yüzeyi bitkisel veya makine yağıyla kirlenmişse mecburidir.

ÖNEMLİ NOT: Bu aparatlar sadece ÇELİK VARİLLERDE kullanılmak için tasarlanmıştır.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Varil çapı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|---------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 3299 82 30 | DBV 500 | 300 | 400-600 | 600 | 1040 | 950 | 90 | 34 | 15 | 200 | 400 | 400 | 65 |

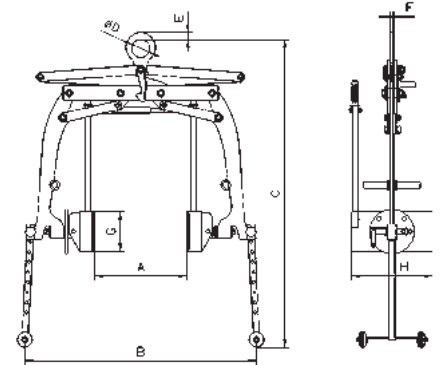
DBT "VARİL ELLEÇLEME APARATI"



Boşaltma sistemli DBT varil elleçleme aparatı varilleri taşımak, kaldırmak, yere indirmek, ters çevirmek ve boşaltmak için tasarlanmıştır.

Varilleri boşaltmak için, kaldırma işlemi doğru yük merkezinden yapılmalıdır.

ÖNEMLİ NOT: Bu aparatlar sadece ÇELİK VARİLLERDE kullanılmak için tasarlanmıştır.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Varil çapı (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|---------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 3299 79 03 | DBT | 300 | 400-600 | 600 | 1150 | 1525 | 90 | 34 | 15 | 200 | 400 | 65 |

TRU SERİSİ "BORU KALDIRMA APARATLARI"



Çalışma yük limiti (WLL) 100 - 4000kg

TRU boru kaldırma aparatları tüpleri, boruları ve merdaneler veya 600 mm'ye kadar çapta benzer yuvarlak malzemeleri kaldırmak için tasarlanmıştır. Kullanımı oldukça basit ve güvenlidir.

Opsiyonel olarak

- Otomatik açma / kapama sistemi mevcuttur.
- Yüzeylerin çizilmesini en aza indirmek için çeneler plastik veya lastik koruyucular ile donatılabilir.

ÖNEMLİ NOT: Koruyucu kaplama kullanırken, yüzeylerin kuru, temiz olması ve üzerinde yağ olmaması gerekmektedir.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Rulo Çapı (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|---------------|----------------|--------------|
| 3297 41 00 | TRU 0.1 | 100 | 50 - 150 | 3,9 |
| 3297 45 00 | TRU 0.5 | 500 | 35 - 200 | 13,6 |
| 3297 41 01 | TRU 1 | 1000 | 35 - 200 | 13,6 |
| 3297 41 50 | TRU 1.5 | 1500 | 80 - 300 | 27 |
| 3297 43 00 | TRU 3 | 3000 | 80 - 300 | 49 |
| 3297 44 00 | TRU 4 | 4000 | 200 - 600 | 204 |

TBG SERİSİ "BLOK KALDIRMA APARATLARI"



Çalışma yük limiti (WLL) 200 - 1000kg

TBG kaldırma aparatları, kaldırma basıncının iki katına karşı taşıyabilecek sağlamlıkta, paralel yüzeyli bütün malzemeleri taşımak için tasarlanmıştır. 0 ile 1100 mm'ye kadar çene kapasitesi sunar. Kullanımı oldukça basit ve güvenlidir.

Seçenekler:

- Otomatik açma / kapama sistemi mevcut.
- Çeneler dişli veya lastik kaplamalı pedlerle donatılabilir.

Lütfen sipariş verdiğiniz zaman belirtin.

ÖNEMLİ NOT: Lastik pedlerle donatılmış modelleri kullanırken yüzeylerin kuru, temiz olması ve üzerinde yağ olmaması gerekmektedir.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Rulo Çapı (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------------|---------------|----------------|--------------|
| 3297 30 50 | TBG 500 S (T/R) | 500 | 0 - 150 | 27 |
| 3297 31 00 | TBG 1000 S (T/R) | 1000 | 50 - 250 | 50 |
| 3297 30 21 | TBG 200 L (T/R) | 200 | 200 - 500 | 49 |
| 3297 30 31 | TBG 300 L (T/R) | 300 | 400 - 700 | 52 |
| 3297 30 51 | TBG 500 L (T/R) | 500 | 600 - 900 | 55 |
| 3297 31 01 | TBG 1000 L (T/R) | 1000 | 800 - 1100 | 72 |

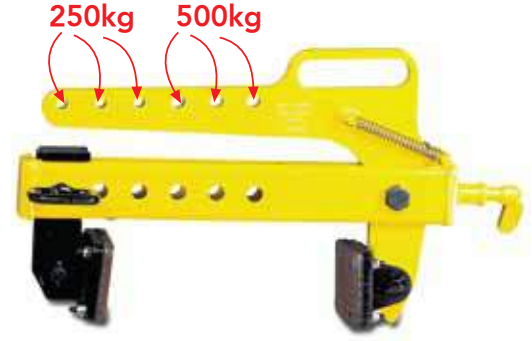
TSA SERİSİ "HAFİF BLOK TA İMA APARATI"



Kapasiteler: 250 - 500 kg

TSA blok taşıma aparatı taş ve beton blokları ve paralel yüzeyli diğer malzemeleri taşımak için kullanışlıdır.

Güvenli ve çizmeden taşımayı sağlamak için aparatın koruyucu kaplaması vardır. Kısaç çenesi ve yük merkezi, kilitleme pimi aracılığıyla kolayca ve çabukça ayarlanabilir



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Çene açıklığı (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|---------------|--------------------|--------------|
| 3297 63 25 | TSA | 250 - 500 | 0 - 240 | 13.5 |

ÖNEMLİ NOT: Yüzeylerin kuru, temiz olması ve üzerinde yağ olmaması gerekmektedir.

TDI SERİSİ "BOBİN TA İMA APARATI"



TDI serisi, bobinler veya kutu profil gibi silindirik veya dikdörtgenimsi objeleri taşımak için özel olarak tasarlanmıştır. Bu aparatlar, uygulamanıza bağlı olarak üç farklı çene seçeneğiyle mevcuttur.

Mevcut çene seçenekleri:

Profilli çelik, sertleştirilmiş dişli veya lastik koruyucu kaplamalı. Koruyucu kaplamalı çeneler ile kaldırma işlemlerinde, kaldırılan malzemenin iç yüzeyi yağsız olmasına dikkat ediniz.

Lütfen sipariş verirken istediğiniz çene tipini belirtiniz.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | İç çap (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|---------------|-------------|--------------|
| 3298 21 00 | TDI 0.1 | 100 | 220 - 420 | 17 |
| 3298 21 01 | TDI 0.5 | 500 | 400 - 600 | 53 |
| 3298 21 11 | TDI 1 | 1000 | 500 - 700 | 60 |

TPR SERİSİ "PROFİL ÇELİK TA İMA APARATLARI"



TPR model aparatlar "I" şeklindeki çelik kirişlerin kaldırılması ve taşınması için özel olarak tasarlanmıştır.

Geniş bir çene kapasitesi sunar ve bu sayede çok çeşitli kiriş kalınlıklarında rahatlıkla kullanılabilir.

Kenetleme dişleri kirişe pozitif uyumla, güvenle sabitlenir.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Çene açıklığı (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|---------------|--------------------|--------------|
| 3298 22 05 | TPR 500 | 500 | 0 - 200 | 15 |
| 3298 22 15 | TPR 1500 | 1500 | 0 - 300 | 24 |
| 3298 22 30 | TPR 3000 | 3000 | 0 - 300 | 47 |

CLT / CLB SERİSİ "KONTEYNER KALDIRMA APARATLARI"

Üstten kaldırmak için CLT

Yanal kaldırmak için CLB

Çalışma yük sınırı (WLL) 32000 - 56000kg

Bu konteynır kaldırma aparatları dördü set olarak kullanılır ve maksimum 56 tona kadar kaldırma kapasitesine sahiptir. CLT ve CLB, konteynırların taşınması için geçici bağlantı noktaları işlevini görür. Konteynırın üst ya da yan tarafına bağlamak istemenize göre değişik iki tür mevcuttur: CLT tipi, konteynırın üstündeki deliğe dik olarak takılır ve halkayı 90° çevirerek yerine kilitlenir. Bu işlemin ardından konteynır zincir, polyester ya da çelik halat sapan ve travers ile kaldırılır.

CLB modeli konteynırın alt ve üst yanlarındaki tespit deliklerine yatay bir biçimde bağlanır. Bu model, kazara boşalmalara karşı yay tahrikli kilit sistemine sahiptir.

ÖNEMLİ NOT: KALDIRMA MUTLAKA UYGUN BİR TRAVERS ARACILIĞI İLE YAPILMALIDIR.



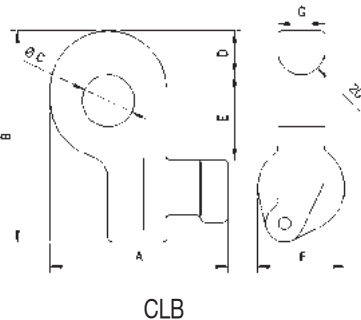
CLT serisi üstten kaldırmalar için uygundur.

CLB serisi yanal kaldırmalar için uygundur.

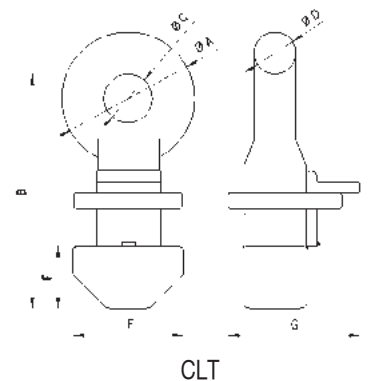
| Art. No. | Model | Kapasite* (kg) | Kaldırma tipi | Zincirler arasındaki üst aç | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | Ağırlık** (kg) |
|------------|-------|----------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 3295 85 32 | CLB | 32000 | YAN | 50 | 152 | 181 | 45 | 37 | 73 | 75 | 40 | 18 |
| 3295 85 40 | | 40000 | | 36 | | | | | | | | |
| 3295 85 50 | | 50000 | | DIKEY | | | | | | | | |
| 3295 85 56 | CLT | 560000 | ÜST | DIKEY | 123 | 217 | 45 | 39 | 57 | 101 | 121 | 28 |

* 4'lü set kapasitesidir.

** 4'lü set ağırlığıdır.



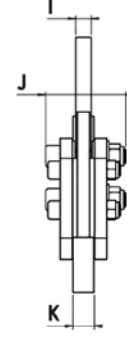
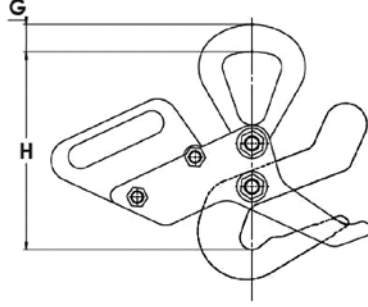
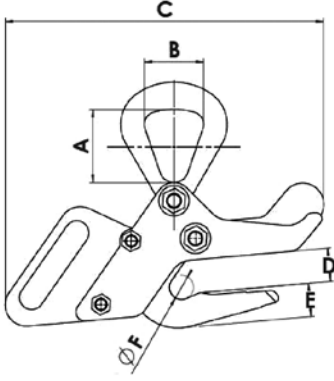
CLB



CLT

AH OTOMATİK KANCA

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|----------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 3298 27 01 | AH 2-32 | 2000 | 100 | 100 | 374 | 38 | 38 | Ø32 | 25 | 291 | 12 | 68 | 12 | 6 |
| 3298 27 02 | AH 5-40 | 5000 | 140 | 140 | 470 | 47,5 | 48 | Ø40 | 30 | 370 | 20 | 100 | 20 | 16 |
| 3298 27 03 | AH 10-40 | 10000 | 121 | 98 | 526 | 55 | 55 | Ø40 | 45 | 327 | 25 | 132 | 35 | 30 |



Teknik Özellikler

- Kaynaksız gövde yapısına sahiptir.
- Sıcak epoksi kaplamalıdır.
- FEM Grup : A5
- Statik test kat sayısı : 2
- Makine Emniyet Yönetmeliği : 2006/42/EC'ye uygundur

Emniyet Talimatları

- Hassas yüklerde kullanmayınız.
- Kırmızı boyalı bölüm görünmediği zaman kaydırma yapınız.
- Çalışma sıcaklık aralığı : -20 + 100°C
- Her seferinde tek yük kaldırınız.
- Yükü kancada askıda bırakmayınız.

Kaldırma İşlemi Öncesi

- Kancayı yük üzerindeki kaldırma gözüne geçiriniz. (Kancayı sonuna kadar itiniz) (şekil 1 ve 2)
- Operatörün fiziki olarak kancaya erişimi mümkün değil ise, kancanın yük kaldırma noktasına tam olarak girdiğine emin olması gerekmektedir.

Yükü Kaldırırken

- Yük kaldırılmaya başlandığında kanca kendiliğinden otomatik olarak kilitlenir. (şekil 2 ve 3)
- Operatör kanca üzerindeki "kırmızı boyalı bölümün" görünmediğine (kancanın tam kilitlendiğine) emin olduktan sonra kaldırma işlemine devam eder.

Yükü İndirirken

- Yük yere indirildiği anda kanca otomatik olarak açılır. Kanca rahatlıkla kaldırma gözünden çıkarılır. (şekil 4 ve 5)



1



2



3



5



4

Operatör her kaldırma işlemi öncesi kancayı fiziki olarak kontrol etmelidir.



Kırmızı boyalı bölüm

■ CFA/M-C SERİSİ "PALET KALDIRMA ÇATALI VE EMNİYET KAFESİ"



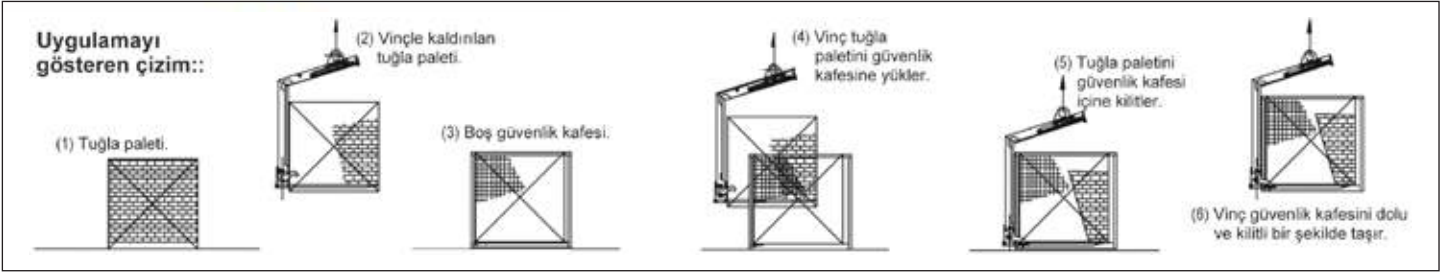
CFA/M-C palet kaldırma çatalları paletli tuğla yüklerini, blok ve çuval içindeki yapı malzemelerini kaldırıp taşımak için özel olarak tasarlanmıştır.

Üniteler, taşıma sırasında yükün hareket etmediğinden emin olmak için standart olarak bir emniyet kafesiyle temin edilir. Bu ürün özellikle alet, çanta veya el arabası gibi daha küçük, sabitlenmemiş ürünleri vinçle inşaat alanında üst katlara taşırken kullanılır. Emniyet kafesinin basit fakat etkili ve hızlı kilitleme mekanizması vardır.

Aparatın yük dengelemesi ya yaylı otomatik ya da manuel olarak yapılır.

ÖNEMLİ NOT: Bu güvenlik kafesleri personeli taşımak için kullanılmaz.

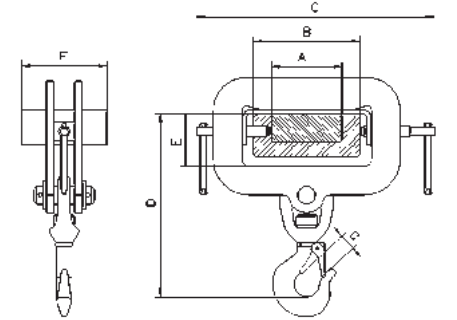
| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Denge Ayarı | Ağırlık (kg) |
|------------|--------|---------------|-------------|--------------|
| 3298 31 00 | CFM/C1 | 1000 | Manuel | 190 |
| 3298 31 01 | CFA/C1 | 1000 | Otomatik | 180 |
| 3298 32 00 | CFM/C2 | 2000 | Manuel | 215 |
| 3298 32 01 | CFA/C2 | 2000 | Otomatik | 205 |



■ TZH SERİSİ "AYARLANABİLİR TEK ÇATAL KANCASI"



TZH kanca forkliftinizi bir vinçe dönüştürmek için tasarlanmıştır. Bu sadece TZH'yi tek çatala takacak kadar basittir. Çatal kancası, çatala iki taraftaki dişli kolu sıkılarak bağlanır. Ünite standart olarak güvenlik mandallı fırdöndülü kancayla temin edilir.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 3298 23 01 | TZH 1.5/150 | 1500 | 100 | 150 | 310 | 360 | 260 | 74 | 120 | 25 | 8.5 |
| 3298 23 02 | TZH 3.0/150 | 3000 | 100 | 150 | 350 | 400 | 270 | 74 | 120 | 28 | 12.0 |
| 3298 23 03 | TZH 5.0/150 | 5000 | 100 | 150 | 350 | 400 | 295 | 74 | 120 | 34 | 16.0 |
| 3298 23 04 | TZH 5.0/200 | 5000 | 150 | 200 | 440 | 490 | 320 | 94 | 180 | 34 | 16.0 |
| 3298 23 05 | TZH 10.0/200 | 10000 | 150 | 200 | 440 | 490 | 420 | 94 | 180 | 45 | 43.0 |

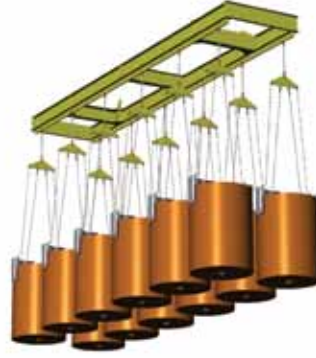
■ FLTH SERİSİ "AYARLANABİLİR ÇİFT ÇATAL KANCASI"



FLTH model çatallı kancası forkliftinizi bir vinçe dönüştürmek için tasarlanmıştır. Bu sadece FLTH'yi forkliftinizin çatallarına takacak kadar basittir. FLTH çatallara, her çatalın alt kısmında bulunan iki dişli kolu sıkılarak bağlanır. Ünite standart olarak güvenlik mandallı fırdöndülü kancayla temin edilir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Max. çatallı ölçüsü (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------|---------------|--------------------------|--------------|
| 3298 24 01 | FLTH1 | 1.000 | 120 x 60 | 25 |
| 3298 24 02 | FLTH2 | 2.000 | 120 x 60 | 37 |

PR1500 SERİSİ "KAĞIT MAKARA KALDIRMA APARATI"



Kağıt makara kaldırma aparatı tek ya da uygun bir traversin kullanımıyla eş zamanlı olarak birden fazla makaranın kaldırılması için geliştirilmiştir.

Bu ürün dar alanlardaki makaralara kolay bir ulaşım sağlar ve özellikle vagon, konteynır, gemi ambarları ve kargo depolama tesislerinden makaraların sevkleri için kullanışlıdır.

Aparat çelikten üretilmiştir ve güvenli tutuşu garantilemek ve yükün zarar görmesini önlemek için poliüretan kaplamayla donatılmıştır.

| Art. No. | Model | Kapasite* (kg) | Rulo çapı (mm) | Ağırlık** (kg) |
|------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| 3299 83 15 | PR 1500 | 1500 | 900 - 1500 | 44 |

* Bir set kapasitesidir.

** Bir set ağırlığıdır.

DL5 SERİSİ "KİLİTLEYİCİ MANİVELALI MAKARA TA İMA APARATI"



Zincir sapan ürün içeriğine dahil değildir.

DL5 kilitleyici manivellalı makara taşıma aparatı çelik veya ahşap kablo makaralarını kaldırmak, yüklemek veya taşımak için tasarlanmıştır.

Ürün çift olarak satılmaktadır.

Kolay tasarımı, kullanıcıya makaranın her iki tarafına DL5 yerleştirilerek iki ayaklı zincir sapan ile makarayı kaldırma imkanı sunar. Standart kapasite çift başına 5000 kg'dır ancak istek üzerine diğer kapasitelerde üretilebilir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg / çift) | Delik ölçüsü (mm) | Ağırlık (kg / çift) |
|------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|
| 3299 48 05 | DL5 | 5000 | 82 x 85 | 11 |



DİĞER KAĞIT MAKARA SEÇENEKLERİ



Sabit Travers



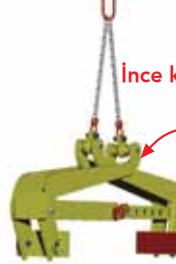
Döner Travers



Küçük kollu tutucu



İnce kağıt / kumaş rulosu taşıma tutucu

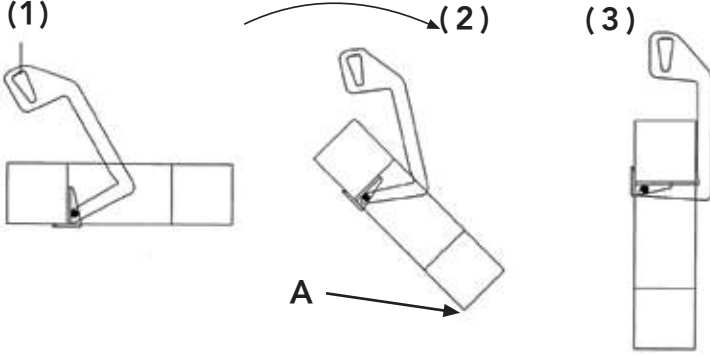


Çok çeşitli makara kaldırma ve elleçleme ekipmanı Netmak'tan temin edilebilir. Pek çok ekipmanımız gibi, ürünlerimiz müşterilerimizin farklı ihtiyaçlarını karşılamak için özel olarak tasarlanabilir.

TCS SERİSİ "ÇOK AMAÇLI C KANCALAR"

TCS model bobin kancaları yerde yatay olarak bulunan özellikle çelik bobin ve balyaları yataydan dikey pozisyona getirmek üzere tasarlanmıştır.

C kanca kaldırılacak ürüne takıldıktan sonra vinç kancası yükseldiğinde, bobin otomatik olarak yatay pozisyondan dikey pozisyona gelir. Bu, ürünü taşıma ve aynı zamanda makinelere ve raflara yerleştirme işleminde kolaylık sağlar.



Yukarıda gösterildiği gibi kaldırma pabucunun arkası bobinin içine geçecek ve kaldırma sapını dikey olacak şekilde kancayı bobinin içine yerleştiriniz. Bobin yerden yükselene kadar yavaşça yukarı kaldırınız.

Bobin yükseldiğinde, bobinin tamamının dikey pozisyona gelmesi için A noktası yere sabit kalma şartı ile vincinizi okla gösterilen yöne doğru hareket ettiriniz.

Bobin yerden kesilirken dikkat ediniz, çünkü bobin C kancaya doğru geri hareketlenecektir. Eğer ince makara kaldırılacaksa, bobini ucuna yerleştiriniz ve taşıma için bobini kancanın arkasına doğru hareket ettiriniz.



Zincir sapan ürün içeriğine dahil değildir.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Bobin (mm) | Minimum İç çap (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------------|---------------|------------|---------------------|--------------|
| 3812 00 10 | TCS 0.5 / 120 | 500 | 50 - 120 | 220 | 9 |
| 3812 00 11 | TCS 0.5 / 200 | 500 | 100 - 200 | 300 | 10 |
| 3812 00 12 | TCS 1.0 / 200 | 1000 | 100 - 200 | 300 | 13 |
| 3812 00 13 | TCS 1.0 / 300 | 1000 | 200 - 300 | 400 | 15 |
| 3812 00 14 | TCS 2.0 / 200 | 2000 | 100 - 200 | 300 | 21 |
| 3812 00 15 | TCS 2.0 / 300 | 2000 | 200 - 300 | 400 | 23 |
| 3812 00 16 | TCS 3.0 / 200 | 3000 | 100 - 200 | 300 | 34 |
| 3812 00 17 | TCS 3.0 / 300 | 3000 | 200 - 300 | 400 | 39 |

TACH SERİSİ "ÇİFT KOLLU C KANCALAR"

TACH Çift Kollu C-Kancalar, yükleri yatay pozisyonda kaldırmak için tasarlanmıştır ve dar alanlarda kullanım için idealdir.

Kollar taşıyıcı gövdeye monte edilmiştir. Bu da kolların değişik yük genişliklerine göre ayarlanmasına yardımcı olur. Bu kanca sadece bir vinç operatörüyle yüke monte ya da demonte edilebilir.

Bütün TACH C-Kancaları sizin özel ihtiyaçlarınıza göre ayrı ayrı tasarlanır.

Lütfen teklif isterken yukarıda belirtilen A, B ve C ölçüsüne ek olarak talep edilen kapasiteyi de belirtiniz.

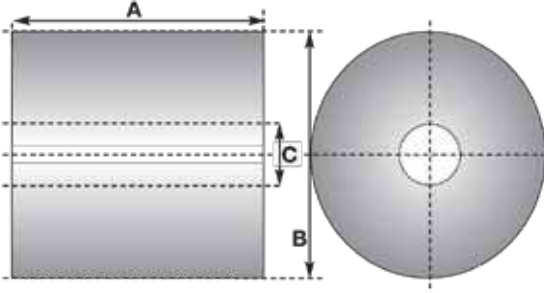


TCK SERİSİ "TEK KOLLU C KANCALAR"

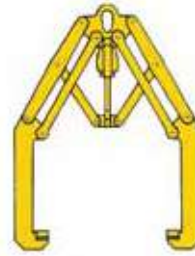
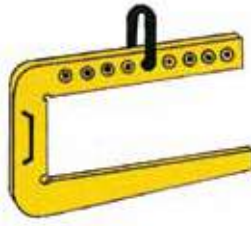
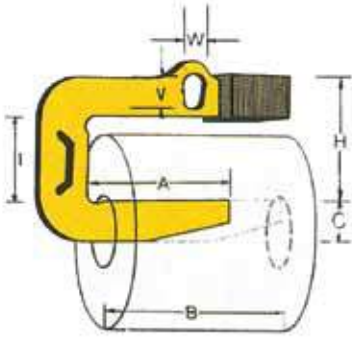
TCK serisi C-Kancalar bobinleri, ruloları, halkaları, boruları, yuvarlak ve diğer benzer yükleri güvenli ve etkili bir şekilde kaldırmak için tasarlanmıştır.

Müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre, hızlı bir şekilde çözümler üretmek için en son 3D CAD Tasarım teknolojisini kullanılır. Biçimlendirilmiş çene ve ayarlanabilir sonlandırmalar dahil birçok seçenek mevcuttur.

Lütfen teklif isterken aşağıda belirtilen A, B ve C ölçüsüne ek olarak talep edilen kapasiteyi de belirtiniz.



Diğer Seçenekler



Motorize C Kanca

- Motorize C kancalar müşteri ihtiyacı doğrultusunda tasarlanır ve üretilir.
- Vinç kancasına bağlantı yeri, tek gözlü, pimli veya çift bacaklı sapanla kaldıracak şekilde tasarlanabilir.
- Yüksek sıcaklıklarda çalışmaya uygundur.
- Yük darbelerine karşı korumak için çeşitli kaplama seçenekleri mevcuttur.

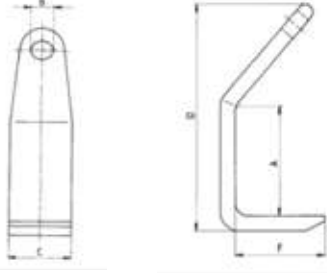


Motorize Tong

- Motorize tong, müşteri ihtiyacı doğrultusunda tasarlanır ve üretilir.



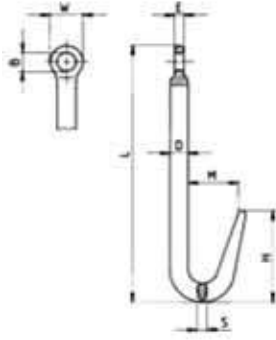
Plaka Kancası Grade 8



| Art.No. | Kapasite (tek / kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | F (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2923 21 06 | 500 | 80 | 16 | 50 | 170 | 70 | 0.8 |
| 2923 21 08 | 1000 | 90 | 20 | 60 | 210 | 90 | 1.4 |
| 2923 21 10 | 1500 | 110 | 23 | 70 | 240 | 105 | 2.5 |
| 2923 21 13 | 2000 | 125 | 25 | 80 | 275 | 110 | 3.5 |
| 2923 21 16 | 2500 | 145 | 30 | 90 | 300 | 120 | 5.7 |
| 2923 21 20 | 3000 | 185 | 35 | 100 | 380 | 135 | 7.4 |
| 2923 21 22 | 4000 | 220 | 35 | 115 | 450 | 145 | 10.2 |
| 2923 21 26 | 5000 | 260 | 40 | 130 | 520 | 160 | 15.0 |
| 2923 21 32 | 7500 | 300 | 45 | 150 | 600 | 180 | 20.0 |
| 2923 21 33 | 10000 | 300 | 45 | 150 | 600 | 180 | 28 |

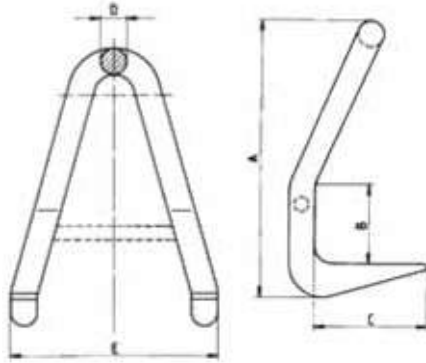
Çift olarak kullanılacaktır.

Askı Kancası Grade 8



| Art.No. | Kapasite (kg) | B (mm) | D (mm) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | M (mm) | S (mm) | W (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2923 22 01 | 1600 | 20 | 30 | 20 | 110 | 370 | 50 | 20 | 50 | 2.5 |
| 2923 22 02 | 1600 | 20 | 20 | 10 | 100 | 280 | 40 | 15 | 35 | 1.2 |
| 2923 22 03 | 3200 | 21 | 28 | 13 | 95 | 430 | 50 | 23 | 45 | 2.3 |
| 2923 22 04 | 4000 | 21 | 32 | 13 | 95 | 430 | 50 | 23 | 45 | 5.0 |

Çatal Kanca



Çift olarak kullanılacaktır.

| Art.No. | Kapasite (tek / kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 2922 90 06 | 500 | 180 | 50 | 80 | 18 | 150 | 1.3 |
| 2922 90 07 | 1120 | 210 | 60 | 95 | 20 | 170 | 1.8 |
| 2922 90 08 | 1500 | 240 | 70 | 105 | 22 | 200 | 2.2 |
| 2922 90 09 | 2000 | 280 | 80 | 115 | 26 | 220 | 3.3 |
| 2922 90 10 | 2500 | 340 | 100 | 120 | 32 | 270 | 6.5 |
| 2922 90 11 | 3200 | 400 | 120 | 140 | 32 | 320 | 8.3 |
| 2922 90 12 | 4000 | 530 | 160 | 180 | 36 | 420 | 13.5 |
| 2922 90 13 | 5300 | 660 | 200 | 210 | 40 | 520 | 19.0 |
| 2922 90 14 | 6000 | 800 | 250 | 250 | 50 | 640 | 33.0 |
| 2922 90 15 | 7500 | 980 | 300 | 300 | 60 | 760 | 60.0 |
| 2922 90 16 | 10000 | 1000 | 400 | 350 | 70 | 800 | 75.0 |

MODÜLER TRAVERSLER

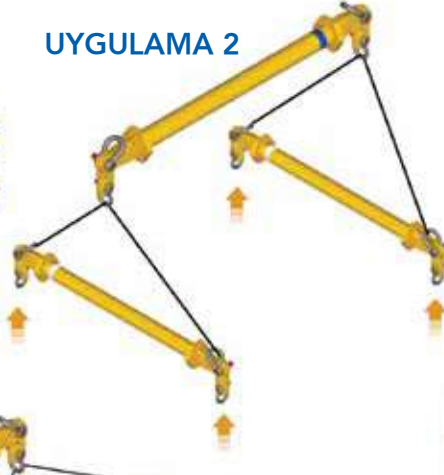
Traversinizi Kendiniz Oluşturun!

Farklı uzunluklardaki parçaları birleştirerek, değişik uygulamalar için traversinizi tasarlayabilirsiniz.

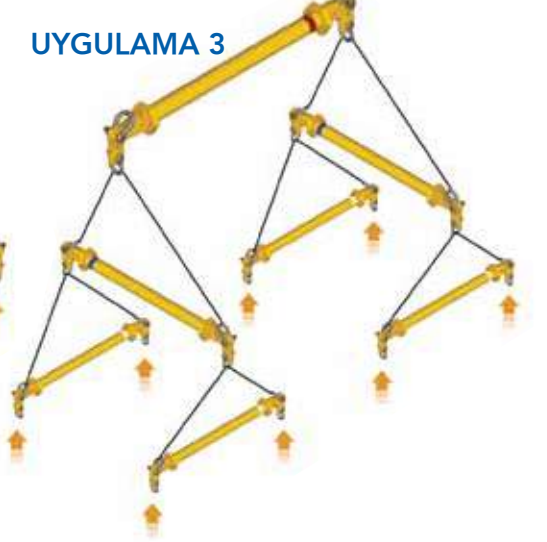
UYGULAMA 1



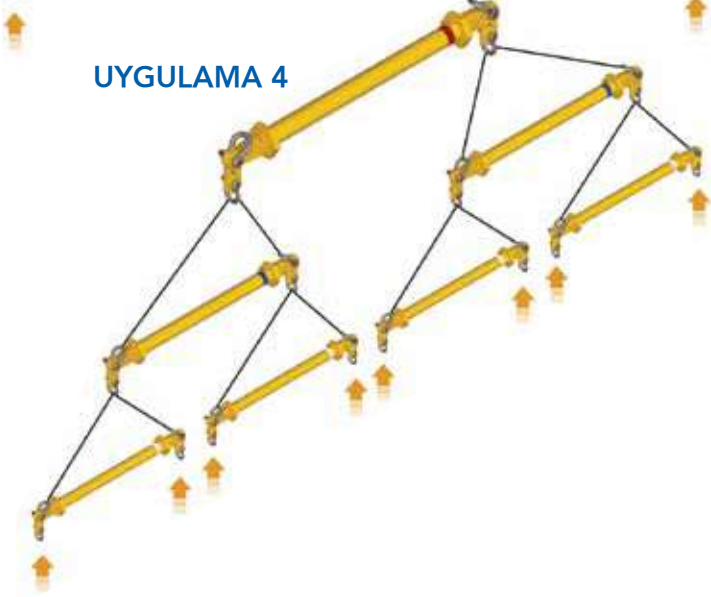
UYGULAMA 2



UYGULAMA 3



UYGULAMA 4



UYGULAMA 5



MODÜLER TRAVERS ÖZELLİKLERİ

MALZEME

Kullandığımız malzeme, traversler için S275 ve geri kalan malzemeler için S355'dir. Müşteri ihtiyacına doğrultusunda yüksek elastik sınırlara sahip traversler üretilmektedir.

BOYA

Ürünlerimizin kullandığımız malzeme, traversler için S275 ve geri kalan malzemeler için S355'dir. Müşteri ihtiyacına doğrultusunda yüksek elastik sınırlara sahip traversler üretilmektedir.

A MİDA BELİRTİLEN STANDARTLAR İLE UYUMLUDUR.

Cihazlara ilişkin üye devletlerin çeşitli mevzuat yaklaşımlarına ilişkin 17 Mayıs 2006 tarihli 2006/42/CE sayılı Makine Emniyeti Yönetmeliği ve elektromanyetik uyumluluk konusunda üye devletlerin çeşitli mevzuat yaklaşımına ilişkin 15 Aralık 2004 tarihli 2004/108/CE sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey direktifleri hükümlerine uymaktayız ve aşağıda belirtilen standartlar uyarınca üretimi gerçekleştirilmektedir:

- UNE-EN ISO 12100 – 1:2004:Cihazlara ilişkin güvenlik. Temel kavramlar, tasarımına ilişkin temel ilkeler. Bölüm 1: Temel terminoloji, yöntembilim
- UNE-EN ISO 12100 – 1:2004:Cihazlara ilişkin güvenlik. Temel kavramlar, tasarımına ilişkin temel ilkeler. Bölüm 2: Teknik esaslar
- UNE-EN 13155:2004+A2:2009. Vinçler. Güvenlik, yük kaldırmak için statik ekipmanlar
- UNE-EN ISO 3834-1:2006. Metalik malzemelerin füzyon kaynağı için kalite gerekliliği. Bölüm 1: Kalite gerekliliğinin uygun düzeyde seçimine ilişkin kriter

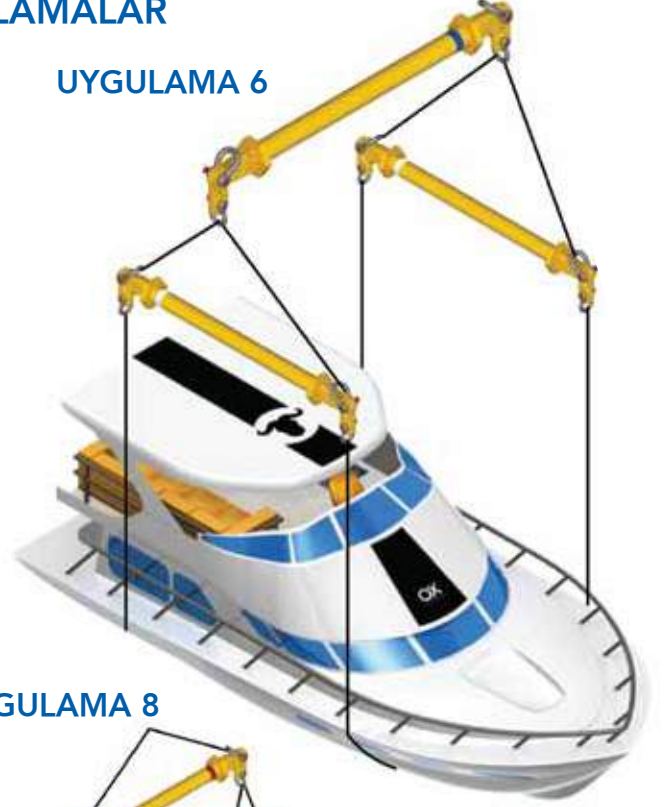
FEM5 yapı bölümü. Kaldırma hızı 20 m/dk

ÇEŞİTLİ UYGULAMALAR

UYGULAMA 5
(Konteyner taşıma)



UYGULAMA 6



UYGULAMA 7
(Konteyner taşıma)



UYGULAMA 8

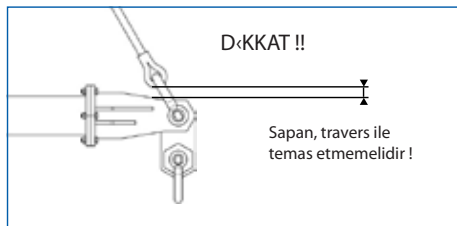


MODÜLER TRAVERS SİSTEMLERİ

Büyük ve uzun malzemelerin kaldırma ve taşınmasında modüler travers kolaylığından faydalanın !!

Modüler travers sistemleri, 2 tondan 400 tona kadar kapasite aralığında ve uzunluk olarak 1m den 24m uzunluğa kadar kullanıcı tarafından ayarlanabilen modüler sistemden oluşmaktadır. Katalogdaki standart serilerin dışında 400 tona kadar özel imalatlar yapabilmekteyiz.

- 110 tona kadar olan standart seriler stoklarımızda mevcuttur.
- Güncel standartlara ve yönetmeliklere uygun olarak üretilmişlerdir.
- Küçük ebatları ve düşük ağırlıkları sayesinde muhafazası ev taşınması kolaydır.
- Kılavuz üzerinde adımların takip edilerek kolay ve hızlı montaj imkanı sağlar. Yıllık kontrol zorunludur.
- Travers boyunu, uygun maliyetli parçalar sayesinde istediğiniz gibi değiştirme olanağı sağlar.
- Modüler bir sistemdir, her tür kaldırma çalışmaları için ihtiyaç duyduğunuz ayarlanmış yeni bir traverse sahip olmak için yalnızca bölümleri eklemeniz veya çıkarmanız gerekir.
- Modüler travers sistemlerini yatayda alt alta geçek şekilde dağıtıcı olarak kullanabilirsiniz. Birden fazla ankraj noktasını kaldırmak için dağıtıcı kirişlerini dikey olarak birleştirebilirsiniz.
- Kaldırma mapaları tüm serilerde tarafımızdan temin edilir.
- Sapanların hasar görmemesi için büyük yüklerde büyük mapa kullanımı tercih edilir.





MODÜLER TRAVERS PARÇALARI:





KAPASİTE TABLOLARI


Uzunluklara göre kapasiteler değişmektedir. Lütfen aşağıdaki tablolardan travers uzunluğuna göre değişen kaldırma kapasitelerini inceleyiniz.

| SB 07 |  7 TON | | | |
|------------------|--|---|---|------|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Yük 30° (ton) | 7 | 7 | 5 | 3.50 |
| Yük 45° (ton) | 7 | 6 | 4 | 2 |

| SB 15 |  15 TON | | | |
|------------------|---|----|----|---|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 3 | 4 | 5 | 6 |
| Yük 30° (ton) | 15 | 15 | 15 | 9 |
| Yük 45° (ton) | 15 | 11 | 7 | 5 |

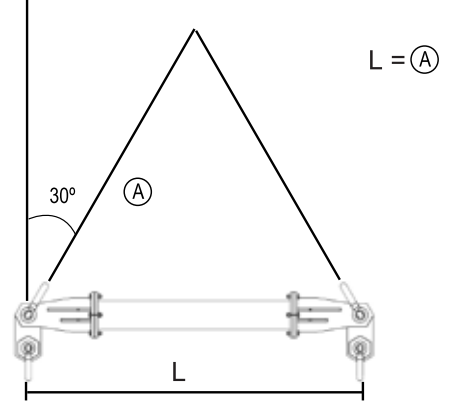
| SB 22 |  22 TON | | | | | | |
|------------------|---|----|----|----|----|---|--|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Yük 30° (ton) | 22 | 22 | 22 | 18 | 12 | 8 | |
| Yük 45° (ton) | 22 | 20 | 14 | 9 | 7 | 5 | |

| SB 34 |  34 TON | | | | | | | |
|------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Yük 30° (ton) | 34 | 34 | 34 | 32 | 24 | 17 | 14 | 10 |
| Yük 45° (ton) | 34 | 32 | 25 | 18 | 13 | 9 | 7 | 6 |

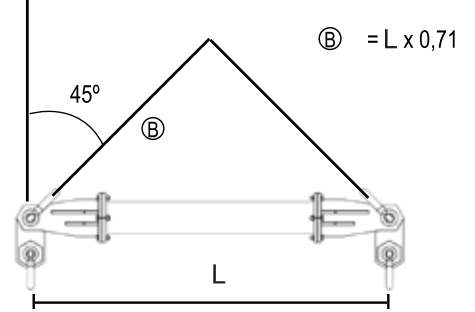
| SB 50 |  50 TON | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| Yük 30° (ton) | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 | | |
| Yük 45° (ton) | 50 | 45 | 40 | 30 | 24 | 18 | 14 | 12 | 10 | | |

KALDIRMA AÇILARI

30 ° Kaldırma açısı



45 ° Kaldırma açısı



OMEGA PİMLİ MAPA



OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA



AĞIR TONAJ ÇELİK HALAT MAPASI



SB 07
OMEGA PİMLİ / EMNİYETLİ
MAPALAR :
Üst : 6.5 Ton
Alt : 4.75 Ton



SB 22
OMEGA PİMLİ / EMNİYETLİ
MAPALAR :
Üst : 17 Ton
Alt : 12 Ton



SB 50
OMEGA PİMLİ / EMNİYETLİ
MAPALAR :
Üst : 35 Ton
Alt : 25 Ton



SB 15
OMEGA PİMLİ / EMNİYETLİ
MAPALAR :
Üst : 12 Ton
Alt : 8.5 Ton



SB 34
OMEGA PİMLİ / EMNİYETLİ
MAPALAR :
Üst : 25 Ton
Alt : 17 Ton

KAPASİTE TABLOLARI

DİKKAT

Modüler travers en fazla 6 ara parçadan oluşmalıdır. 6 ara parça + 2 sonlandırıcı, toplam 8 parçayı geçmemesine özen gösteriniz.

Kullanımda uzun parçaların traversin ortasında kalmasına özen gösteriniz.

| SB 70 | 70 TON | | | | | | | |
|------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Yük 30° (ton) | 70 | 70 | 70 | 65 | 50 | 45 | 35 | 30 |
| Yük 45° (ton) | 70 | 58 | 45 | 36 | 30 | 25 | 20 | 18 |

| SB 110 | 110 TON | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Yük 30° (ton) | 110 | 110 | 110 | 100 | 90 | 75 | 65 | 60 | 50 | 45 | 40 |
| Yük 45° (ton) | 110 | 95 | 75 | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 23 | 20 |

| SB 170 | 170 TON | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Yük 30° (ton) | 170 | 170 | 170 | 170 | 155 | 135 | 120 | 100 | 90 | 80 | 70 |
| Yük 45° (ton) | 170 | 150 | 130 | 110 | 90 | 75 | 65 | 55 | 50 | 45 | 40 |

| SB 250 | 250 TON | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Yük 30° (ton) | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 220 | 190 | 165 | 150 | 130 | 115 | 100 | 90 | 80 | 60 |
| Yük 45° (ton) | 250 | 220 | 190 | 170 | 150 | 125 | 110 | 95 | 80 | 70 | 60 | 55 | 50 | 45 | 40 |

| SB 400 | 400 TON | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Uzunluk (mt) (L) | 1 - 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Yük 30° (ton) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 380 | 360 | 340 | 320 | 300 | 280 | 260 | 240 |
| Yük 45° (ton) | 400 | 390 | 370 | 350 | 330 | 310 | 290 | 270 | 250 | 230 | 210 | 190 | 170 | 150 | 130 |

OMEGA PİMLİ MAPA



OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA



AĞIR TONAJ ÇELİK HALAT MAPASI



SB 70
OMEGA PİMLİ / EMNİYETLİ
MAPALAR :
Üst : 55 Ton
Alt : 35 Ton



SB 170
OMEGA PİMLİ / EMNİYETLİ
MAPALAR :
Üst : 120 Ton
Alt : 85 Ton



SB 400
AĞIR TONAJ
ÇELİK HALAT MAPASI
Üst : 300 Ton
Alt : 200 Ton



SB 110
OMEGA PİMLİ / EMNİYETLİ
MAPALAR :
Üst : 85 Ton
Alt : 55 Ton

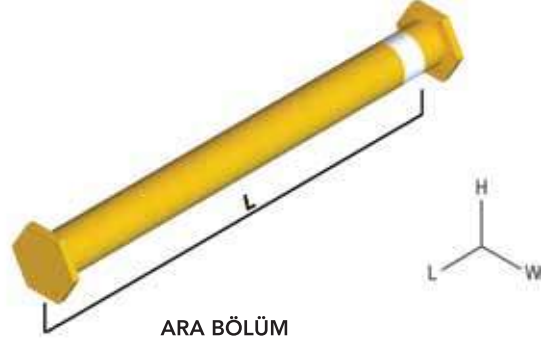


SB 250
AĞIR TONAJ
ÇELİK HALAT MAPASI
Üst : 200 Ton
Alt : 125 Ton

7 Ton Travers

6,5T ÜST MAPA

4,75T ALT MAPA



BAĞLANTI TERMİNALİ

SONLANDIRICI

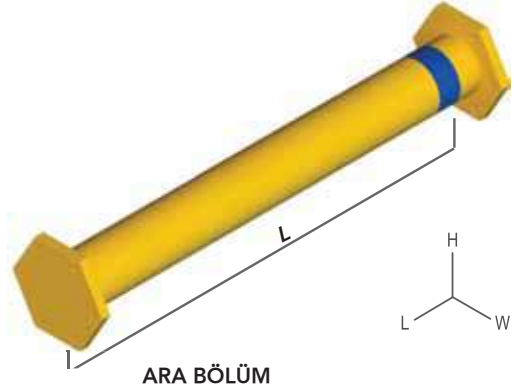
ARA BÖLÜM

| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|---|--------------|--------------------|------------------------------|------|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB00701005 | SB-07 500mm ARA BÖLÜM | 7 | 500 x 160 x 140 | 7 | 7 |
| 578SB00701010 | SB-07 1000mm ARA BÖLÜM | 10 | 1000 x 160 x 140 | 7 | 7 |
| 578SB00701020 | SB-07 2000mm ARA BÖLÜM | 16 | 2000 x 160 x 140 | 7 | 6 |
| 578SB00701030 | SB-07 3000mm ARA BÖLÜM | 23 | 3000 x 160 x 140 | 5 | 4 |
| 578SB00703000 | SB-07 250mm SONLANDIRICI | 6 | 289 x 160 x 140 | | 7 |
| 578SB00702000 | SB-07 BAĞLANTI TERMİNALİ | 2 | 88 x 24 x 208 | | 7 |
| 25542065 | 6,5T OMEGA PİMLİ MAPA - 7/8" (ÜST) | 1,64 | 7/8" | | 6,5 |
| 25543065 | 6,5T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA- 7/8" (ÜST) | 1,79 | 7/8" | | 6,5 |
| 25542047 | 4,75T OMEGA PİMLİ MAPA - 3/4" (ALT) | 1,07 | 3/4" | | 4,75 |
| 25543047 | 4,75T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 3/4" (ALT) | 1,23 | 3/4" | | 4,75 |
| 578SB00704000 | SB-22 CİVATALAR (1 KUTUDA 6 ADET) | - | M10 | | - |

15 Ton Travers

12T ÜST MAPA

8,5T ALT MAPA



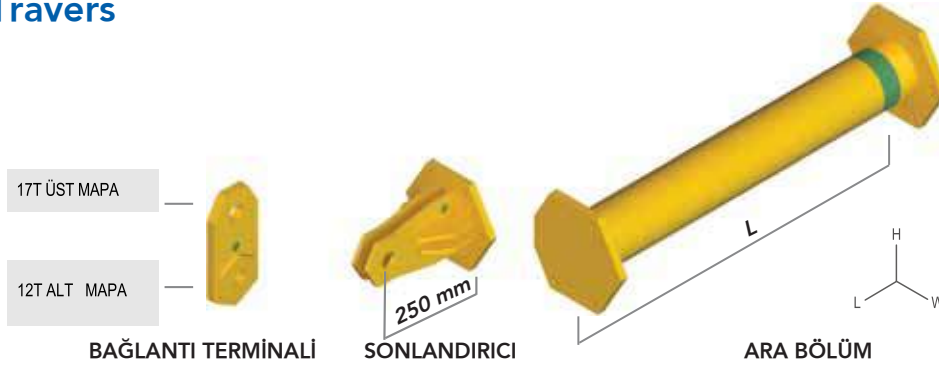
BAĞLANTI TERMİNALİ

SONLANDIRICI

ARA BÖLÜM

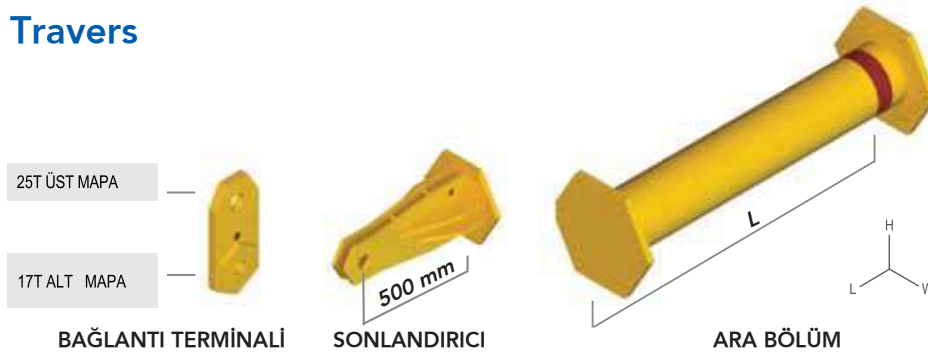
| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|--|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB01501005 | SB-15 500mm ARA BÖLÜM | 18 | 500 x 220 x 190 | 15 | 15 |
| 578SB01501010 | SB-15 1000mm ARA BÖLÜM | 26 | 1000 x 220 x 190 | 15 | 15 |
| 578SB01501020 | SB-15 2000mm ARA BÖLÜM | 43 | 2000 x 220 x 190 | 15 | 15 |
| 578SB01501030 | SB-15 3000mm ARA BÖLÜM | 59 | 3000 x 220 x 190 | 15 | 15 |
| 578SB01501040 | SB-15 4000mm ARA BÖLÜM | 76 | 4000 x 220 x 190 | 15 | 11 |
| 578SB01501050 | SB-15 5000mm ARA BÖLÜM | 93 | 5000 x 220 x 190 | 15 | 7 |
| 578SB01503000 | SB-15 250mm SONLANDIRICI | 12 | 310 x 220 x 190 | | 15 |
| 578SB01502000 | SB-15 BAĞLANTI TERMİNALİ | 4,5 | 120 x 36 x 281 | | 15 |
| 25542125 | 12T OMEGA PİMLİ MAPA - 1 1/4" (ÜST) | 4,31 | 1 1/4" | | 12 |
| 25543120 | 12T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA- 1/4" (ÜST) | 5,31 | 1 1/4" | | 12 |
| 25542085 | 8,5T OMEGA PİMLİ MAPA - 1" (ALT) | 2,28 | 1" | | 8,5 |
| 25543085 | 8,5T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 1" (ALT) | 2,28 | 1" | | 8,5 |
| 578SB01504000 | SB-22 CİVATALAR (1 KUTUDA 6 ADET) | - | M12 | | - |

22 Ton Travers



| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|---|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB02201005 | SB-22 ARA BÖLÜM 500mm | 26 | 500 x 290 x 250 | 22 | 22 |
| 578SB02201010 | SB-22 ARA BÖLÜM 1000mm | 37 | 1000 x 290 x 250 | 22 | 22 |
| 578SB02201020 | SB-22 ARA BÖLÜM 2000mm | 57 | 2000 x 290 x 250 | 22 | 22 |
| 578SB02201030 | SB-22 ARA BÖLÜM 3000mm | 78 | 3000 x 290 x 250 | 22 | 22 |
| 578SB02201040 | SB-22 ARA BÖLÜM 4000mm | 99 | 4000 x 290 x 250 | 22 | 22 |
| 578SB02201050 | SB-22 ARA BÖLÜM 5000mm | 120 | 5000 x 290 x 250 | 22 | 14 |
| 578SB02201060 | SB-22 ARA BÖLÜM 6000mm | 140 | 6000 x 290 x 250 | 18 | 9 |
| 578SB02203000 | SB-22 SONLANDIRICI 250mm | 20 | 322 x 290 x 250 | | 22 |
| 578SB02202000 | SB-22 BAĞLANTI TERMİNALİ | 9 | 144 x 45 x 325 | | 22 |
| 25542170 | 17T OMEGA PİMLİ MAPA - 1 1/2" (ÜST) | 7.8 | 1 1/2" | | 17 |
| 25543170 | 17T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 1 1/2" (ÜST) | 9.43 | 1 1/2" | | 17 |
| 25542125 | 12T OMEGA PİMLİ MAPA - 1 1/4" (ALT) | 4.31 | 1 1/4" | | 12 |
| 25543120 | 12T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 1 1/4" (ALT) | 5.31 | 1 1/4" | | 12 |
| 578SB02204000 | SB-22 CİVATALAR (1 KUTUDA 6 ADET) | - | M16 | | - |

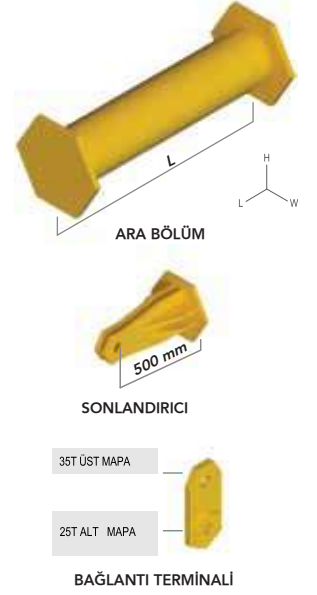
34 Ton Travers



| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|---|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB03401005 | SB-34 ARA BÖLÜM 500mm | 34 | 500 x 340 x 295 | 34 | 34 |
| 578SB03401010 | SB-34 ARA BÖLÜM 1000mm | 47 | 1000 x 340 x 295 | 34 | 34 |
| 578SB03401020 | SB-34 ARA BÖLÜM 2000mm | 72 | 2000 x 340 x 295 | 34 | 34 |
| 578SB03401030 | SB-34 ARA BÖLÜM 3000mm | 97 | 3000 x 340 x 295 | 34 | 34 |
| 578SB03401040 | SB-34 ARA BÖLÜM 4000mm | 123 | 4000 x 340 x 295 | 34 | 32 |
| 578SB03401050 | SB-34 ARA BÖLÜM 5000mm | 148 | 5000 x 340 x 295 | 34 | 25 |
| 578SB03401060 | SB-34 ARA BÖLÜM 6000mm | 173 | 6000 x 340 x 295 | 32 | 18 |
| 578SB03403000 | SB-34 SONLANDIRICI 500mm | 46 | 586 x 339 x 295 | | 34 |
| 578SB03402000 | SB-34 BAĞLANTI TERMİNALİ | 16 | 172 x 54 x 395 | | 34 |
| 25542250 | 25T OMEGA PİMLİ MAPA - 1 3/4" (ÜST) | 12.6 | 1 3/4" | | 25 |
| 25543250 | 25T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 1 3/4" (ÜST) | 15.4 | 1 3/4" | | 25 |
| 25542170 | 17T OMEGA PİMLİ MAPA - 1 1/2" (ALT) | 7.8 | 1 1/2" | | 17 |
| 25543170 | 17T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 1 1/2" (ALT) | 9.43 | 1 1/2" | | 17 |
| 578SB03404000 | SB-34 CİVATALAR (1 KUTUDA 6 ADET) | - | M20 | | - |

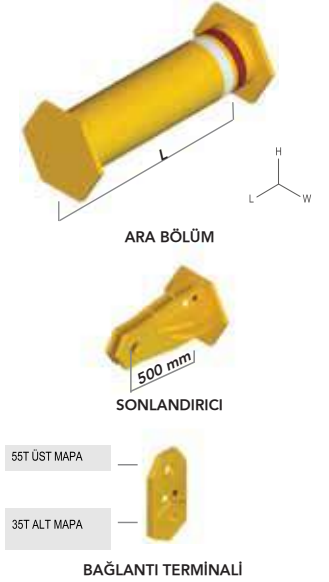
50 Ton Travers

| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|---|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB05001005 | SB-50 ARA BÖLÜM 500mm | 55 | 500 x 400 x 346 | 50 | 50 |
| 578SB05001010 | SB-50 ARA BÖLÜM 1000mm | 71 | 1000 x 400 x 346 | 50 | 50 |
| 578SB05001020 | SB-50 ARA BÖLÜM 2000mm | 104 | 2000 x 400 x 346 | 50 | 50 |
| 578SB05001030 | SB-50 ARA BÖLÜM 3000mm | 137 | 3000 x 400 x 346 | 50 | 50 |
| 578SB05001040 | SB-50 ARA BÖLÜM 4000mm | 170 | 4000 x 400 x 346 | 50 | 50 |
| 578SB05001050 | SB-50 ARA BÖLÜM 5000mm | 204 | 5000 x 400 x 346 | 50 | 45 |
| 578SB05001060 | SB-50 ARA BÖLÜM 6000mm | 237 | 6000 x 400 x 346 | 50 | 40 |
| 578SB05003000 | SB-50 SONLANDIRICI 500mm | 71 | 600 x 400 x 346 | 50 | |
| 578SB05002000 | SB-50 BAĞLANTI TERMİNALİ | 22 | 200 x 60 x 450 | 50 | |
| 25542350 | 35T OMEGA PİMLİ MAPA - 2" (ÜST) | 20.4 | 2" | | 35 |
| 25543350 | 35T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 2" (ÜST) | 23.7 | 2" | | 35 |
| 25542250 | 25T OMEGA PİMLİ MAPA - 1 3/4" (ALT) | 12.6 | 1 3/4" | | 25 |
| 25543250 | 25T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 1 3/4" (ALT) | 12.4 | 1 3/4" | | 25 |
| 578SB05004000 | SB-50 CİVATALAR (1 KUTUDA 6 ADET) | - | M20 | | - |



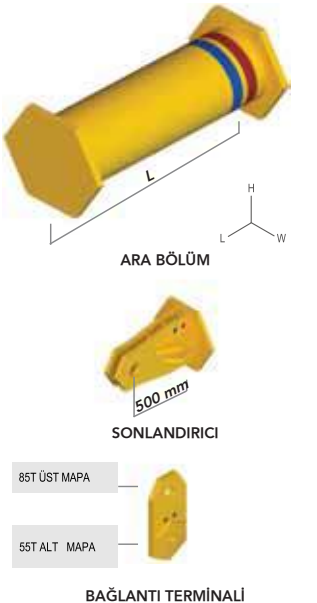
70 Ton Travers

| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|---|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB07001005 | SB-70 ARA BÖLÜM 500mm | 74 | 500 x 447 x 390 | 70 | 70 |
| 578SB07001010 | SB-70 ARA BÖLÜM 1000mm | 100 | 1000 x 447 x 390 | 70 | 70 |
| 578SB07001020 | SB-70 ARA BÖLÜM 2000mm | 153 | 2000 x 447 x 390 | 70 | 70 |
| 578SB07001030 | SB-70 ARA BÖLÜM 3000mm | 205 | 3000 x 447 x 390 | 70 | 70 |
| 578SB07001040 | SB-70 ARA BÖLÜM 4000mm | 257 | 4000 x 447 x 390 | 70 | 70 |
| 578SB07001050 | SB-70 ARA BÖLÜM 5000mm | 310 | 5000 x 447 x 390 | 70 | 70 |
| 578SB07001060 | SB-70 ARA BÖLÜM 6000mm | 362 | 6000 x 447 x 390 | 70 | 70 |
| 578SB07003000 | SB-70 SONLANDIRICI 500mm | 105 | 624 x 447 x 390 | 70 | |
| 578SB07002000 | SB-70 BAĞLANTI TERMİNALİ | 43 | 247 x 70 x 550 | 70 | |
| 25542550 | 55T OMEGA PİMLİ MAPA - 2 1/2" (ÜST) | 38.9 | 2 1/2" | | 55 |
| 25543500 | 55T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 2 1/2" (ÜST) | 44.6 | 2 1/2" | | 55 |
| 25542350 | 35T OMEGA PİMLİ MAPA - 2" (ALT) | 20.4 | 2" | | 35 |
| 25543350 | 35T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 2" (ALT) | 23.7 | 2" | | 35 |
| 578SB07004000 | SB-70 CİVATALAR (1 KUTUDA 6 ADET) | - | M20 | | - |



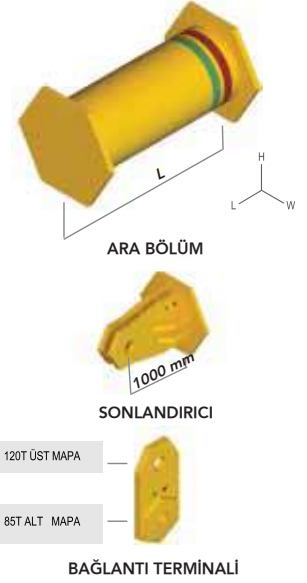
110 Ton Travers

| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|---|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB11001005 | SB-110 ARA BÖLÜM 500mm | 110 | 500 x 497 x 433 | 110 | 110 |
| 578SB11001010 | SB-110 ARA BÖLÜM 1000mm | 148 | 1000 x 497 x 433 | 110 | 110 |
| 578SB11001020 | SB-110 ARA BÖLÜM 2000mm | 226 | 2000 x 497 x 433 | 110 | 110 |
| 578SB11001030 | SB-110 ARA BÖLÜM 3000mm | 303 | 3000 x 497 x 433 | 110 | 110 |
| 578SB11001040 | SB-110 ARA BÖLÜM 4000mm | 380 | 4000 x 497 x 433 | 110 | 110 |
| 578SB11001050 | SB-110 ARA BÖLÜM 5000mm | 458 | 5000 x 497 x 433 | 110 | 110 |
| 578SB11001060 | SB-110 ARA BÖLÜM 6000mm | 535 | 6000 x 497 x 433 | 110 | 110 |
| 578SB11003000 | SB-110 SONLANDIRICI 500mm | 147 | 651 x 497 x 433 | 110 | |
| 578SB11002000 | SB-110 BAĞLANTI TERMİNALİ | 66 | 303 x 90 x 665 | 110 | |
| 25543850 | 85T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 3" (ÜST) | 70 | 3" | | 85 |
| 25542550 | 55T OMEGA PİMLİ MAPA - 2 1/2" (ALT) | 38.9 | 2 1/2" | | 55 |
| 25543500 | 55T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 2 1/2" (ALT) | 44.6 | 2 1/2" | | 55 |
| 578SB11004000 | SB-110 CİVATALAR (1 KUTUDA 6 ADET) | - | M20 | | - |



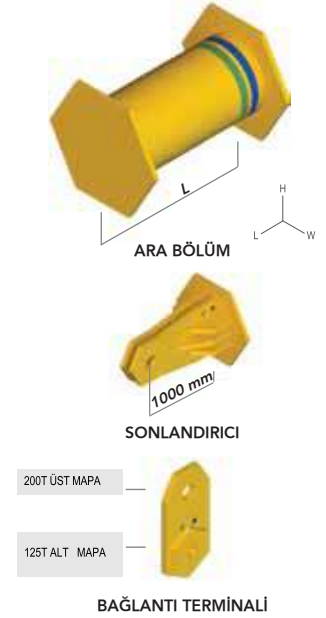
170 Ton Travers

| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|--|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB17001005 | SB-170 ARA BÖLÜM 500mm | 158 | 500 x 617 x 537 | 170 | 170 |
| 578SB17001010 | SB-170 ARA BÖLÜM 1000mm | 206 | 1000 x 617 x 537 | 170 | 170 |
| 578SB17001020 | SB-170 ARA BÖLÜM 2000mm | 300 | 2000 x 617 x 537 | 170 | 170 |
| 578SB17001030 | SB-170 ARA BÖLÜM 3000mm | 395 | 3000 x 617 x 537 | 170 | 170 |
| 578SB17001040 | SB-170 ARA BÖLÜM 4000mm | 490 | 4000 x 617 x 537 | 170 | 170 |
| 578SB17001050 | SB-170 ARA BÖLÜM 5000mm | 584 | 5000 x 617 x 537 | 170 | 170 |
| 578SB17001060 | SB-170 ARA BÖLÜM 6000mm | 679 | 6000 x 617 x 537 | 170 | 170 |
| 578SB17003000 | SB-170 SONLANDIRICI 1000mm | 225 | 671 x 617 x 537 | 170 | |
| 578SB17002000 | SB-170 BAĞLANTI TERMİNALİ | 109 | 342 x 100 x 755 | 170 | |
| 25543850 | 120T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 3 1/2" (ÜST) | 120 | 3 1/2" | 120 | |
| 25543121 | 85T OMEGA EMNİYET SOMUNLU MAPA - 3" (ALT) | 70 | 3" | 85 | |
| 578SB17004000 | SB-170 CİVATALAR (1 KUTUDA 6 ADET) | - | M20 | - | |



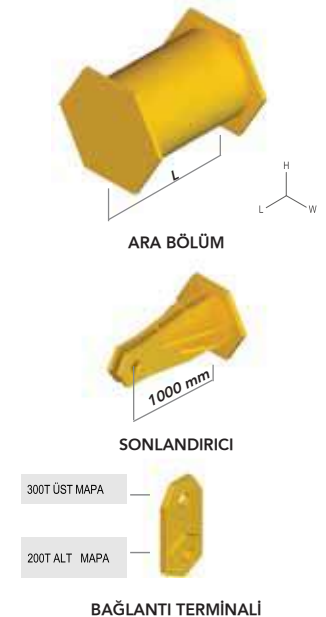
250 Ton Travers

| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|--|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB25001010 | SB-250 ARA BÖLÜM 1000mm | 285 | 1000 x 772 x 670 | 250 | 250 |
| 578SB25001020 | SB-250 ARA BÖLÜM 2000mm | 395 | 2000 x 772 x 670 | 250 | 250 |
| 578SB25001030 | SB-250 ARA BÖLÜM 3000mm | 505 | 3000 x 772 x 670 | 250 | 250 |
| 578SB25001040 | SB-250 ARA BÖLÜM 4000mm | 616 | 4000 x 772 x 670 | 250 | 250 |
| 578SB25001050 | SB-250 ARA BÖLÜM 5000mm | 726 | 5000 x 772 x 670 | 250 | 250 |
| 578SB25001060 | SB-250 ARA BÖLÜM 6000mm | 836 | 6000 x 772 x 670 | 250 | 250 |
| 578SB25003000 | SB-250 SONLANDIRICI 1000mm | 624 | 955 x 772 x 670 | 250 | |
| 578SB25002000 | SB-250 BAĞLANTI TERMİNALİ | 159 | 410 x 110 x 884 | 250 | |
| 25544201 | 200T AĞIR TONAJ ÇELİK HALAT MAPASI (ÜST) | 227 | - | 200 | |
| 25544125 | 125T AĞIR TONAJ ÇELİK HALAT MAPASI (ALT) | 73 | - | 125 | |
| 578SB25004000 | SB-250 CİVATALAR (1 KUTUDA 10 ADET) | - | M24 | - | |

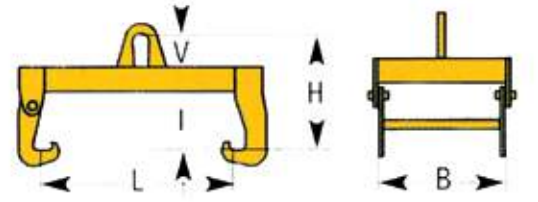


400 Ton Travers

| Art. No. | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Çalışma açısına göre kap.(t) | |
|---------------|--|--------------|--------------------|------------------------------|-----|
| | | | | 30° | 45° |
| 578SB40001010 | SB-400 ARA BÖLÜM 1000mm | 498 | 1000 x 937 x 814 | 400 | 400 |
| 578SB40001020 | SB-400 ARA BÖLÜM 2000mm | 698 | 2000 x 937 x 814 | 400 | 400 |
| 578SB40001030 | SB-400 ARA BÖLÜM 3000mm | 898 | 3000 x 937 x 814 | 400 | 400 |
| 578SB40001040 | SB-400 ARA BÖLÜM 4000mm | 1097 | 4000 x 937 x 814 | 400 | 400 |
| 578SB40001050 | SB-400 ARA BÖLÜM 5000mm | 1297 | 5000 x 937 x 814 | 400 | 400 |
| 578SB40001060 | SB-400 ARA BÖLÜM 6000mm | 1497 | 6000 x 937 x 814 | 400 | 400 |
| 578SB40003000 | SB-400 SONLANDIRICI 1000mm | 1284 | 1255 x 937 x 814 | 400 | |
| 578SB40002000 | SB-400 BAĞLANTI TERMİNALİ | 305 | 511 x 130 x 1115 | 400 | |
| 25544301 | 300T AĞIR TONAJ ÇELİK HALAT MAPASI (ÜST) | 362 | - | 300 | |
| 25544201 | 200T AĞIR TONAJ ÇELİK HALAT MAPASI (ALT) | 227 | - | 200 | |
| 578SB40004000 | SB-400 CİVATALAR (1 KUTUDA 10 ADET) | - | M24 | - | |



Kavramalı Travers

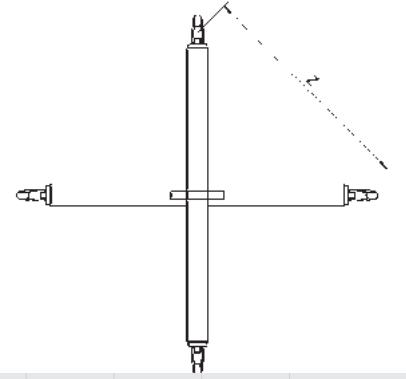
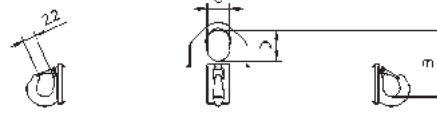


| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | B (mm) | H (mm) | I (mm) | L (mm) | V (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 3817 00 10 | NET 312 | 1.000 | 600 | 360 | 150 | 1200 | 120 | 40 / 58 |
| 3817 00 20 | NET 312 | 2.000 | 600 | 380 | 160 | 1200 | 120 | 45 / 70 |
| 3817 00 30 | NET 312 | 3.000 | 600 | 450 | 160 | 1200 | 150 | 62 / 82 |

TTB SERİSİ "BIG BAG TRAVERSİ"

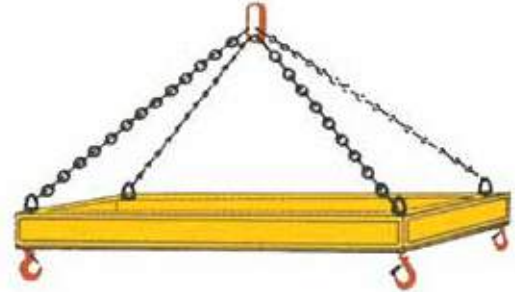


TTB big bag traversi büyük torbaların emniyetle kaldırılması ve nakliyesi için tasarlanmıştır. Kısaca dört kaldırma noktasına sahip traverslerdir. Yapı, dört kancayla birlikte hızlı yükleme ve boşaltım imkânı sağlayan güvenlik mandalından oluşur.



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Genişlik (Z) (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|---------------|-------------------|--------|--------|--------|--------------|
| 3811 09 10 | TTB 1/1090 | 1.000 | 750-800 | 210 | 60 | 110 | 27 |
| 3811 19 10 | TTB 1/1320 | 1.000 | 900-970 | 210 | 60 | 110 | 33 |
| 3811 29 10 | TTB 2/1090 | 2.000 | 750-800 | 240 | 75 | 135 | 42 |
| 3811 39 10 | TTB 2/1320 | 2.000 | 900-970 | 240 | 75 | 135 | 52 |

Kutu Travers



| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Ölçüler (mm) | Ağırlık (kg) |
|------------|---------|---------------|---------------|--------------|
| 3813 10 10 | NET 111 | 1.000 | 2.000 x 1.000 | 100 |
| 3813 10 11 | NET 111 | 2.000 | 3.000 x 1.500 | 150 |
| 3813 10 12 | NET 111 | 3.000 | 4.000 x 2.000 | 280 |

! Değişik ölçüler için satış ekibiyle temas kurunuz.

NET310 / Sabit Travers

| Art. No. | Kapasite (kg) | Uzunluk (m) |
|------------|---------------|--|
| 3811 00 01 | 1000 | 1 - 6 m arası standart uzunluktur. İstediğiniz ölçülerde tekliflendirme ve üretim yapılabilmektedir. |
| 3811 00 02 | 2000 | |
| 3811 00 03 | 3000 | |
| 3811 00 04 | 4000 | |
| 3811 00 05 | 5000 | |
| 3811 00 06 | 6000 | |
| 3811 00 08 | 8000 | |
| 3811 00 10 | 10000 | |



- Travers üzerinde 2 adet firdöndü emniyet mandallı kanca yer alır.
- Paslanmaz boya - yüksek mukavemetli RAL 1028 sarı poliüretan kaplı.
- Emniyet faktörü : 4
- Gövde üzerinde yapısal kaynak yoktur.
- EN13155 standardına göre imal edilmiştir.
- Grup: FEM5
- = 5° 50'
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk
- Polyester, çelik ve zincir sapanlar ile kullanmak üzere aşınma dayanımlı bağlantı noktası
- Kullanma kılavuzları ve sertifikaları ile birlikte temin edilir.

NET315 / Ayarlanabilir Travers

| Art. No. | Kapasite (kg) | Max. / Min. Uzunluk (m) |
|------------|---------------|--|
| 3822 00 01 | 1000 | 1 / 0.5 2 / 1 3 / 1 4 / 2 5 / 3 6 / 4 Yukarıdakiler standart ölçülerdir. |
| 3822 00 02 | 2000 | |
| 3822 00 03 | 3000 | |
| 3822 00 04 | 4000 | |
| 3822 00 05 | 5000 | |
| 3822 00 06 | 6000 | |
| 3822 00 08 | 8000 | |
| 3822 00 09 | 9000 | |
| 3822 00 10 | 10000 | |

İstediğiniz ölçülerde tekliflendirme ve üretim yapılabilmektedir.



- Travers üzerinde 2 adet firdöndü emniyet mandallı kanca yer alır.
- Hareketli askılar sayesinde iki kanca arası mesafe ayarlanabilir.
- Paslanmaz boya - yüksek mukavemetli RAL 1028 sarı poliüretan kaplı.
- Emniyet faktörü : 4
- Gövde üzerinde yapısal kaynak yoktur.
- EN13155 standardına göre imal edilmiştir.
- Grup: FEM5
- = 5° 50'
- Ayar aralığı 100 mm
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk
- Polyester, çelik ve zincir sapanlar ile kullanmak üzere aşınma dayanımlı bağlantı noktası
- Kullanma kılavuzları ve sertifikaları ile birlikte temin edilir.

NET310A / Alüminyum Travers

| Art. No. | Kapasite (kg) | Max. / Min. Uzunluk (m) |
|------------|---------------|--|
| 3811 10 01 | 125 | 1 - 6 m arası standart uzunluktur. İstediğiniz ölçülerde tekliflendirme ve üretim yapılabilmektedir. |
| 3811 10 02 | 250 | |
| 3811 10 03 | 500 | |
| 3811 10 04 | 750 | |
| 3811 10 05 | 1000 | |
| 3811 10 06 | 1600 | |
| 3811 10 08 | 2000 | |



- Ayarlanabilir ve sabit alüminyum monobeam travers seçenekleri mevcuttur.
- Ayarlanabilir travers seçeneğinde, kancalar arası mesafe hareketli pimler yardımı ile ayarlanır.
- Travers üzerinde 2 adet firdöndü emniyet mandallı kanca yer alır.
- Polyester, çelik ve zincir sapanlar ile kullanmak üzere aşınma dayanımlı bağlantı noktası
- Emniyet faktörü : 4
- Gövde üzerinde yapısal kaynak yoktur.
- EN13155 standardına göre imal edilmiştir.
- Grup: FEM5
- = 5° 50'
- Ayar aralığı 100 mm (ayarlanabilir traversler için geçerlidir)
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk
- Kullanma kılavuzları ve sertifikaları ile birlikte temin edilir.

NET311 / Sabit H Travers

| Art. No. | Kapasite (kg) | Uzunluk (m) |
|------------|---------------|-------------|
| 3811 11 01 | 1000 | 1 x 1 |
| 3811 11 02 | 2000 | 2 x 1 |
| 3811 11 03 | 3000 | 3 x 1 |
| 3811 11 04 | 4000 | 3 x 2 |
| 3811 11 05 | 5000 | 4 x 1 |
| 3811 11 06 | 6000 | 4 x 2 |
| 3811 11 08 | 8000 | |
| 3811 11 10 | 10000 | |

Yukandakiler standart ölçülerdir.

İstedğiniz ölçülerde tekliflendirme ve üretim yapılabilmektedir.



- Travers üzerinde 4 adet firdöndü emniyet mandallı kanca yer alır.
- Paslanmaz boya - yüksek mukavemetli RAL 1028 sarı poliüretan kaplı.
- Emniyet faktörü : 4
- Gövde üzerinde yapısal kaynak yoktur.
- EN13155 standardına göre imal edilmiştir.
- Grup: FEM5
- Alçak tavan tasarımına sahiptir.
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk
- Polyester, çelik ve zincir sapanlar ile kullanmak üzere aşınma dayanımlı bağlantı noktası
- Kullanma kılavuzları ve sertifikaları ile birlikte temin edilir.

NET316 / Ayarlanabilir H Travers

| Art. No. | Kapasite (kg) | Uzunluk (m) |
|------------|---------------|-------------|
| 3800 16 01 | 1000 | 1 x 1 |
| 3800 16 02 | 2000 | 2 x 1 |
| 3800 16 03 | 3000 | 3 x 1 |
| 3800 16 04 | 4000 | 3 x 2 |
| 3800 16 05 | 5000 | 4 x 1 |
| 3800 16 06 | 6000 | 4 x 2 |
| 3800 16 08 | 8000 | |
| 3800 16 10 | 10000 | |

Yukandakiler standart ölçülerdir.

İstedğiniz ölçülerde tekliflendirme ve üretim yapılabilmektedir.



- Travers üzerinde 4 adet firdöndü emniyet mandallı kanca yer alır.
- Ana giriş üzerindeki iki adet travers arası mesafe ayarlanabilir.
- Hareketli askılar sayesinde, üst kısımda yer alan iki adet traversin kancaları arası mesafe ayarlanabilir.
- Paslanmaz boya - yüksek mukavemetli RAL 1028 sarı poliüretan kaplı.
- Emniyet faktörü : 4
- Gövde üzerinde yapısal kaynak yoktur.
- EN13155 standardına göre imal edilmiştir.
- Grup: FEM5
- Alçak tavan tasarımına sahiptir.
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk
- Polyester, çelik ve zincir sapanlar ile kullanmak üzere aşınma dayanımlı bağlantı noktası
- Kullanma kılavuzları ve sertifikaları ile birlikte temin edilir.

NET311A / Alüminyum H Travers

| Art. No. | Kapasite (kg) | Uzunluk (m) |
|------------|---------------|-------------|
| 3811 16 01 | 125 | 1 x 1 |
| 3811 16 02 | 250 | 2 x 1 |
| 3811 16 03 | 500 | 3 x 1 |
| 3811 16 04 | 750 | 3 x 2 |
| 3811 16 05 | 1000 | 4 x 1 |
| 3811 16 06 | 1600 | 4 x 2 |
| 3811 16 08 | 2000 | |

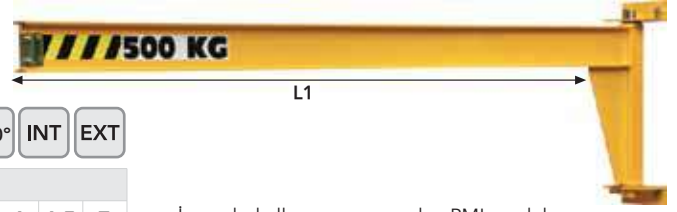
Yukandakiler standart ölçülerdir.

İstedğiniz ölçülerde tekliflendirme ve üretim yapılabilmektedir.



- Ayarlanabilir ve sabit alüminyum H travers seçenekleri mevcuttur.
- Ana giriş üzerindeki iki adet travers arası mesafe ayarlanabilir. (ayarlanabilir traversler için geçerlidir)
- Hareketli askılar sayesinde, üst kısımda yer alan iki adet traversin kancaları arası mesafe ayarlanabilir.(ayarlanabilir traversler için geçerlidir)
- Travers üzerinde 4 adet firdöndü emniyet mandallı kanca yer alır.
- Polyester, çelik ve zincir sapanlar ile kullanmak üzere aşınma dayanımlı bağlantı noktası
- Emniyet faktörü : 4
- Gövde üzerinde yapısal kaynak yoktur.
- EN13155 standardına göre imal edilmiştir.
- Grup: FEM5
- Alçak tavan tasarımına sahiptir.
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk
- Kullanma kılavuzları ve sertifikaları ile birlikte temin edilir.

DUVAR TİPİ PERGEL VİNÇ (PMI)



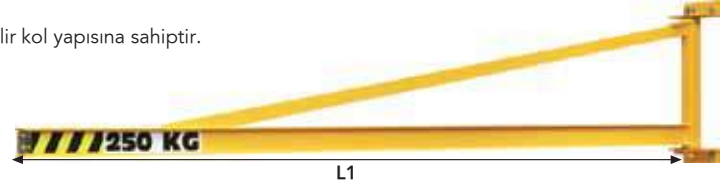
| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Span (m) L1 | | | | | | | | | | |
|------------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 |
| 3000 10 01 | PMI 150 | 150 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| 3000 10 02 | PMI 250 | 250 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 300 |
| 3000 10 05 | PMI 500 | 500 | 180 | 180 | 240 | 240 | 240 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 360 |
| 3000 10 10 | PMI 1000 | 1000 | 240 | 240 | 300 | 300 | 300 | 300 | 360 | 360 | 360 | 400 | 400 |
| 3000 10 16 | PMI 1600 | 1600 | 300 | 300 | 300 | 300 | 360 | 360 | 360 | 450 | 450 | - | - |
| 3000 10 20 | PMI 2000 | 2000 | 300 | 300 | 300 | 360 | 360 | 450 | 450 | 450 | 500 | - | - |
| 3000 10 25 | PMI 2500 | 2500 | 360 | 360 | 400 | 450 | 450 | 450 | 500 | - | - | - | - |
| 3000 10 32 | PMI 3200 | 3200 | 360 | 400 | 450 | 450 | 500 | 500 | 500 | - | - | - | - |
| 3000 10 40 | PMI 4000 | 4000 | 450 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | - | - | - | - |

Tablodaki değerler profil ölçüsüdür.

- İç ve dış kullanıma uygun olan PMI model duvar tipi pergel vinç 180° dönebilir kol yapısına sahiptir.
- Yatay ve dikey reaksiyonlar nominal yük olarak tespit edilmiştir.
- M24, Grade 10.9 ve M27 Grade 10.9 civatalar kullanılmalıdır. (Ürün ile birlikte temin edilmez.)
- 3 kat astar boya atılmıştır.
- RAL1028 sarı poliüretan kaplı.
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk

DUVAR TİPİ PERGEL VİNÇ (PMT)

- İç ve dış kullanıma uygun olan PMT model duvar tipi pergel vinç 180° dönebilir kol yapısına sahiptir.
- Bu model pergel vinçe motor takılamamaktadır.
- Yatay ve dikey reaksiyonlar nominal yük olarak tespit edilmiştir.
- M24, Grade 10.9 civatalar kullanılmalıdır. (Ürün ile birlikte temin edilmez.)
- 3 kat astar boya atılmıştır.
- RAL1028 sarı poliüretan kaplı.
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk

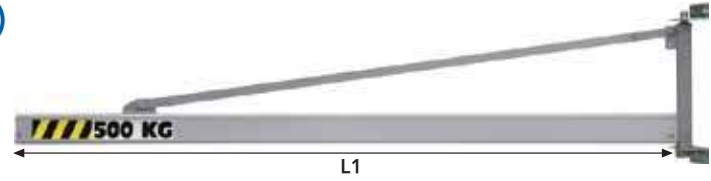


| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Span (m) L1 | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 7.5 | 8 |
| 3000 30 01 | PMT 150 | 150 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 3000 30 02 | PMT 250 | 250 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 3000 30 05 | PMT 500 | 500 | 120 | 120 | 120 | 160 | 160 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| 3000 30 10 | PMT 1000 | 1000 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 240 | 240 | 270 | 270 | 270 | 270 | - | - |
| 3000 30 16 | PMT 1600 | 1600 | 240 | 240 | 240 | 240 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | - | - | - | - |
| 3000 30 20 | PMT 2000 | 2000 | 240 | 240 | 270 | 270 | 270 | 270 | 300 | 300 | 300 | - | - | - | - |

Tablodaki değerler profil ölçüsüdür.

DUVAR TİPİ PERGEL VİNÇ (PMT ALU)

- İç mekan kullanımına uygun olan PMT ALU model duvar tipi pergel vinç 180° dönebilir kol yapısına sahiptir.
- Bu model pergel vinçe motor takılamamaktadır.
- Yatay ve dikey reaksiyonlar nominal yük olarak tespit edilmiştir.
- M24, Grade 10.9 civatalar kullanılmalıdır. (Ürün ile birlikte temin edilmez.)
- 3 kat astar boya atılmıştır.
- Maksimum kaldırma hızı = 16 m/dk

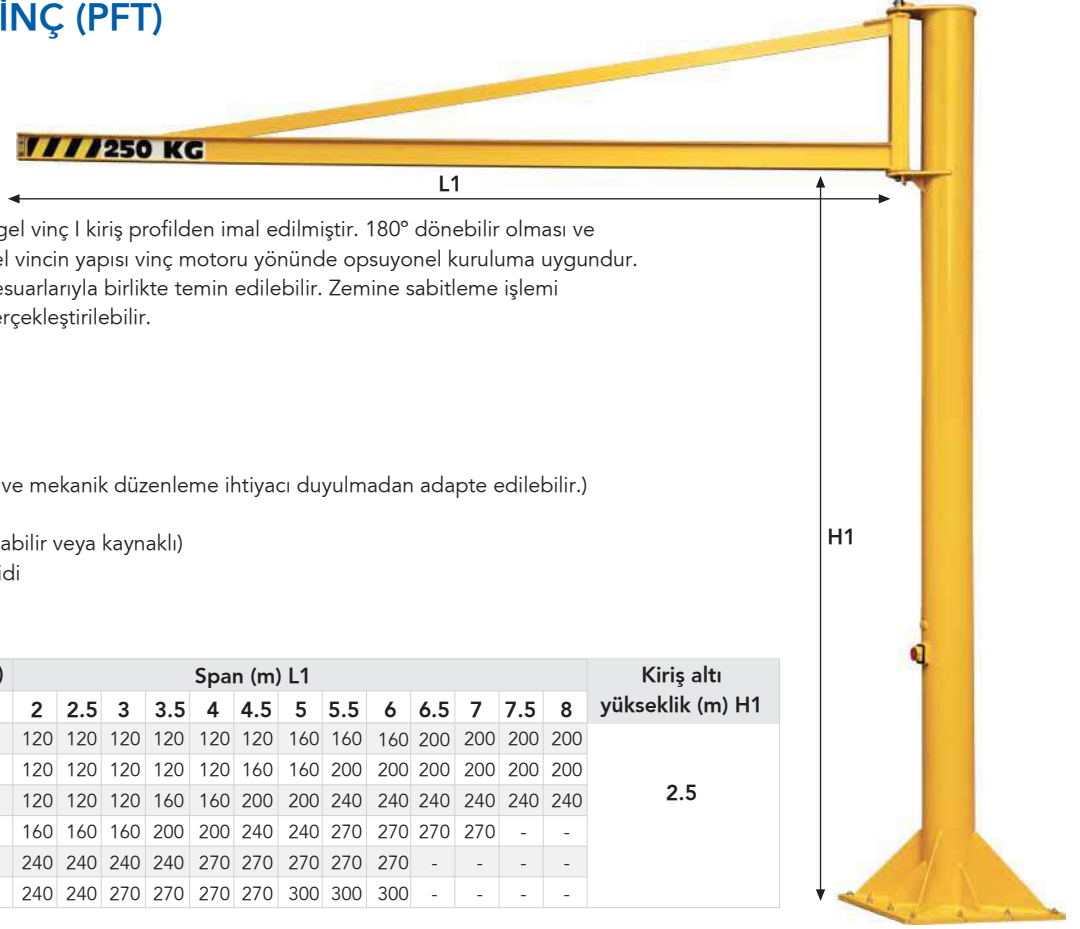


| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Span (m) L1 | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|---------------|-------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | | | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 7.5 | 8 |
| 3000 40 06 | PMT ALU 63 | 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 08 | PMT ALU 80 | 80 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 07 | PMT ALU 125 | 125 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 09 | PMT ALU 160 | 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 01 | PMT ALU 150 | 150 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 02 | PMT ALU 250 | 250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 03 | PMT ALU 320 | 320 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 05 | PMT ALU 500 | 500 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 06 | PMT ALU 630 | 630 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 10 | PMT ALU 1000 | 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 12 | PMT ALU 1250 | 1250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 16 | PMT ALU 1600 | 1600 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3000 40 20 | PMT ALU 2000 | 2000 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Tablodaki değerler profil ölçüsüdür.

! Yukarıdaki pergel vinç konstrüksiyonları, bağlantı parçalarını içermez. aryo, vinç, ceraskal, uzak kumanda vb. ilaveler için satış temsilcilerimizle iletişime geçiniz.

AYAKLI PERGEL VİNÇ (PFT)



İç ve dış kullanıma uygun olan PFT pergel vinç I kiriş profilden imal edilmiştir. 180° dönelir olması ve hafifliği kullanım esnekliği sağlar. Pergel vincin yapısı vinç motoru yönünde opsiyonel kurulumu uygundur. İstenildiği takdirde pergel vinç tüm aksesuarlarıyla birlikte temin edilebilir. Zemine sabitleme işlemi kimyasal veya çelik dübel yardımıyla gerçekleştirilebilir.

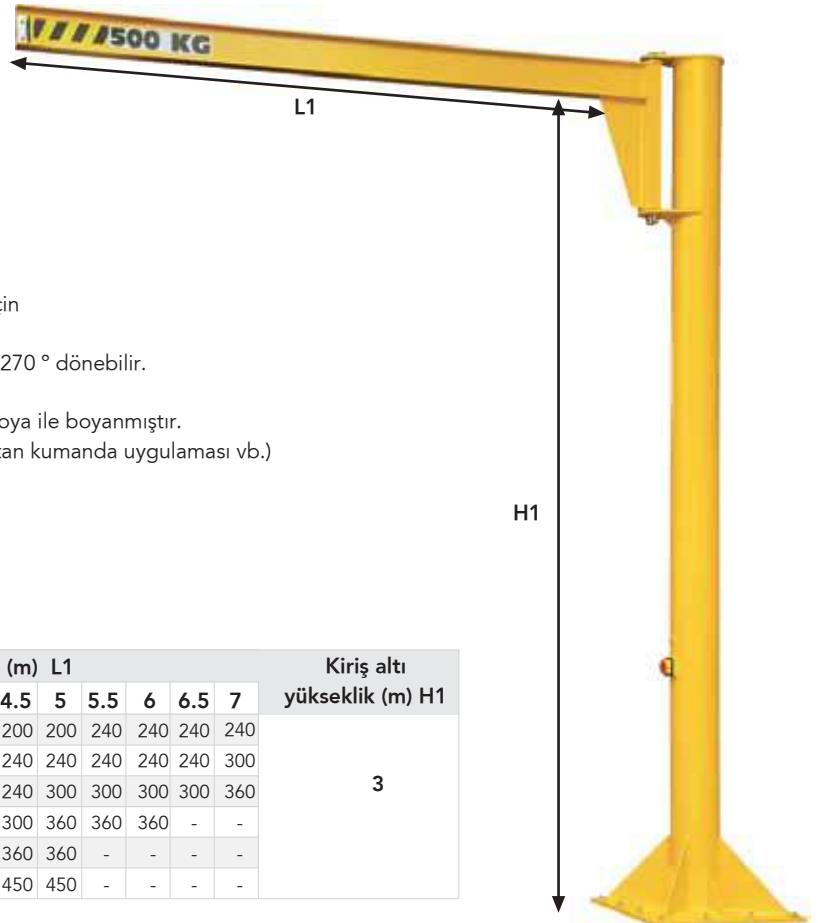
Opsiyonlar

- Montaj plakası ve ankor mili
- Vinç güç kablosu
- Kilitlenebilir ana anahtar
- Rotasyon yavaşlatıcı ünite (kaynaksız ve mekanik düzenleme ihtiyacı duyulmadan adapte edilebilir.)
- Sıcak daldırma galvaniz kaplama
- Rotasyon durdurucu (stoner) (ayarlanabilir veya kaynaklı)
- Tek veya çok pozisyonlu rotasyon kilidi
- Elektrikli veya manuel vinç
- Dış alan kullanımı

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Span (m) L1 | | | | | | | | | | | | Kiriş altı yükseklik (m) H1 | |
|------------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|
| | | | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 7.5 | | 8 |
| 3000 50 01 | PFT 150 | 150 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 2.5 |
| 3000 50 02 | PFT 250 | 250 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | |
| 3000 50 05 | PFT 500 | 500 | 120 | 120 | 120 | 160 | 160 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | | |
| 3000 50 10 | PFT 1000 | 1000 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 240 | 240 | 270 | 270 | 270 | - | - | | |
| 3000 50 16 | PFT 1600 | 1600 | 240 | 240 | 240 | 240 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | - | - | - | | |
| 3000 50 20 | PFT 2000 | 2000 | 240 | 240 | 270 | 270 | 270 | 270 | 300 | 300 | 300 | - | - | - | | |

Tablodaki değerler profil ölçüsüdür.

AYAKLI PERGEL VİNÇ (PFI)



Opsiyonlar

- Standart kiriş altı yüksekliği 2.5 m'dir. Farklı yükseklik değerleri için satış temsilcilerimiz ile irtibata geçiniz.
- Pergel vinç iç ve dış mekan kullanımına uygundur. Parçalı olarak 270° dönelir.
- Maksimum kaldırma hızı 16 m/ dk dır.
- Ürün 3 kat koruma sistemine sahip olup, sarı renkte poliüretan boya ile boyanmıştır.
- Kaldırma aksesuarları için (manuel, elektrikli şaryo veya vnc, uzaktan kumanda uygulaması vb.) lütfen satış temsilcilerimiz ile irtibata geçiniz.

| Art. No. | Model | Kapasite (kg) | Span (m) L1 | | | | | | | | | | Kiriş altı yükseklik (m) H1 | |
|------------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|---|
| | | | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | | 7 |
| 3000 60 01 | PFI 150 | 150 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 3 |
| 3000 60 02 | PFI 250 | 250 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 300 | |
| 3000 60 05 | PFI 500 | 500 | 180 | 180 | 240 | 240 | 240 | 240 | 300 | 300 | 300 | 300 | 360 | |
| 3000 60 10 | PFI 1000 | 1000 | 240 | 240 | 300 | 300 | 300 | 300 | 360 | 360 | 360 | - | - | |
| 3000 60 16 | PFI 1600 | 1600 | 300 | 300 | 300 | 300 | 360 | 360 | 360 | - | - | - | - | |
| 3000 60 20 | PFI 2000 | 2000 | 300 | 300 | 300 | 360 | 360 | 450 | 450 | - | - | - | - | |

Tablodaki değerler profil ölçüsüdür.

MİNİ PORTAL VİNÇ

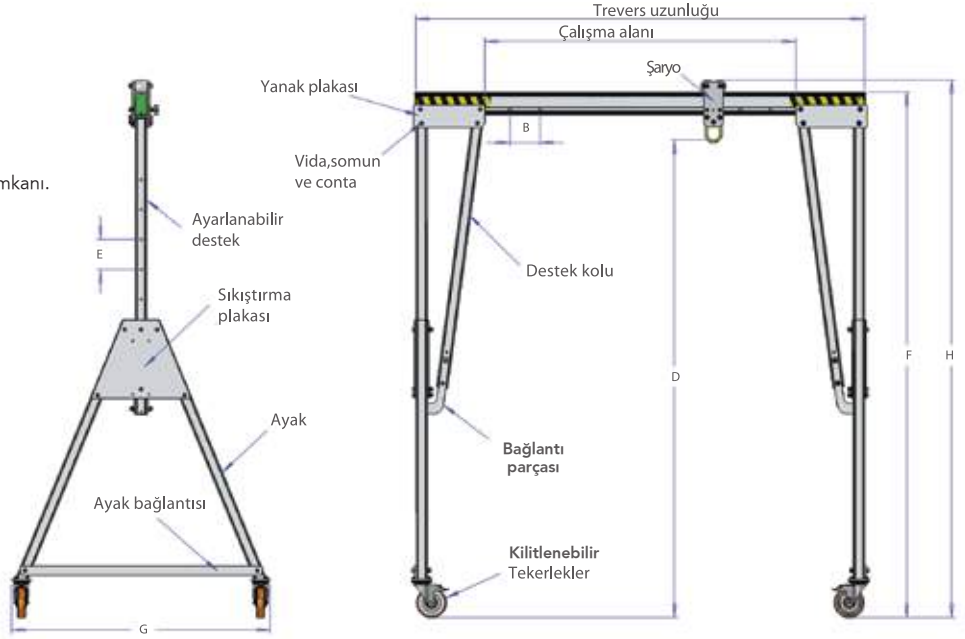
 500-500kg
kapasite

 1 - 4
kişi

 92-294
flat pack

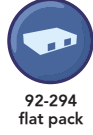
EN795

- Hafif, taşınabilir ve istenilen yerde kolay kurulum:
 - 4 pimle monte edilebilen 4 ana parça
 - Yer tutmaması nedeni ile kolay taşıma ve depolama imkanı.
 - 360° dönebilen tekerlekler sayesinde istenilen pozisyona kolay getirilebilir.
 - Opsiyonel olarak bozuk ve eğimli yerlerde kullanım için özel parçalar.
 - Basit yükseklik ve genişlik ayarı.
 - Ultra güvenli yük arabası
- İngiliz Ulusal Ölçüm Akreditasyon Merkezi tarafından akredite, her sistem kapasitesinin %150 si oranında test edilmiştir.
- CE & EN 795 B sınıfı akrediteli.
- Özel ölçü talepleriniz için özel üretim imkanı
- Anodize kaplaması sayesinde paslanmaya karşı direnç ve temiz oda kullanımları için uygunluk.



| Art No. | Kapasite (kg) | Çerçeve ölçüsü | D max Max. kaldırma yüksekliği (mm) | E Yükseklik ayar aralığı (mm) | D min Min. kaldırma yüksekliği (mm) | F Max travers yüksekliği (mm) | Hmax (mm) | Hmin (mm) | G Genişlik (mm) | A-Frame Ağırlık (kg) | aryo teker ölçüsü (mm) | Teker çapı (mm) |
|---------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------|
| 3000 20 01/11 | 500 /1000 | S | 2355 | 5 x 150 | 1605 | 2675 | 2757 | 2007 | 1212 | 33 | 82 | 150 |
| 3000 20 01/12 | | M | 2851 | 5 x 150 | 2101 | 3171 | 3253 | 2503 | 1429 | 40 | 82 | 150 |
| 3000 20 01/13 | | I | 3188 | 5 x 200 | 2188 | 3499 | 3581 | 2581 | 1726 | 46 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/14 | | T | 4079 | 6 x 200 | 2879 | 4399 | 4481 | 3181 | 2011 | 51 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/15 | | TC4 | 4527 | 6 x 200 | 3327 | 4847 | 4930 | 3730 | 2234 | 80 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/16 | | TC3 | 5027 | 6 x 200 | 3827 | 5347 | 5430 | 4230 | 2557 | 82 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/17 | | TC2 | 5527 | 8 x 200 | 3927 | 5848 | 5930 | 4330 | 2733 | 87 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/18 | | TC1 | 5829 | 9 x 200 | 4029 | 6149 | 6231 | 4431 | 2733 | 95 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/21 | 2000 | S | 2355 | 5 x 150 | 1605 | 2675 | 2757 | 2007 | 1212 | 38 | 82 | 150 |
| 3000 20 01/22 | | M | 2851 | 5 x 150 | 2101 | 3171 | 3253 | 2503 | 1429 | 40 | 82 | 150 |
| 3000 20 01/23 | | I | 3188 | 5 x 200 | 2188 | 3499 | 3581 | 2581 | 1726 | 46 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/24 | | T | 4079 | 6 x 200 | 2879 | 4399 | 4481 | 3181 | 2011 | 51 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/25 | | TC4 | 4527 | 6 x 200 | 3327 | 4847 | 4930 | 3730 | 2234 | 80 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/26 | | TC3 | 5027 | 6 x 200 | 3827 | 5347 | 5430 | 4230 | 2557 | 82 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/27 | | TC2 | 5527 | 8 x 200 | 3927 | 5848 | 5930 | 4330 | 2733 | 87 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/28 | | TC1 | 5829 | 9 x 200 | 4029 | 6149 | 6231 | 4431 | 2733 | 95 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/31 | 3000 | S | 2410 | 5 x 150 | 1660 | 2730 | 2812 | 2062 | 1212 | 55 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/32 | | M | 2906 | 5 x 150 | 2156 | 3226 | 3308 | 2558 | 1429 | 60 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/33 | | I | 3188 | 5 x 200 | 2188 | 3499 | 3581 | 2581 | 1726 | 70 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/34 | | T | 4079 | 6 x 200 | 2879 | 4399 | 4481 | 3181 | 2011 | 82 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/35 | | TC4 | 4527 | 6 x 200 | 3327 | 4847 | 4930 | 3730 | 2234 | 80 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/36 | | TC3 | 5027 | 6 x 200 | 3827 | 5347 | 5430 | 4230 | 2557 | 82 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/38 | | TC2 | 5527 | 8 x 200 | 3927 | 5848 | 5930 | 4330 | 2733 | 87 | 82 | 200 |
| 3000 20 01/51 | | 5000 | I | 3181 | 5 x 200 | 2181 | 3592 | 3717 | 2717 | 1736 | 97* | 125 |
| 3000 20 01/52 | T | | 4049 | 6 x 200 | 2849 | 4487 | 4512 | 3412 | 2021 | 106* | 125 | 200 |
| 3000 20 01/53 | TC4 | | 4500 | 6 x 200 | 3300 | 4938 | 5062 | 3862 | 2234 | 85 | 125 | 200 |
| 3000 20 01/54 | TC3 | | 5000 | 6 x 200 | 3800 | 5438 | 5562 | 4362 | 2567 | 90 | 125 | 200 |

MİNİ PORTAL VİNÇ



YÜK VE PERSONEL KALDIRMAYA UYGUNDUR!

• Standart travers uzunlukları aşağıdaki gibidir :

| | |
|---------|---------|
| 2500 mm | 5500 mm |
| 3000 mm | 6000 mm |
| 3920 mm | 8400 mm |
| 4520 mm | 9000 mm |

• Çalışma Alanı Uzunluğu = Travers uzunluğu - 920 mm

• Yükseklik Ayarlanması :

Tüm ayaklı mobil traversler 2 adet vidanın çıkarılarak 150 mm veya 200 mm ayar aralığındaki deliklere geçirilmesi yolu ile kullanıcı tarafından kolaylıkla ayarlanabilmektedir.

- U (uzun) ve XU (ekstra uzun) ölçülerde sunduğumuz 5 tonluk ayaklı mobil travers aynı zamanda size özel ölçüler ile de üretilmektedir.
- Yardımcı tekerlekleri sayesinde ürünümüz demonte halde iken bile sadece iki kişi ile taşınabilir.
- Dişli sistem ile üst kiriş yüksekliğinin ayarlanması son derece kolaydır.



YÜK KALDIRMA MIKNATISLARI

- CE / EN 13155/MRL 2006/42 EWG'ye uygundur.
- Ürün mali mesuliyet sigortası
- Çevre dostu tasarım
- Emniyet kat sayısı : 3,5
- %100 nikel
- Geniş, döküm kaldırma gözü (SF5)
- Yüksek kalite - aşınma dayanımı yüksek

- Hafiflik - taşıma kolaylığı
- Kötü yüzey şartlarında bile maksimum performans
- Kısa kavrama / bırakma süresi
- Kaldırılan parçaya zarar vermeme özelliği
- Düz ve yuvarlak malzemelerde kullanılabilirlik
- Yatay ve dikey yükleri kaldırmada kullanılabilirlik
- Kolay kullanım imkanı ile işlerin hızlı ve güvenli yapılması



FX :
Düz ve yuvarlak kesitli malzemeleri kaldırmaya uygun



FX - V :
Profil, kiriş ve sıcak malzemeleri kaldırmaya uygun. (150°C)



FX - R:
Çoğunlukla dairesel kesitli olan ve/veya sıcak malzemeleri kaldırmaya uygundur.



FX - P :
12 mm'den ince plakaları ve boruları kaldırmaya uygun (Lazer kesim sistemi için uygun)



FX - HV :
Profil, kiriş ve sıcak Özellikle yatay ve dikey taşıma için uygun.



FX - LT :
2 bacaklı zincir sapanlı traversli miknatis



ELEKTRO KALDIRMA MIKNATISLARI

YENİ



FXE-L 50 :
 Kanallı, kırıç ve çubuklu yapıya sahip malzemeler için uzun tasarımlı güçlendirilmiş miknatis sistemi



FXE - 100 :
 Döküm parçaları, ırgatlar ve ağır plakalar için uygundur.



FXE - Z :
 Özel miknatıslama özelliğine sahiptir.



FXE - M :
 Travers ile kullanıma uygun elektro miknatis.

FXE - HV



FXE 50:
 4 mm'nin üzerindeki plakalar ve çok az hava boşluğu olan parçalar için uygundur.



FXE 80 :
 8 mm'nin üzerindeki levhalar ve orta hava boşluğuna sahip çok büyük parçalar için uygundur.



FXE - R :
 Katmanlar halindeki dairesel ve düz malzemeler için uygundur.



FXE - T :
 Levha taşıma traverli elektro miknatis



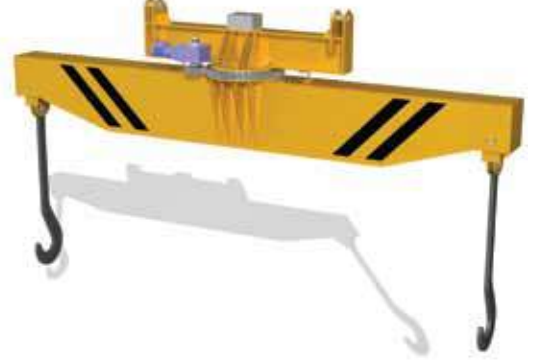
ÖZEL TRAVERSLER

Aşağıdaki özel travers uygulamaları müşteri ihtiyaçları doğrultusunda projelendirilerek üretilir. Lütfen detaylı bilgi için satış temsilcilerimiz ile irtibata geçiniz.

TELESKOBİK TRAVERS



MOTORİZE TRAVERS



MIKNATISLI VE VAKUMLU TRAVERS



KONTEYNER KALDIRMA TRAVERSİ



YÜK ÇEVİRME TRAVERSİ

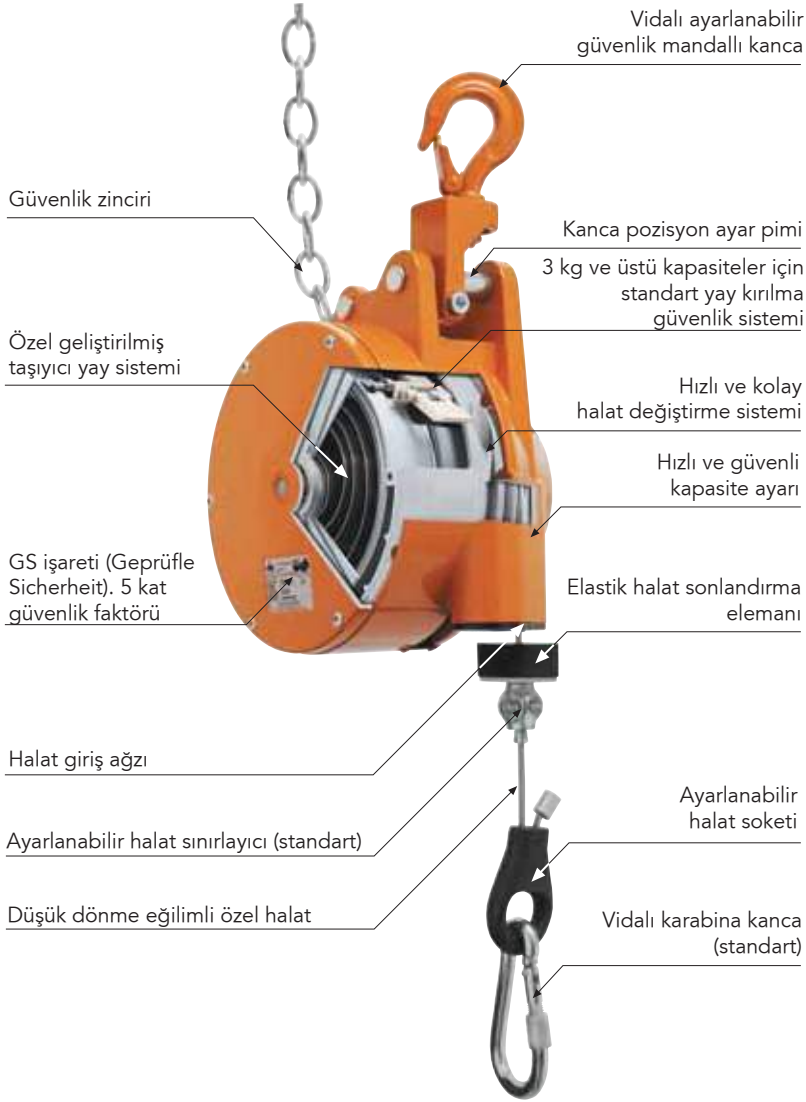




BALANSÖRLER

Yay Balansörleri
Sıfır Ağırlık Balansörleri

YAY BALANSÖR VE SIFIR AĞIRLIK BALANSÖRÜ



» Avantajları:

- Sorunsuz iş akışı
- Yorulmadan çalışabilme
- Kullanıcı ve makinelerde düşük yıpranma
- Çok yüksek çalışma güvenliği
- Bakımı çok kolay
- Çok uzun çalışma ömrü
- Teslimat kolaylığı
- Devamlı yenilenen ürün gamı
- Yerinde ve doğrudan tamir

» Yay Balansör



Carl Stahl Kromer yay balansörlerde yapısal olarak halat çekildikçe geri çekme kuvveti artmaktadır. Takılan yük yay balansördeki yay kuvveti vasıtasıyla geri çekilmektedir ve çalışma alanında diğer alet veya cihazlar için yer kazanılmaktadır. Çok düzgün değişerek artan yay kuvveti hassas çalışmayı temin etmektedir.

» Sıfır Ağırlık Balansörleri



Carl Stahl Kromer sıfır ağırlık balansörlerinin ayırt edici özelliği konik yapıdaki halat tamburlarıdır. Bu tasarım bütün halat parçası üzerinde hemen hemen eşit olan bir geri çekme kuvveti sağlamaktadır. Bunun sonucunda asılan yükün kullanımına göre pozisyonu muhafaza edilir. Üstelik çok hassas çalışmalarda geri çekme kuvvetinde artış kaydedilmez. Bu nedenle el aletleri Carl Stahl Kromer sıfır yük balansörü ile kullanıldığında uzun sürelerde bile yorulmadan

» Otomatik Kilitleme



Otomatik kilitleme önceden belirlenmiş pozisyonlarda zamanından önce geri çekilmenin durdurulmasını sağlamaktadır. Çalışma yükü yavaşça geri çekildiği zaman aktif olur. Hızlı geri çekilmeye otomatik kilit aktif değildir. Bu özellikle bazı uygulamalarda çalışma ergonomisinde açık bir iyileştirme meydana getirmektedir. Örneğin çeşitli çalışma adımları arasında asılan yükün tamamen ilk pozisyonuna geri dönmemesi istendiğinde açık bir avantaj sağlar. Otomatik kilitleme çeşitli yay balansörler ve sıfır ağırlık balansörleri için mevcuttur. Lütfen bu amaçla her defasında uygun ürün tariflerini göz önünde bulundurunuz.

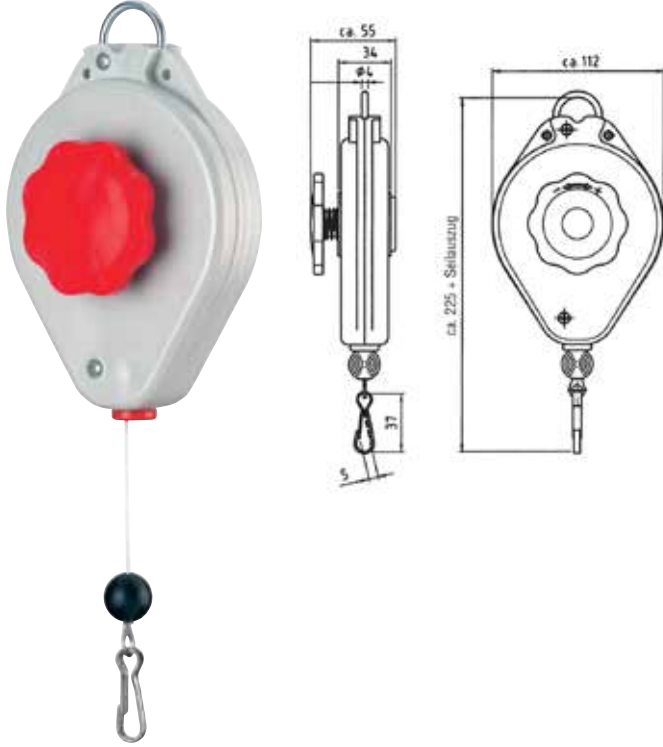
» Patentli Boşta Dönme Mekanizması



Patentli boşta dönme mekanizması 7241, 7248, 7251 ve 7261 model balansörler için yanlış kullanmaya karşı koruma sağlamaktadır. Bu mekanizma yayın fazla gerilerek yanlışlıkla kopmasını önler. Eksi yönde çok artan gevşeme artık boşta döner ve daha fazla yaya aktarılmaz. Sonuçta yanlış kullanım önlenir ve böylece çalışma ömrü önemli ölçüde artar. Bu yeni tasarım 7241, 7248, 7251 ve 7261 model serisindeki tüm cihazlarımızda standart olarak entegre edilmiştir.

YAY BALANSÖRLER

Tip 5200, Küçük El Aletleri İçin Yay Balansörler



| Art No. | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3900 00 01 | 0.5 - 1.2 | 2.0 | 0.6 |
| 3900 00 02 | 1.0 - 2.0 | 2.0 | 0.6 |

Bir aletin 3. boyutta önceden kararlaştırılmış pozisyonda her seferinde hazır tutulması gerektiğinde, 0,5kg ve 2,5kg arasında kademesiz ayarlanabilir yükler için yay balansör kullanılabilir. 2,0 metrelik halat uzunluğuyla bu modelin yeterli halat rezervi her zaman vardır ve ayrıca yük daha büyük mesafeden asılmış olsa bile geçerli pozisyona geri sarma yapılabilir. Gövde ve halat tamburu için özel plastik malzeme kullanılması ve bununla birlikte seçilen özel yay malzemesi bu modeli çalışma sahasında ideal yardımcı yapmaktadır.

Tasarım:

- Gövde** : Darbe ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme
Halat Tamburu : Aşınmaya dayanıklı plastik malzeme
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli polyamid halat ve yükü bağlamak için hafif karabina kanca
Yay : Yük ayarlaması tutamak ile kolayca yapılabilen yüksek mukavemetli şerit yay.

Güvenlik Donanımları:

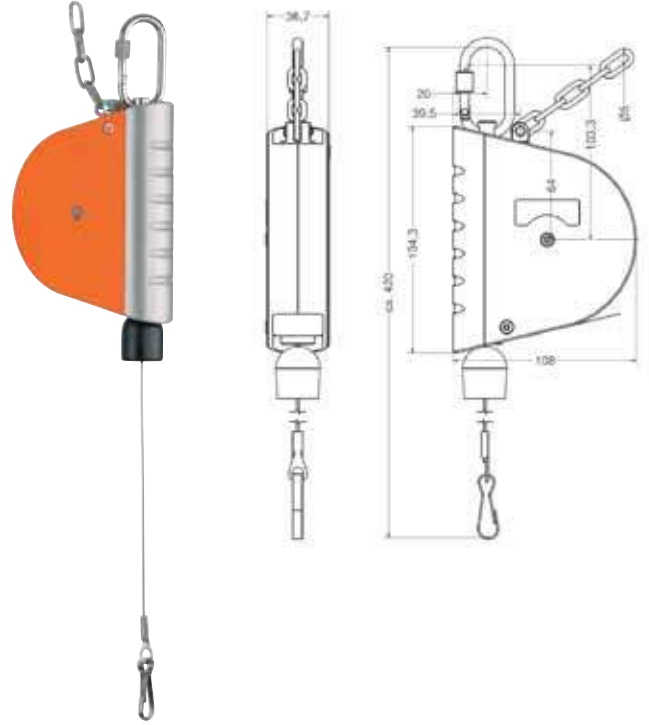
- Çevresi tamamen kapalı monte edilmiş ünite
- Dayanıklı ve sağlam gövde
- İzole edilmiş askı

Çalışma alanı:

Halat uzunluğu: 2,0 metre



Tip 7200, Küçük El Aletleri İçin Yay Balansörler



| Art No. | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3900 00 03 | 0.0 - 0.5 | 1.6 | 0.4 |
| 3900 00 04 | 0.3 - 1.5 | 1.6 | 0.5 |
| 3900 00 05 | 1.2 - 2.5 | 1.6 | 0.6 |

Bu alet 3. boyutta önceden kararlaştırılmış pozisyonda hazır tutulması gereken tüm hafif, elle tutulan aletler için en uygun olanıdır. 1,6 metrelik kullanılabilir halat uzunluğuyla her çalışma alanı genişçe kapsar. Kolay ve optimize edilmiş yük ayar tutamağıyla bu yay balansör modeline göre 0,0'dan 2,5 kg'a kadar gerekli yük ayarına çok kolayca getirilebilir. Gövde ve halat tamburu için özel plastik malzeme kullanılması ve bununla birlikte seçilen özel yay malzemesi bu modeli çalışma sahasında ideal yardımcı yapmaktadır.

Tasarım:

- Gövde** : Darbe ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme, kırmızı- turuncu renkte
Halat tamburu : Aşınmaya dayanıklı plastik malzeme
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için hafif karabina kanca
Yay : Yük ayarlaması tutamak ile kolayca yapılabilen yüksek mukavemetli özel şerit yay.
Özellikler : İsteğe bağlı olarak spiral hortumla birlikte uzun halatlı model mevcuttur (bkz. hava hortumlu yay balansörler)

Güvenlik Donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çevresi tamamen kapalı monte edilmiş ünite
- Dayanıklı ve sağlam gövde
- İzole edilmiş askı
- Güvenlik zinciriyle standart

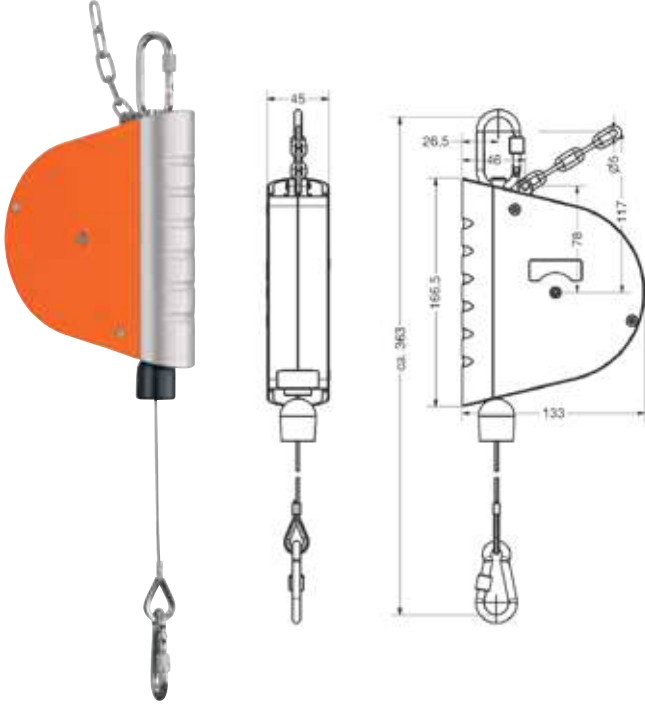
Çalışma alanı:

Halat uzunluğu: 1,6 metre

Halat durdurma tamponu kademesiz olarak ayarlanabilir.



Tip 7211 ve 7212, Küçük El Aletleri İçin Otomatik Kilitli Yay Balansörler



| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemli) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 3900 00 06 | 3900 00 08 | 0.5 - 2.0 | 2.5 | 0.9 | 0.8 |
| 3900 00 07 | 3900 00 09 | 1.5 - 3.0 | 2.5 | 0.9 | 0.8 |

Bu balansörler elektrikli ve pnömatik aletler, el aletleri, çivileme makineleri, el tarayıcılar, barkodlama makineleri, ölçme cihazları gibi her çeşit elle kullanılan küçük cihazları desteklemek için çok uygundur. Güçlü tasarımı 7211 model serisinde güvenli ve sağlam bir çalışma sağlamaktadır. Ürün yüksek çekme-geri sarma frekansında dayanıklılığı ile öne çıkmaktadır. 7212 modeli yavaş geri sarma sırasında devreye girerek bağlı yükün geri çekilmesini durduran bir otomatik kilitleme mekanizmasına sahiptir. Ek emniyet tedbiri olarak gövdede açılan deliğe düşmeye karşı bir bağlantı yapılabilir. (teslim edilen üründe bağlama elemanı yoktur)

Tasarım:

- Gövde** : Darbe ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme, kırmızı- turuncu renkte
- Halat tamburu** : Aşınmaya dayanıklı plastik malzeme
- Halat** : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için karabina kanca
- Yay** : Yük ayarlaması tutamak ile kolayca yapılabilen yüksek mukavemetli perçinli yüksek mukavemetli şerit yay
- Özellikler** : Otomatik kilitlemeli 7212 modeli İsteğe bağlı olarak spiral hortumla birlikte uzun halatlı model mevcuttur (bkz. hava hortumlu yay balansörler)

Güvenlik Donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çevresi tamamen kapalı monte edilmiş ünite
- Dayanıklı ve sağlam gövde
- İzole edilmiş askı
- Güvenlik zinciriyle standart



Çalışma alanı:

Halat uzunluğu: 2,5 metre

Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

Tip 7221 ve 7222, Orta Büyüklükte El Aletleri İçin Otomatik Kilitli Yay Balansörler



| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemli) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 3900 00 10 | 3900 00 14 | 2.0 - 5.0 | 3.0 | 3.5 | 3.3 |
| 3900 00 11 | 3900 00 15 | 4.0 - 8.0 | 3.0 | 3.8 | 3.7 |
| 3900 00 12 | 3900 00 16 | 7.0 - 10.0 | 3.0 | 3.8 | 3.7 |
| 3900 00 13 | 3900 00 17 | 10.0 - 14.0 | 3.0 | 4.0 | 3.9 |

7221 modeli gerçek işletme dayanıklılığı için tasarlanmıştır. Çok iyi, yumuşak geri sarma davranışı ve 3 metrelik halat uzunluğuyla her uygulama alanında kendini gösterir. 2kg'dan 14kg'a kadar olan ağırlıkların yüklenebilmesi ile kaba uygulamalarda istenilen şartları sağlar. Yüksek kalitesi ve emniyetli oluşu, montaj bantlarında el aletleri için kullanımında ve makine montajında tam anlamıyla kendini göstermektedir. Taşıma yayı ve halat gibi yıpranması mümkün parçalar kolay değiştirilebilir ve yedek parça olarak düşünülebilirler

Tasarım:

- Askı** : Fırdöndülü vidalı karabinası kancası
- Gövde** : Darbe ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme, kırmızı- turuncu renkte
- Halat Tamburu** : Aşınmaya dayanıklı plastik malzeme
- Halat** : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için vidalı karabina kanca. Halat uzunluğu halat kilidi ile kademesiz olarak ayarlanır. İsteğe bağlı olarak daha uzun halat verilebilir.
- Yay** : Yüksek mukavemetli ve bandajlanmış özel şerit yay, kademesiz yük ayarı.
- Özellikler** : Otomatik kilitlemeli 7222 modeli

Güvenlik Donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Dayanıklı ve sağlam gövde
- İzole edilmiş askı olarak fırdöndülü vidalı karabina kanca
- Yay kopma emniyeti ve güvenlik zinciriyle standart
- Halat tamburu bloke edilebilir.



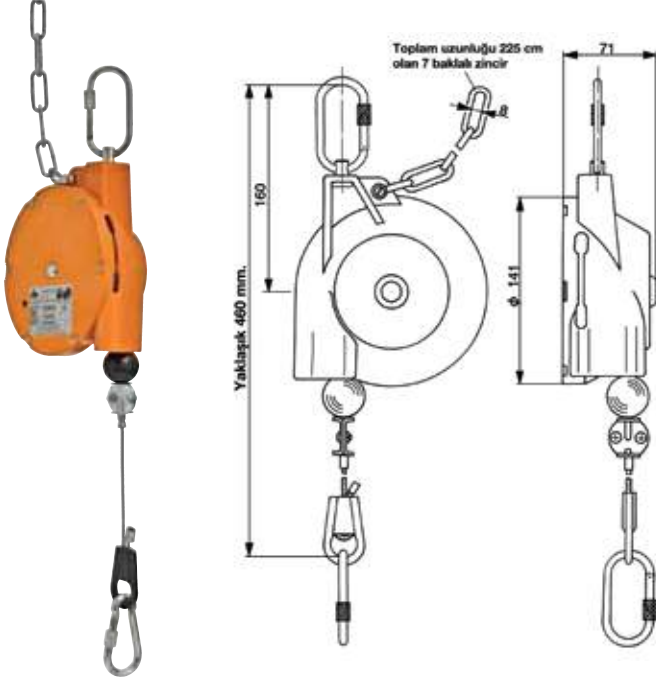
Çalışma Alanı:

Halat uzunluğu: 3,0 metre

Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

SIFIR AĞIRLIK BALANSÖRLERİ

Tip 7228, Küçük El Aletleri İçin Yay Balansörler



| Art No. | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3900 00 18 | 0.4 - 1.2 | 1.6 | 1.3 |
| 3900 00 19 | 1.2 - 2.6 | 1.6 | 1.4 |
| 3900 00 20 | 2.6 - 3.8 | 1.6 | 1.5 |
| 3900 00 21 | 3.8 - 5.2 | 1.6 | 1.5 |
| 3900 00 22 | 5.2 - 6.5 | 1.6 | 1.5 |

Balansör 7228 çok hassas görevler için en iyi üründür. 1,6 metre halat uzunluğuyla montaj ve üretim tesislerinde ulaşılabilir çalışma alanı çok iyi kapsamaktadır. Bu aletlerde yıpranması mümkün parçaların çok kolay değiştirilebilmesi kullanıcının sürekli yüksek memnuniyetini garanti etmektedir.

Tasarım:

- Askı** : Fırdöndülü vidalı karabina kancası
Gövde : Darbe ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme, kırmızı- turuncu renkte
Gövde Kapağı : Çelik sac, boyalı
Halat Tamburu : Yüksek mukavemetli ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için vidalı karabina kanca. Halat uzunluğu halat kilidi ile kademesiz olarak ayarlanır. Bir halat kelepçesi vasıtasıyla çalışma mesafesi kademesiz olarak kısaltılabilir.
Yay : Yüksek mukavemetli ve perçinlenmiş özel şerit yay, kolaylaştırılmış yük ayarı
Özellikler : İsteğe bağlı olarak daha uzun halat teslim edilebilir.

Güvenlik Donanımları:

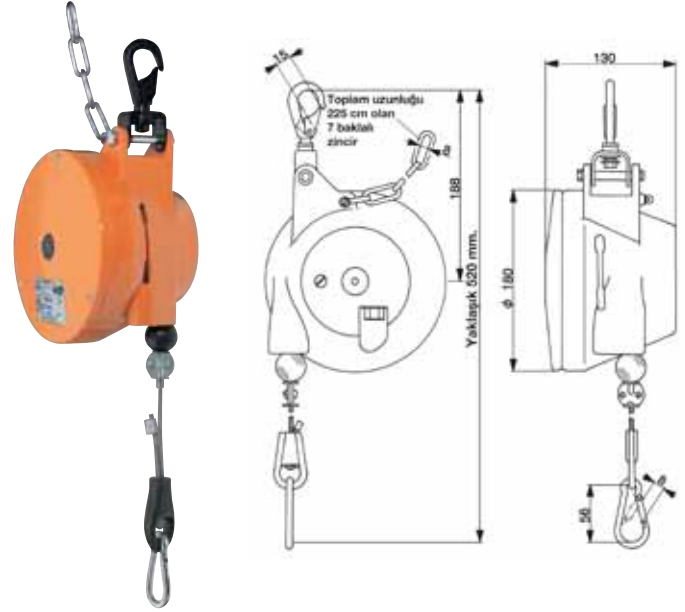
- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çok dayanıklı ve sağlam, darbeye karşı dayanıklı gövde
- İzole edilmiş askı olarak fırdöndülü vidalı karabina kanca
- Düşmeye karşı tedbir olarak emniyet zinciriyle standart
- Yay kopma emniyeti 3kg ve üzeri taşıma kapasitesine sahip modeller için standart
- Halat tamburu bloke edilebilir.



Çalışma Alanı:

Halat uzunluğu: 1,6 metre
 Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

Tip 7230 ve 7231, Orta Büyüklükte El Aletleri İçin Otomatik Kilitli Yay Balansörler



| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemsiz) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemsiz model) kg |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| 3900 00 23 | 3900 00 29 | 3.0 - 5.0 | 2.0 | 3.1 | 2.9 |
| 3900 00 24 | 3900 00 30 | 4.5 - 7.0 | 2.0 | 3.3 | 3.1 |
| 3900 00 25 | 3900 00 31 | 6.0 - 10.0 | 2.0 | 3.4 | 3.2 |
| 3900 00 26 | 3900 00 32 | 9.0 - 14.0 | 2.0 | 3.6 | 3.4 |
| 3900 00 27 | 3900 00 33 | 13.0 - 17.0 | 2.0 | 3.8 | 3.6 |
| 3900 00 28 | 3900 00 34 | 16.0 - 21.0 | 2.0 | 4.0 | 3.8 |

2 metrelik bir halat uzunluğu sayesinde bu alet daha büyük çalışma sahalarını kapsayabilir, taşıma yükü ayarı ayar sonsuz vida dişlisi üzerinde kademesiz olarak yapılır. Düşme güvenliği ve yay kopma emniyeti gibi güvenlik bileşenleri ile birlikte hem askı emniyeti hem de emniyet halkası standarttır.

Tasarım:

- Askı** : Fırdöndülü güvenlik kancası
Gövde : Komple darbe ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme, kırmızı- turuncu renkte
Halat tamburu : Aşınmaya çok dayanıklı ve yüksek mukavemetli plastik malzeme
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için vidalı karabina kanca. Halat uzunluğu halat kilidi ile kademesiz olarak ayarlanır. Bir halat kelepçesi vasıtasıyla çalışma stroğu kademesiz olarak kısaltılabilir.
Yay : Yüksek mukavemetli ve perçinli özel şerit yay, taşıma yükü ayarı kademesiz olarak sonsuz vida dişlisi üzerinden yapılır.

Güvenlik Donanımları:

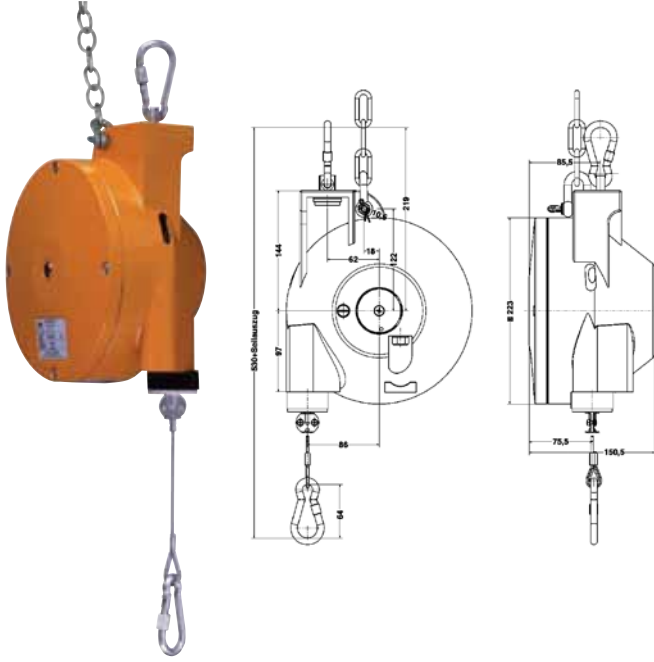
- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çok dayanıklı ve sağlam, darbeye karşı dayanıklı gövde
- İzole edilmiş askı olarak fırdöndülü güvenlik kancası
- Yükün asılması vidalı karabina kancası
- Düşme güvenliği olarak güvenlik zinciriyle standart
- Yay kopma emniyeti tüm yük taşıma kapasiteleri için standart, halat tamburunun bloke edilmesi için entegre edilmiş düzenek



Çalışma Alanı:

Halat uzunluğu: 2 metre
 Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

■ Tip 7235 ve 7236, Orta Büyüklükte El Aletleri İçin Otomatik Kilitli Yay Balansörler



| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemsiz) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemsiz model) kg |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| 3900 00 35 | 3900 00 39 | 15.0 - 25.0 | 2.0 | 8.90 | 7.80 |
| 3900 00 36 | 3900 00 40 | 25.0 - 35.0 | 2.0 | 10.00 | 8.90 |
| 3900 00 37 | 3900 00 41 | 35.0 - 45.0 | 2.0 | 10.60 | 9.50 |
| 3900 00 38 | 3900 00 42 | 45.0 - 55.0 | 2.0 | 10.85 | 9.75 |

2 metrelik halat uzunluğu sayesinde bu balansör daha büyük çalışma alanlarını kapsayabilir. Taşıma yükü ayarı sonsuz vida dişlisi üzerinden rahatça yapılır. Düşme güvenliği ve yay kopma emniyeti gibi güvenlik bileşenleri ve askı emniyeti ile yükleme için firdöndülü karabina kancası standarttır. Halat kelepçesi ile çalışma alanının azaltılabilmesi bu balansörleri çalışma ortamına en iyi şekilde uyarlar. 7236 modelinde yavaş geri sarma sırasında devreye girerek bağlı yükün geri çekilmesini durduran otomatik kilitleme mevcuttur.

Tasarım :

- Askı** : Firdöndülü güvenlik kancası
Gövde : Kum kalıba döküm yüksek mukavemetli alüminyum
Halat tamburu : Kum kalıba döküm yüksek mukavemetli alüminyum
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için vidalı karabina kanca. Halat uzunluğu halat kilidi ile kademesiz olarak ayarlanır. Bir halat kelepçesi vasıtasıyla çalışma stroğu kademesiz olarak kısaltılabilir.
Yay : Yüksek mukavemetli ve perçinli özel şerit yay, taşıma yükü ayarı kademesiz olarak sonsuz vida dişlisi üzerinden yapılır.

Güvenlik Donanımları:

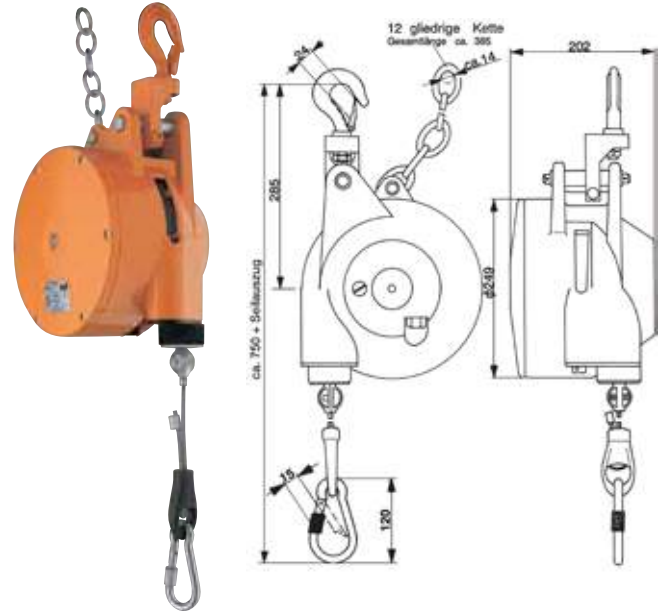
- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çok dayanıklı ve sağlam, darbeye karşı dayanıklı gövde
- Firdöndülü güvenlik kancası
- Yükün asılması için vidalı karabina kancası
- Düşme güvenliği olarak güvenlik zinciriyle standart
- Yay kopma emniyeti tüm yük taşıma kapasiteleri için standart, halat tamburunun bloke edilmesi için entegre edilmiş düzenek



Çalışma alanı:

Halat uzunluğu: 2 metre
 Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

■ Tip 7241, Ağır Hizmet Otomatik Kilitli Balansörler



| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemsiz) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemsiz model) kg |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| 3900 00 43 | 3900 00 50 | 12.0 - 20.0 | 2.0 | 15.0 | 14.8 |
| 3900 00 44 | 3900 00 51 | 20.0 - 30.0 | 2.0 | 15.4 | 15.2 |
| 3900 00 45 | 3900 00 52 | 30.0 - 45.0 | 2.0 | 17.1 | 16.9 |
| 3900 00 46 | 3900 00 53 | 45.0 - 60.0 | 2.0 | 17.5 | 17.3 |
| 3900 00 47 | 3900 00 54 | 60.0 - 75.0 | 2.0 | 18.9 | 18.7 |
| 3900 00 48 | 3900 00 55 | 75.0 - 90.0 | 2.0 | 19.9 | 19.7 |
| 3900 00 49 | 3900 00 56 | 90.0 - 100.0 | 2.0 | 21.1 | 19.9 |

Tasarım:

- Askı** : Firdöndülü vidalı karabina kancası
Gövde : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Halat tamburu : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için vidalı karabina kanca. Halat uzunluğu halat kilidi ile kademesiz olarak ayarlanır. Bir halat kelepçesi vasıtasıyla çalışma stroğu kademesiz olarak kısaltılabilir.
Yay : Yüksek mukavemetli çevresi tamamiyle kapatılmış ve perçinli özel şerit yay
Yatak şekli : Çift taraflı kapalı rulman
Özellikler : İsteğe bağlı olarak daha uzun halat ile teslim edilebilir. Manuel olarak kilitlemeli model mevcuttur.

Güvenlik Donanımları:

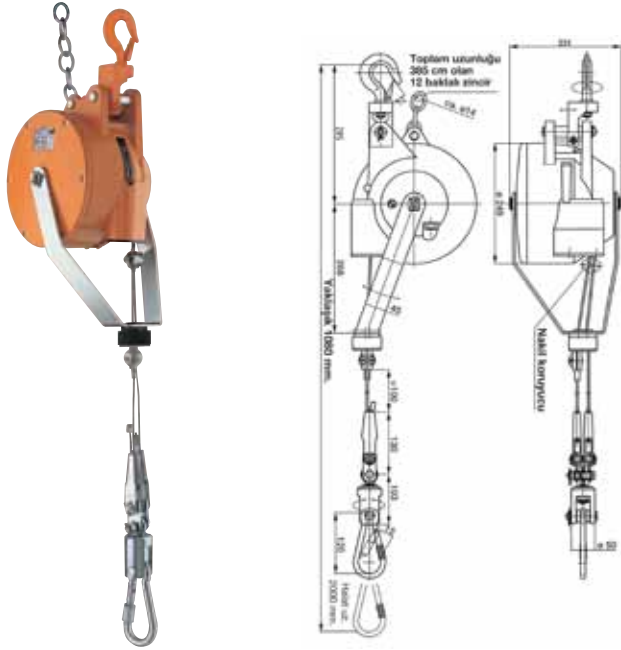
- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çok dayanıklı ve sağlam, darbeye karşı dayanıklı alüminyum gövde
- Firdöndülü güvenlik kancası
- Halat çekme sınırlaması sayesinde aşırı yük koruması
- Yükün asılması için firdöndülü karabina kancası
- Düşme güvenliği olarak güvenlik zinciriyle standart
- Yay kopma emniyeti tüm yük taşıma kapasiteleri için standart, halat tamburunun bloke edilmesi için entegre edilmiş düzenek
- Halat ucunun emniyeti için verilen halat kısılacı
- Beklenmeyen kullanma hasarlarına karşı koruma olarak boşa dönme mekanizması



Çalışma alanı:

Halat uzunluğu: 2 metre
 Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

Tip 7248, Yüksek Güvenlikli Ağır Hiz. Balansörleri



| Art No. | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3900 00 57 | 12.0 -20.0 | 2.0 | 17.1 |
| 3900 00 58 | 20.0 -30.0 | 2.0 | 17.5 |
| 3900 00 59 | 30.0 -45.0 | 2.0 | 19.2 |
| 3900 00 60 | 45.0 -60.0 | 2.0 | 19.6 |
| 3900 00 61 | 60.0 -75.0 | 2.0 | 21.0 |
| 3900 00 62 | 75.0 -90.0 | 2.0 | 22.0 |
| 3900 00 63 | 90.0 -100.0 | 2.0 | 23.2 |

Tasarım:

- Askı** : Fırdöndülü güvenlik kancaları, pozisyonlanabilir.
Gövde : Yüksek mukavemetli basınçlı döküm alüminyum
Gövde kapağı : Yüksek mukavemetli basınçlı döküm alüminyum
Halat tamburu : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için vidalı karabina kanca. Halat uzunluğu halat kilidi ile kadememiz olarak ayarlanır. Bir halat kelepçesi vasıtasıyla çalışma stroğu kadememiz olarak kısaltılabilir.
Yay : Yüksek mukavemetli çevresi tamamiyle kapatılmış ve perçinli özel şerit yay
Yatak şekli : Çift taraflı kapalı rulman
Özellikler : İsteğe bağlı olarak daha uzun halat ile teslim edilebilir.

Güvenlik Donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çift halatlı tasarım
- Çok dayanıklı ve sağlam, darbeye karşı dayanıklı alüminyum gövde
- Fırdöndülü güvenlik kancası
- Yükün asılması için vidalı karabina kancası
- Yay kopma emniyeti tüm yük taşıma kapasiteleri için standart, halat tamburunun bloke edilmesi için entegre edilmiş düzenek
- Düşme güvenliği olarak güvenlik zinciriyle standart
- Halat ucunun emniyeti için verilen halat kısıkaçı
- Beklenmeyen kullanma hasarlarına karşı koruma olarak boşta dönme mekanizması

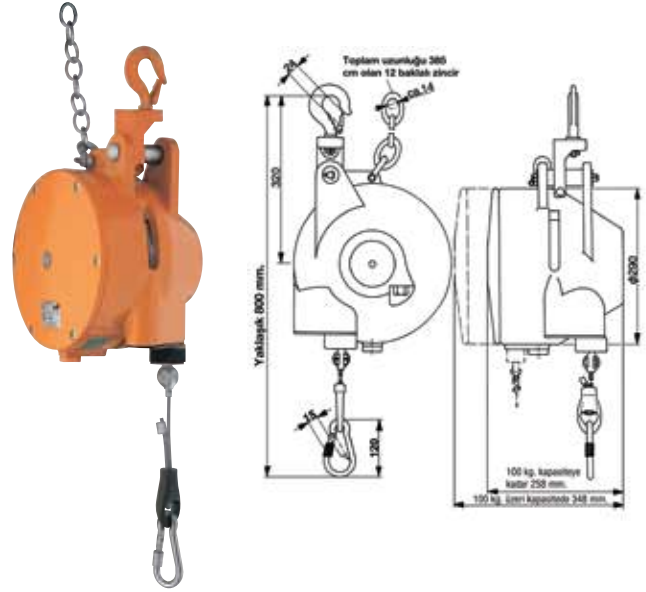


Çalışma alanı:

Halat çekme: 2 metre

Halat durdurma tamponu: kadememiz olarak ayarlanabilir.

Tip 7251, Ağır Hizmet Balansörleri



| Art No. | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3900 00 64 | 15.0 - 25.0 | 3.0 | 25.0 |
| 3900 00 65 | 25.0 - 35.0 | 3.0 | 26.0 |
| 3900 00 66 | 35.0 - 50.0 | 3.0 | 27.0 |
| 3900 00 67 | 50.0 - 65.0 | 3.0 | 28.0 |
| 3900 00 68 | 65.0 - 80.0 | 3.0 | 29.0 |
| 3900 00 69 | 80.0 - 90.0 | 3.0 | 30.0 |
| 3900 00 70 | 90.0 - 100.0 | 3.0 | 32.0 |
| 3900 00 71 | 100.0 - 115.0 | 3.0 | 41.8 |
| 3900 00 72 | 115.0 - 130.0 | 3.0 | 43.2 |
| 3900 00 73 | 130.0 - 140.0 | 3.0 | 44.6 |
| 3900 00 74 | 140.0 - 150.0 | 3.0 | 46.0 |
| 3900 00 75 | 150.0 - 170.0 | 3.0 | 46.4 |
| 3900 00 76 | 170.0 - 180.0 | 3.0 | 46.7 |
| 3900 00 77 | 180.0 - 190.0 | 3.0 | 47.0 |
| 3900 00 78 | 190.0 - 200.0 | 3.0 | 47.3 |

Tasarım:

- Askı** : Fırdöndülü güvenlik kancaları, pozisyonlanabilir.
Gövde : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Gövde kapağı : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Halat tamburu : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için vidalı karabina kanca. Halat uzunluğu halat kilidi ile kadememiz olarak ayarlanır. Bir halat kelepçesi vasıtasıyla çalışma stroğu kadememiz olarak kısaltılabilir.
Yay : Yüksek mukavemetli çevresi tamamiyle kapatılmış ve perçinli özel şerit yay
Yatak şekli : Çift taraflı kapalı rulman
Özellik : İsteğe bağlı olarak daha uzun halat teslim edilebilir

Güvenlik donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çok dayanıklı ve sağlam, darbeye karşı dayanıklı alüminyum gövde
- Fırdöndülü güvenlik kancası
- Halat çekme sınırlaması sayesinde aşırı yük koruması
- Yükün asılması için vidalı karabina kancası
- Düşme güvenliği olarak güvenlik zinciriyle standart
- Halat tamburunun bloke edilmesi için entegre edilmiş düzenek
- Halat ucunun emniyeti için verilen halat kısıkaçı
- Beklenmeyen kullanma hasarlarına karşı koruma olarak boşta dönme mekanizması

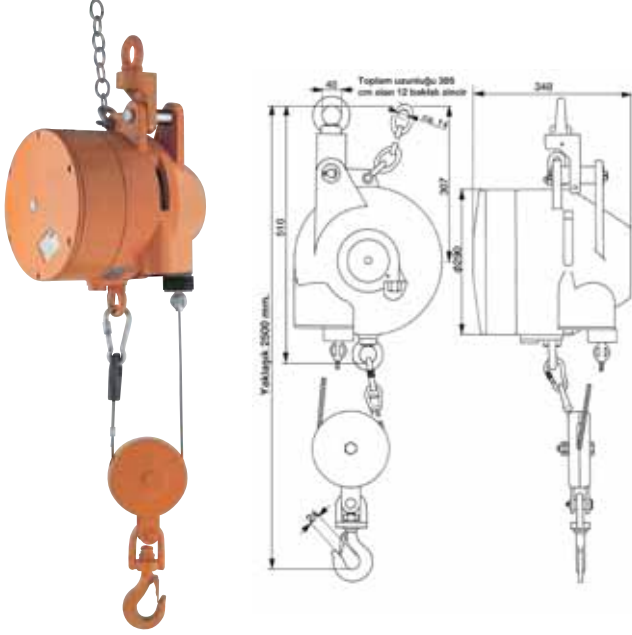


Çalışma alanı:

Halat uzunluğu: 3 metre

Halat durdurma tamponu: kadememiz olarak ayarlanabilir.

Tip 7261, Ağır Hizmet Balansörleri



| Art No. | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3900 00 79 | 150.0 - 175.0 | 1.5 | 46.0 |
| 3900 00 80 | 175.0 - 200.0 | 1.5 | 47.5 |
| 3900 00 81 | 200.0 - 225.0 | 1.5 | 49.0 |
| 3900 00 82 | 225.0 - 250.0 | 1.5 | 51.0 |
| 3900 00 83 | 250.0 - 275.0 | 1.5 | 53.0 |
| 3900 00 84 | 275.0 - 300.0 | 1.5 | 55.0 |

Ağır ve çok ağır yükler için balansörlerde 7261 300 kg'a kadar olan taşıma kuvvetiyle ürün gamımızın zirvesindedir. Gayet sağlam olan tasarım bu modelin en zor koşullar altında güvenli ve gayet uzun ömürlü çalışmasını sağlamaktadır.

Tasarım:

- Askı** : Fırdöndülü güvenlik kancaları, pozisyonlanabilir.
Gövde : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Gövde kapağı : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Halat tamburu : Yüksek mukavemetli kum kalıba döküm alüminyum
Halat : Elastik halat durdurma tamponlu yüksek mukavemetli çelik halat ve yükü bağlamak için vidalı karabina kanca. Halat uzunluğu halat kilidi ile kademesiz olarak ayarlanır. Bir halat kelepçesi vasıtasıyla çalışma stroğu kademesiz olarak kısaltılabilir.
Yay : Yüksek mukavemetli çevresi tamamiyle kapatılmış ve perçinli özel şerit yay
Yatak şekli : Çift taraflı kapalı rulman
Özellik : İstek üzerine daha uzun halat ile teslim edilebilir.

Güvenlik donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çok dayanıklı ve sağlam, darbeye karşı dayanıklı alüminyum gövde
- Fırdöndülü güvenlik kancası
- Halat çekme sınırlaması sayesinde aşırı yük koruması
- Yükün asılması için vidalı karabina kancası
- Düşme güvenliği olarak güvenlik zinciriyle standart
- Halat tamburunun bloke edilmesi için entegre edilmiş düzenek
- Halat ucunun emniyeti için verilen halat kısıkaçı
- Beklenmeyen kullanma hasarlarına karşı koruma olarak boşta dönme mekanizması

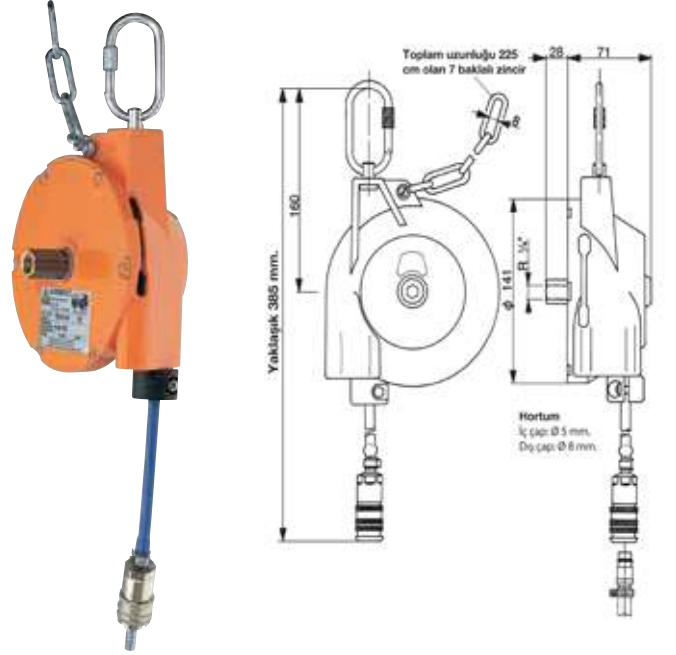


Çalışma alanı:

Halat uzunluğu: 1,5 metre

Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

Tip 7223, Hava Hortumlu Yay Balansörler



| Art No. | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3900 00 85 | 0.4 - 1.2 | 0.8 | 1.2 |
| 3900 00 86 | 1.2 - 2.2 | 0.8 | 1.3 |
| 3900 00 87 | 2.2 - 3.0 | 0.8 | 1.4 |

7223 modeli bir çelik halat yerine havalı (pnömatik) el aletleri için basınçlı hava kaynağı olanağını sunmaktadır. 800mm'lik çalışma stroğu ile bu yay balansör pnömatik aletlerin ihtiyaçlarına göre ergonomik olarak düzenlenmiştir.

Özel tasarımı, ayrıca sağlam hava hortumu ile kullanıcıya 6 bar basınçta 900 l/dak'lık debide hava sunmaktadır. Maksimum işletme basıncı uygulamada taleplere göre 10 bara kadar artırılabilir. Burada da taşıma yayı gibi tüm parçaların çok kolay değiştirilme olanağı ve uzun süreli olması tasarlanmış ömür kullanıcının yüksek memnuniyetini garanti etmektedir.

Ayrıca bu hava hortumlu yay balansörler en küçük tasarım olan sadece 0,4-1,2 kg taşıma kapasitesinde bile düşme güvenliği için standart güvenlik zincirine sahiptir.

Tasarım:

- Askı** : Fırdöndülü vidalı karabina kancaları
Gövde : Darbe ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme, kırmızı-turuncu renkte
Gövde kapağı : Çelik sacı, boyalı
Halat tamburu : Yüksek mukavemetli ve aşınmaya dayanıklı plastik malzeme
Halat : Yüksek mukavemetli ve hasar-stabil hava hortumu, CEJN marka hızlı bağlanabilir kaplinle 5 mm iç genişlik. Pnömatik alete bağlantı 1/4" standart bağlantı, çalışma stroğu kademesiz olarak azaltılabilir.
Yay : Yüksek mukavemetli ve perçinlenmiş özel şerit yay
Özellikler : İsteğe bağlı olarak daha uzun hortum ile teslim edilebilir.

Güvenlik donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Dayanıklı ve sağlam gövde
- İzole edilmiş askı olarak fırdöndülü vidalı karabina kanca
- Düşme güvenliği olarak güvenlik zinciriyle standart
- Aşınmaya aşırı dayanıklı hava borusu



Çalışma alanı:

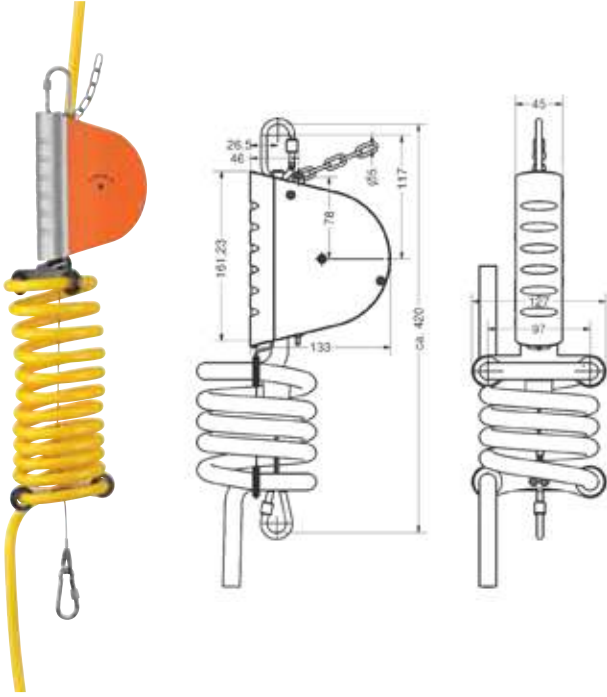
Hortum uzunluğu: 0,8 metre

Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

Maksimum işletme basıncı: 10 bar

Hava akışı: 6 bar'da 900 litre/dakika

Tip 7211 ve 7212, Küçük Havalı El Aletleri İçin Otomatik Kilitli Spiral Hortumlu Yay Balansörler



Hortum tipi 9 x 13

| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemli) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 3900 00 88 | 3900 00 90 | 1.3 | 1.4 | 2.5 | 0.5 - 2.0 |
| 3900 00 89 | 3900 00 91 | 1.3 | 1.4 | 2.5 | 1.5 - 3.0 |

Hortum tipi 11 x 16

| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemli) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 3900 00 92 | 3900 00 94 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 0.5 - 2.0 |
| 3900 00 93 | 3900 00 95 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 1.5 - 3.0 |

AIR 7211 model serisi 7211 standart model serisi ile tamamen aynıdır, bu özel tasarımda aynı zamanda bir spiral hortum mevcuttur. Bu hortum basınçlı havanın iletimini sağlamaktadır. Böylece AIR 7211 model serisi uzun çekme payı gerektiren pnömatik el aletlerinin hava ile desteklenmesi için çok uygundur. Spiral hortum 2.5m'lik tüm çekme payı boyunca sorunsuz şekilde kullanılabilir tarzda tasarlanmış ve monte edilmiştir. AIR 7212 modeli otomatik kilitleme özelliği de sunmaktadır. Spiral hortumu 9x13 ve 11x6 ölçülerinde sunuyoruz. Tüm diğer özellikler 7211 model serisiyle aynıdır.

Tasarım:

Hortum Tipleri: 9x13 ve 11x16

Güvenlik donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çevresi tamamen kapalı monte edilmiş ünite
- Dayanıklı ve sağlam gövde
- İzole edilmiş askı
- Güvenlik zinciriyle standart

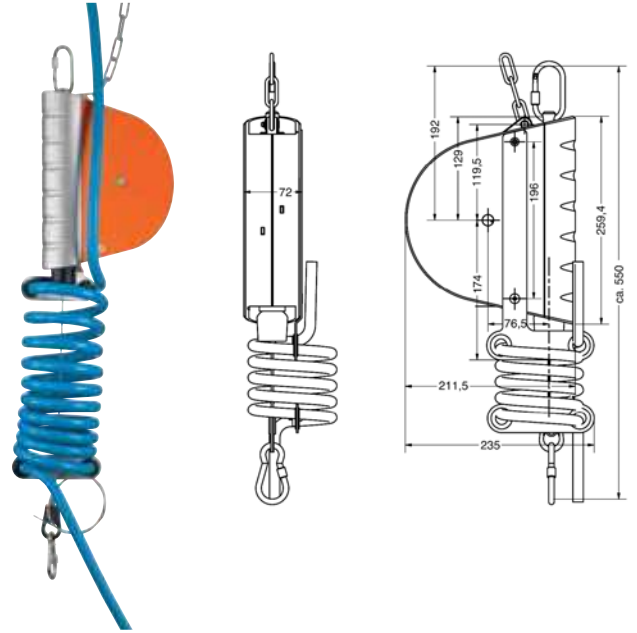


Çalışma alanı:

Hortum uzunluğu: 2,5 metre

Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

Tip 7211 ve 7212, Orta Büyüklükte Havalı El Aletleri İçin Otomatik Kilitli Spiral Hortumlu Yay Balansörler



Hortum tipi 9 x 13

| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemli) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 3900 00 96 | 3900 01 00 | 2.0 - 5.0 | 3.0 | 4.0 | 3.9 |
| 3900 00 97 | 3900 01 01 | 4.0 - 8.0 | 3.0 | 4.4 | 4.2 |
| 3900 00 98 | 3900 01 02 | 7.0 - 10.0 | 3.0 | 4.4 | 4.2 |
| 3900 00 99 | 3900 01 03 | 10.0 - 14.0 | 3.0 | 4.5 | 4.4 |

Hortum tipi 11 x 16

| Art No. (kilitleme sistemli) | Art No. (kilitleme sistemli) | Kapasite aralığı (kg) | Halat uzunluğu (m) | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg | Ağırlık (kilitleme sistemli model) kg |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 3900 01 04 | 3900 01 08 | 0.2 - 5.0 | 3.0 | 4.3 | 4.2 |
| 3900 01 05 | 3900 01 09 | 4.0 - 8.0 | 3.0 | 4.7 | 4.6 |
| 3900 01 06 | 3900 01 10 | 7.0 - 10.0 | 3.0 | 4.7 | 4.6 |
| 3900 01 07 | 3900 01 11 | 10.0 - 14.0 | 3.0 | 4.9 | 4.8 |

AIR 7221 model serisi 7221 standart model serisi ile tamamen aynıdır, bu özel tasarımda aynı zamanda bir spiral hortum mevcuttur. Bu hortum basınçlı havanın iletimini sağlamaktadır. Böylece AIR 7221 model serisi uzun çekme payı gerektiren pnömatik el aletlerinin hava ile desteklenmesi için çok uygundur. Spiral hortum 3m'lik tüm çekme payı boyunca sorunsuz şekilde kullanılabilir tarzda tasarlanmış ve monte edilmiştir.

Tasarım:

Hortum tipi: 9x13 ve 11x16

Güvenlik donanımları:

- Kontrol edilmiş güvenlik
- Çevresi tamamen kapalı monte edilmiş ünite
- Dayanıklı ve sağlam gövde
- İzole edilmiş askı
- Güvenlik zinciriyle standart



Çalışma alanı:

Hortum uzunluğu: 3 metre

Halat durdurma tamponu: kademesiz olarak ayarlanabilir.

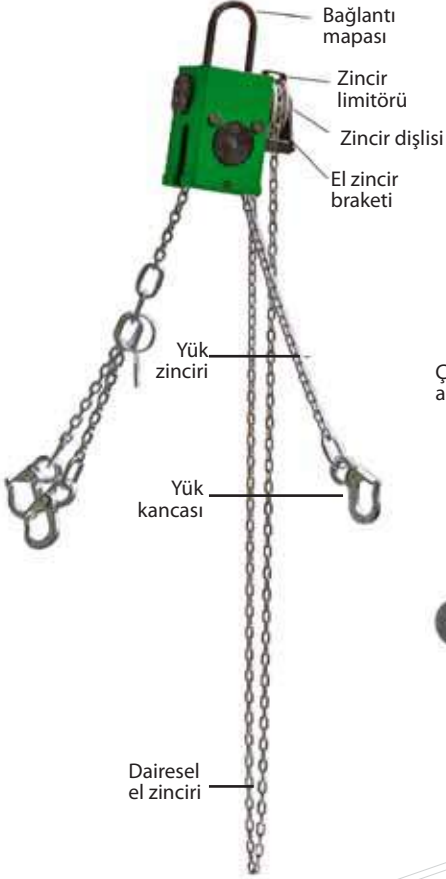
ASİMETRİK YÜK KALDIRMA CERASKALI Kendinden Kilitlenebilir Sonsuz Vida Dişlisi

Çeşitli asimetrik yük kaldırmalarına, özellikle araçlardaki motor ve sürücülerini monte/demonte ederken yük üzerinde oluşacak eğimi kontrol etmeye yarar.

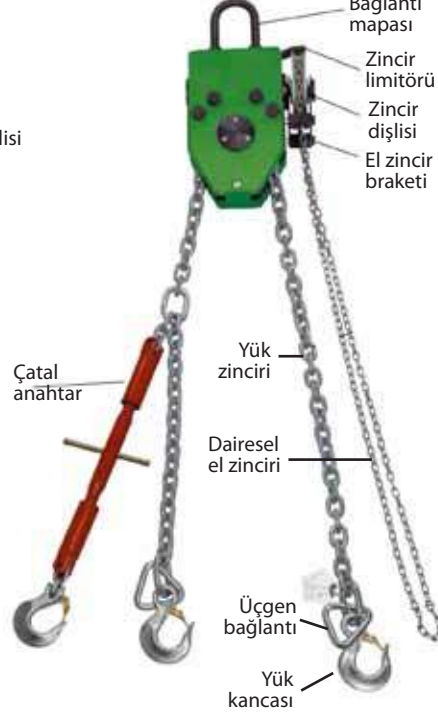
İlgili Standart ve Yönetmelikler

- DIN EN 13155 - Vinçler
- BGI 556
- 2006/42/EC Makine Emniyeti Yön.

TAŞIMA KAPASİTESİ 500 KG



TAŞIMA KAPASİTESİ 2000 KG



ATEX ONAYLI PATLAMA KORUMALI EX-PROOF CERASKAL VE ARYO



Özellikler

- Kategori II - yüksek emniyet-
Sertifikasyon : Ex II 2 GD c IIC T4 IIIC T135°C
- ATEX Yönetmeliği 94/9/EC ve Makine Emniyeti Yönetmeliği 2006/42/EC ye göre üretilmiştir.
- Özellikle patlayıcı ortamlarda (ATEX) kullanım amacıyla tasarlanmıştır.
- Ürünler özel olarak kaplanmıştır.
- Farklı kapasitelerde, yüksekliklerde seçeneklerimiz mevcuttur.
- Paslanmaz çelik yük zinciri opsiyonel olarak temin edilebilir.
- Aşırı yük koruması opsiyonel olarak temin edilebilir.





YÜK GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

Polyester Gergi Bantları
Zincir Gergi Sistemleri
Zincir Gergi Mekanizmaları
Aksesuarlar

25 mm - Gerdirme Kayışı - 2 Parça - EN 12195-2



| Art. No. | Direk çekme gücü (daN) | Dairesel çekme gücü (daN) | Gerdirme kuvveti (daN) | Bant genişliği (mm) |
|------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| 9625 05 34 | 300 | 600 | 30 | 25 |
| 9625 10 34 | 500 | 1000 | 50 | 25 |



Standart Bağlantılar



Ratchet (300daN için) Ratchet (500daN için) Profil kanca

Opsiyonel Bağlantı Elemanları



Kancasız (dairesel) Kancasız (dairesel) S kanca U Profil kanca Karabina kanca

35 mm - Gerdirme Kayışı - 2 Parça - EN 12195-2



| Art. No. | Direk çekme gücü (daN) | Dairesel çekme gücü (daN) | Gerdirme kuvveti (daN) | Bant genişliği (mm) |
|------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| 9635 20 56 | 1000 | 2000 | 100 | 35 |



Standart Bağlantılar



Ratchet Profil kanca

Opsiyonel Bağlantı Elemanları



Kancasız (dairesel) U Profil kanca Karabina kanca

50 mm - Gerdirme Kayışı - 2 Parça - EN 12195-2



| Art. No. | Direk çekme gücü (daN) | Dairesel çekme gücü (daN) | Gerdirme kuvveti (daN) | Bant genişliği (mm) |
|------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| 9650 40 33 | 2000 | 4000 | 320 | 50 |
| 9650 40 34 | 2000 | 4000 | 420 | 50 |



Standart Bağlantılar



Ratchet (420daN için) Ratchet (320daN için) Profil kanca

Opsiyonel Bağlantı Elemanları



Kancasız (dairesel) U profil kanca Karabina kanca Mandallı profil kanca Delta halka Ağır profil kanca Üçgen karabina kanca Parmak kanca

50 mm - Gerdirme Kayışı - 2 Parça - EN 12195-2



| Art. No. | Direk çekme gücü (daN) | Dairesel çekme gücü (daN) | Gerdirme kuvveti (daN) | Bant genişliği (mm) |
|------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| 9650 50 34 | 2500 | 5000 | 450 | 50 |
| 9650 50 33 | 2500 | 5000 | 350 | 50 |



Standart Bağlantılar



Ratchet (450daN için) Ratchet (350daN için) Profil kanca

Opsiyonel Bağlantı Elemanları



Kancasız (dairese) U profil kanca Karabina kanca Mandallı profil kanca Delta halka Ağır profil kanca Üçgen karabina kanca Parmak kanca

50 mm - Su Geçirmez Gerdirme Kayışı - 2 Parça - EN 12195-2



| Art. No. | Direk çekme gücü (daN) | Dairesel çekme gücü (daN) | Gerdirme kuvveti (daN) | Bant genişliği (mm) |
|------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| 9650 50 32 | 2500 | 5000 | 350 | 50 |



Standart Bağlantılar



Ratchet Profil kanca

Opsiyonel Bağlantı Elemanları



Ratchet Ratchet Kancasız (dairese) U profil kanca Karabina kanca Delta Halka Mandallı profil kanca Ağır profil kanca Üçgen karabina kanca Parmak kanca

75 mm - Gerdirme Kayışı - 2 Parça - EN 12195-2



| Art. No. | Direk çekme gücü (daN) | Dairesel çekme gücü (daN) | Gerdirme kuvveti (daN) | Bant genişliği (mm) |
|------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| 9650 00 01 | 5000 | 10000 | 500 | 75 |



Standart Bağlantılar



Ratchet Profil kanca

Opsiyonel Bağlantı Elemanları

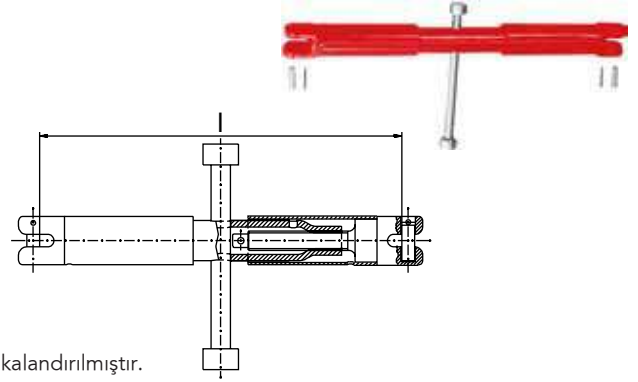


Kancasız (dairese) Delta halka Üçgen karabina kanca

ZİNCİR GERGİ SİSTEMLERİ - Grade 80 (EN 12195-3)

Zincir Gergi Mekanizması - Çatal + Çatal

| Art. No. | Zincir ölçüsü (mm) | Gerdirme kuvveti (daN) | Kopma yükü (daN) | Ayar aralığı (l) (min-max) | Gerdirme uzunluğu (mm) | kg % |
|------------|--------------------|------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|------|
| 9380 16 01 | 6 | 2200 | 4520 | 230 - 320 | 90 | 100 |
| 9380 16 02 | 8 | 4000 | 8040 | 330 - 470 | 140 | 200 |
| 9380 16 03 | 10 | 6300 | 12600 | 460 - 670 | 220 | 400 |
| 9380 16 04 | 13 | 10000 | 21200 | 520 - 770 | 250 | 670 |
| 9380 16 05 | 16 | 16000 | 32200 | 540 - 790 | 250 | 950 |

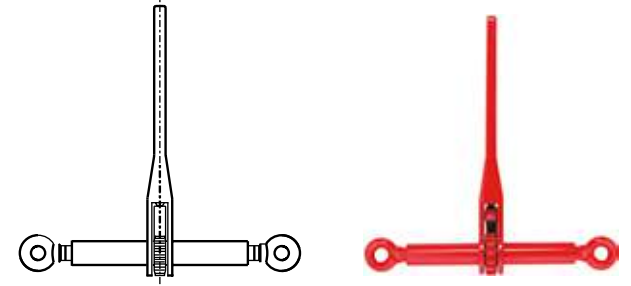


Malzeme : Yüksek mukavemetli alaşım çelik, Grade 80

Standart : DIN EN 1677-1 'e göre üretici sertifikası DIN EN 12195-3' e göre sertifikalandırılmıştır.

Zincir Gergi Mekanizması - Göz + Göz

| Art. No. | Zincir ölçüsü (mm) | Gerdirme kuvveti (daN) | Kopma yükü (daN) | Ayar aralığı (min-max) | Gerdirme uzunluğu (mm) | kg % |
|------------|--------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|------|
| 9380 18 01 | 6 | 2200 | 4520 | 412 - 502 | 90 | 171 |
| 9380 18 02 | 8 | 4000 | 8040 | 588 - 738 | 150 | 455 |
| 9380 18 03 | 10 | 6300 | 12600 | 630 - 780 | 150 | 575 |
| 9380 18 04 | 13 | 10000 | 21200 | 722 - 872 | 150 | 858 |
| 9380 18 05 | 16 | 16000 | 32200 | 784 - 914 | 130 | 1334 |

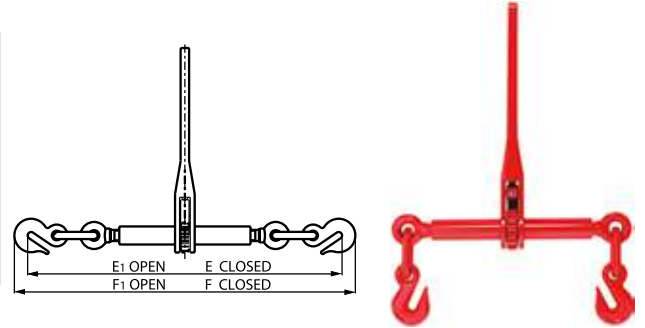


Malzeme : Yüksek mukavemetli alaşım çelik, Grade 80

Standart : DIN EN 1677-1 'e göre üretici sertifikası DIN EN 12195-3' e göre sertifikalandırılmıştır.

Zincir Gergi Mekanizması - Kanca + Kanca

| Art. No. | Zincir ölçüsü (mm) | Gerdirme kuvveti (daN) | Kopma yükü (daN) | Ayar aralığı (min-max) | Gerdirme uzunluğu (mm) | kg % |
|------------|--------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|------|
| 9380 18 11 | 6 | 2200 | 4520 | 232 - 322 | 90 | 117 |
| 9380 18 12 | 8 | 4000 | 8040 | 360 - 510 | 150 | 340 |
| 9380 18 13 | 10 | 6300 | 12600 | 360 - 510 | 150 | 340 |
| 9380 18 14 | 13 | 10000 | 21200 | 366 - 516 | 150 | 400 |
| 9380 18 15 | 16 | 16000 | 32200 | 390 - 520 | 130 | 670 |



Malzeme : Yüksek mukavemetli alaşım çelik, Grade 80

Standart : DIN EN 1677-1 'e göre üretici sertifikası DIN EN 12195-3' e göre sertifikalandırılmıştır.

Zincir Gergi Sistemi

Çatal + Çatal

| Art. No. | Zincir ölçüsü (mm) | Çekme gücü (daN) |
|------------|--------------------|------------------|
| 9981 06 01 | 6-8 | 2200 |
| 9981 08 01 | 8-8 | 4000 |
| 9981 10 01 | 10-8 | 6300 |
| 9981 13 01 | 13-8 | 10000 |
| 9981 16 01 | 16-8 | 16000 |



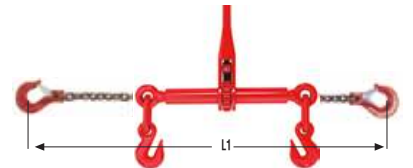
Göz + Göz

| Art. No. | Zincir ölçüsü (mm) | Çekme gücü (daN) |
|------------|--------------------|------------------|
| 9985 06 01 | 6-8 | 2200 |
| 9985 08 01 | 8-8 | 4000 |
| 9985 10 01 | 10-8 | 6300 |
| 9985 13 01 | 13-8 | 10000 |
| 9985 16 01 | 16-8 | 16000 |



Kanca + Kanca

| Art. No. | Zincir ölçüsü (mm) | Çekme gücü (daN) |
|------------|--------------------|------------------|
| 9982 08 01 | 8-8 | 4000 |
| 9982 10 01 | 10-8 | 6300 |
| 9982 13 01 | 13-8 | 10000 |
| 9982 16 01 | 16-8 | 16000 |



! Zincir gergi sistemlerinin standart uzunlukları, mekanizma kapalı halde iken 3.5 m'dir.
 ■ Diğer uzunluklar için Netmak satış ekibi ile iletişime geçiniz.

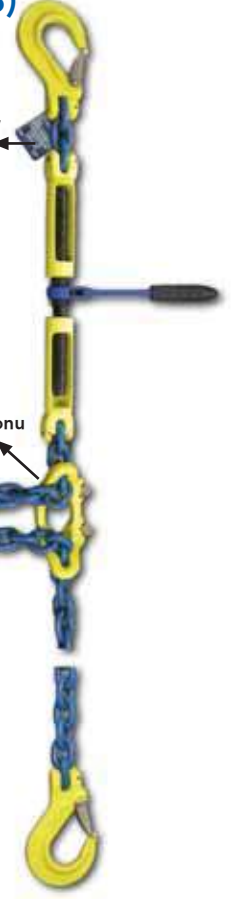
ZİNCİR GERGİ SİSTEMLERİ - Grade 100 (EN 12195-3)

Zincir Gergi Mekanizması GT



| Art. No. | Gerdirme kuvveti (daN) | STF (daN) | Ayar aralığı (l) (min-max) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------------------|-----------|----------------------------|--------------|
| 2903 84 08 | 5000 | 2400 | 400 - 600 | 3.3 |
| 2903 84 10 | 8000 | 2400 | 400 - 600 | 3.3 |

Ürün etiketi
(Gerdirme standardı, kapasite, gerdirme kuvveti, izlenebilirlik, üretici bilgileri içerir.)



GrabiQ Zincir - Grade 10

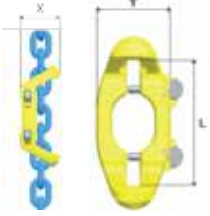


| Art. No. | Model | WLL (t) | Gerdirme kuvveti (daN) | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|---------|------------------------|--------------|
| 2903 02 08 | KLA-8-10 | 2.5 | 5000 | 1.5 |
| 2903 02 10 | KLA-10-10 | 4 | 8000 | 2.3 |

Kısaltma fonksiyonu

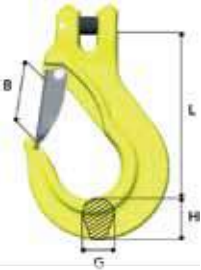


MIG - C pimli

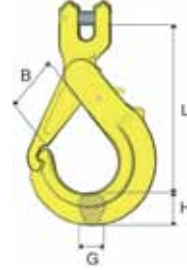


| Art. No. | Model | WLL (t) | Gerdirme kuvveti (daN) | Ağırlık (kg) |
|------------|--------------|---------|------------------------|--------------|
| 2903 15 81 | MIG CC-8-10 | 2.5 | 5000 | 0.7 |
| 2903 15 83 | MIG CC-10-10 | 4.0 | 8000 | 1.1 |

Sapan Kancası, EGKN (Emniyet Mandallı)



| Art. No. | Model | WLL (t) | Gerdirme kuvveti (daN) | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|---------|------------------------|--------------|
| 2903 09 08 | EGKN -8 -10 | 2.5 | 5000 | 0.5 |
| 2903 09 10 | EGKN -10-10 | 4 | 8000 | 1 |



Güvenlik Mandallı Kanca, GBK

| Art. No. | Model | WLL (t) | Gerdirme kuvveti (daN) | Ağırlık (kg) |
|------------|------------|---------|------------------------|--------------|
| 2903 08 08 | GBK -8 -10 | 2.5 | 5000 | 0.8 |
| 2903 08 10 | GBK -10-10 | 4 | 8000 | 1.4 |



AKSESUARLAR

Netmak Kayma Önleyici Tabanlıklar

Kayma önleyici tabanlıklar yük ile araç zemini arasındaki sürtünme katsayısını yükseltir. Bu şekilde yükün kayma riski azaltılır. Güvenlik ve mukavemet arttırılmış olur.

Kayma önleyici tabanlıkların kullanımı ile;

- Daha az sayıda gerdirmeye kayışı kullanımı sağlanır.
- Çapraz yük gerdirmelerinde ihtiyaç duyulan gerdirmeye kuvveti azalmış olur.
- Sürtünme katsayısı tanımlanmış olur.



| Art. No. | Ölçüler (mm) | Kalınlık (mm) |
|--------------------------|--------------|---------------|
| 9610 11 08 | 5000 x 250 | 8 |
| 9610 11 21 | 5000 x 125 | 8 |
| 9610 11 22 | 600 x 600 | 8 |
| 9610 11 07 | 120 x 180 | 8 |
| 9610 11 09 | 200 x 300 | 10 |
| 9610 11 04 | 1250 x 1250 | 4 |
| Kağıt yükler için | | |
| 9610 11 47 | 600 x 150 | 3 |
| 9610 11 48 | 20000 x 150 | 3 |

KÖ E KORUYUCULAR

Gerdirmeye kayışlarının keskin kenarlı yüklerin etkisi ile kesilmesini önlemek, ürün ömrünü uzatmak için köşe koruyucu kullanımı tavsiye edilir.

Polyetilen Köşe Koruyucu



Art. No.

9600 00 14

PU Koruma Kılıfı



Art. No.

Uygun bant genişliği (mm)

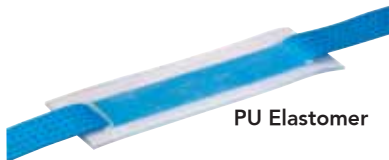
| | |
|------------|----|
| 9500 00 40 | 25 |
| 9500 00 50 | 35 |
| 9500 00 60 | 50 |
| 9500 01 00 | 75 |

NetLex Mıknatıslı - Mıknatıssız Köşe Koruyucu



| Art No. | Özellik | Bant genişliği (mm) | Mıknatıs Adedi |
|------------|-------------|---------------------|----------------|
| 9600 01 25 | Mıknatıslı | 25 | 2 - 8 |
| 9600 01 35 | Mıknatıslı | 35 | 2 - 8 |
| 9600 01 50 | Mıknatıslı | 50 | 2 - 8 |
| 9600 01 75 | Mıknatıslı | 75 | 2 - 8 |
| 9600 02 25 | Mıknatıssız | 25 | - |
| 9600 02 35 | Mıknatıssız | 35 | - |
| 9600 02 50 | Mıknatıssız | 50 | - |
| 9600 02 75 | Mıknatıssız | 75 | - |

PU Elastomer Köşe Koruyucu

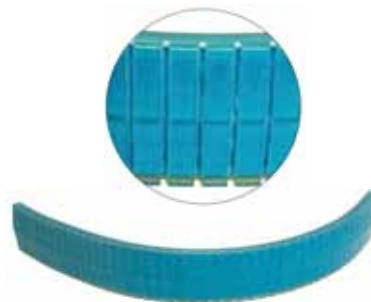


PU Elastomer

| Art. No. | Uygun bant genişliği (mm) | Köşe koruyucu ebatları (mm) | Geçiş deliği ebatları (mm) |
|------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 9600 00 25 | 25 | 250 x 80 | 35 x 10 |
| 9600 00 19 | 35 | 250 x 80 | 35 x 10 |
| 9600 00 18 | 50 | 300 x 100 | 55 x 10 |
| 9512 00 90 | 75 | 470 x 130 | 90 x 40 |

Alternatif Seçenekler

Flexoclip



PU Sprey Kaplama





YÜKSEKTE ÇALIŞMA EMNİYET SİSTEMLERİ

Dikey Yaşam Hattı
Yatay Yaşam Hattı
Diğer Yaşam Hattı Seçenekleri
ve Aksesuarları

DIKEY YAŞAM HATLARI

Art. No. 4100 01 40



Dikey güvenlik sistemleri,

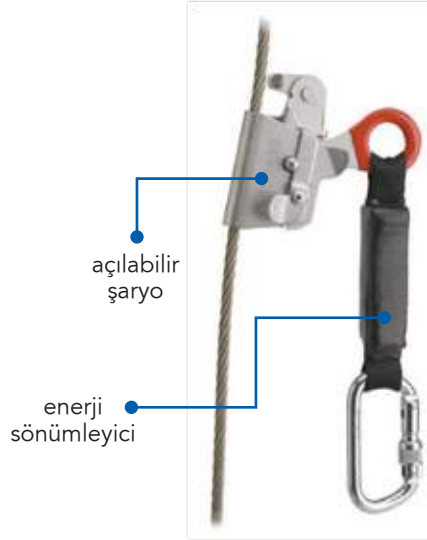
Rüzgâr türbinleri, güç üniteleri, telekom sistemleri ve diğer endüstrilerde kullanılabildiği gibi, mevcut merdivenlere sonradan uygulanabilmesi sayesinde kullanım kolaylığı sağlar.

Sistem temel olarak çelik halat, bağlantı elemanı ve kılavuzlu düşme önleyiciden oluşmaktadır.

Kaydırma mekanizması halata tek elle takılabildiği gibi aynı şekilde tek elle de çıkartılabilir. Kilitleme mekanizması sayesinde son derece güvenilirdir.

Uygulama standartları :

EN 795:1996 (EN795-A)
EN 353-1
EN 353-2



MOBİL YATAY YAŞAM HATLARI

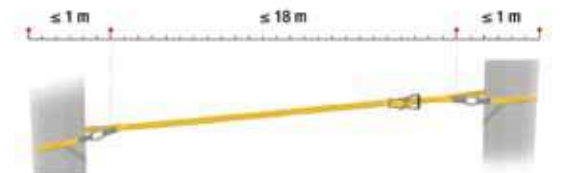
Art. No. 4100 01 22

Mobil yatay yaşam hatları galvaniz çelikten imal edilen 2 det karabina ile kanca ve bunlara ait gerdirme mekanizmasından oluşan son derece güvenli bir sistemdir. Ürünün keskin kenar ve köşelere karşı korunması ürünün çok uzun süre güvenle kullanılması ve dayanımı açısından tavsiye edilir.

Uygulama standartları :

EN363 : 2008
EN364 : 1992
EN365 : 2004
EN795:1996-A1:2000

- 1 POLYESTER YAŞAM HATTI
- 2 BAĞLANTI GÖZÜ
- 3 2 X KARABİNA KANCA
- 4 GERDİRME
- 5 ÇANTA



YATAY YAŞAM HATLARI Art. No. 4100 01 39


Yasa "düşmeleri önlemeye karşı" koruma emreder! İş yeri sahipleri ve yetkili müdürler güvenlik sistemini kurmakla birinci derecede sorumludurlar.

Neden gerekli?

İş yerinde ölüm ve ağır yaralanmalarla sonuçlanan kazaların başında yüksekte düşmeler gelir. Endüstriyel kazaların başlıca sebepleri uygunsuz çalışma şartlarıdır. Ölümle sonuçlanan her yedi kazadan bir tanesi yüksekte düşme sonucu gerçekleşmektedir.

Yasa ne der?

Avrupa yasaları gereği, iş yeri sahibi ya da sorumlu yönetici, yüksekte çalışan her çalışanın güvenliğinden sorumludur ve karşı önlemleri almak zorundadır.

Hangi sistem doğru olmalıdır?

Piyasada bulunan sistemler, birbirlerinden tasarım ve uygulama teknikleri konusunda farklılık gösterir. Seçim yaparken bu sistemlerin fonksiyonları, güvenlik özellikleri ve kullanım kolaylıkları dikkate alınmalıdır.

Avantajlar

- Her tür binada kolay uygulanabilir.
- Sistem zemine, duvara ya da baş üstüne monte edilebilir.
- Montajı uzman personel tarafından kısa zamanda tamamlanır.
- Bakıma ihtiyaç yoktur.
- Ara bağlantılardan rahatça geçmeyi sağlayan kaydırma sistemi mevcuttur.
- Hafif çatı sistemlerine direkt olarak rahatça monte edilebilir.

Yüksek Kalite ve Güven
Düşmelere karşı güvenlik.

Yatay güvenlik hatları, paslanmaz malzemeden mamul bağlantı parçaları ve çelik halattan oluşan bir sistemdir. Sistemin ana parçaları; kaydırma mekanizması, şok önleyici, ara bağlantı elemanı, sabitleme elemanı ve sonlandırma elemanıdır. Yatay güvenlik hatları yüksekte yapılan bakım, onarım ve temizlik işleri için mükemmel çözümdür ve endüstriyel yapılarda, viç yolları, çatı, yükleme-boşaltma alanları, araç üstü vb. alanlarda kullanılırlar.

Test edildi ve sertifikalandırıldı.

Yatay güvenlik sistemleri bağımsız Avrupa Birliği kurumlarınca test edilmiştir. CE sertifikası ile birlikte EN795 standartlarına uygundur. Montaj ve uygulama şekline bağlı olarak 6 kişiye kadar aynı anda çalışmaya müsade eder.

Yatay güvenlik sistemi kurulduktan sonra kullanıcılar tarafından kolayca ve güvenle kullanılmaya başlanabilir. Yatay yaşam hatları yetkili firma tarafından periyodik kontrole tabi tutulmalıdır.

Uygulama standartları:

EN 795:1996 (EN795-C)

KURTARMA KİTİ - EN 341 Sınıf C

Art. No. 4100 61 90

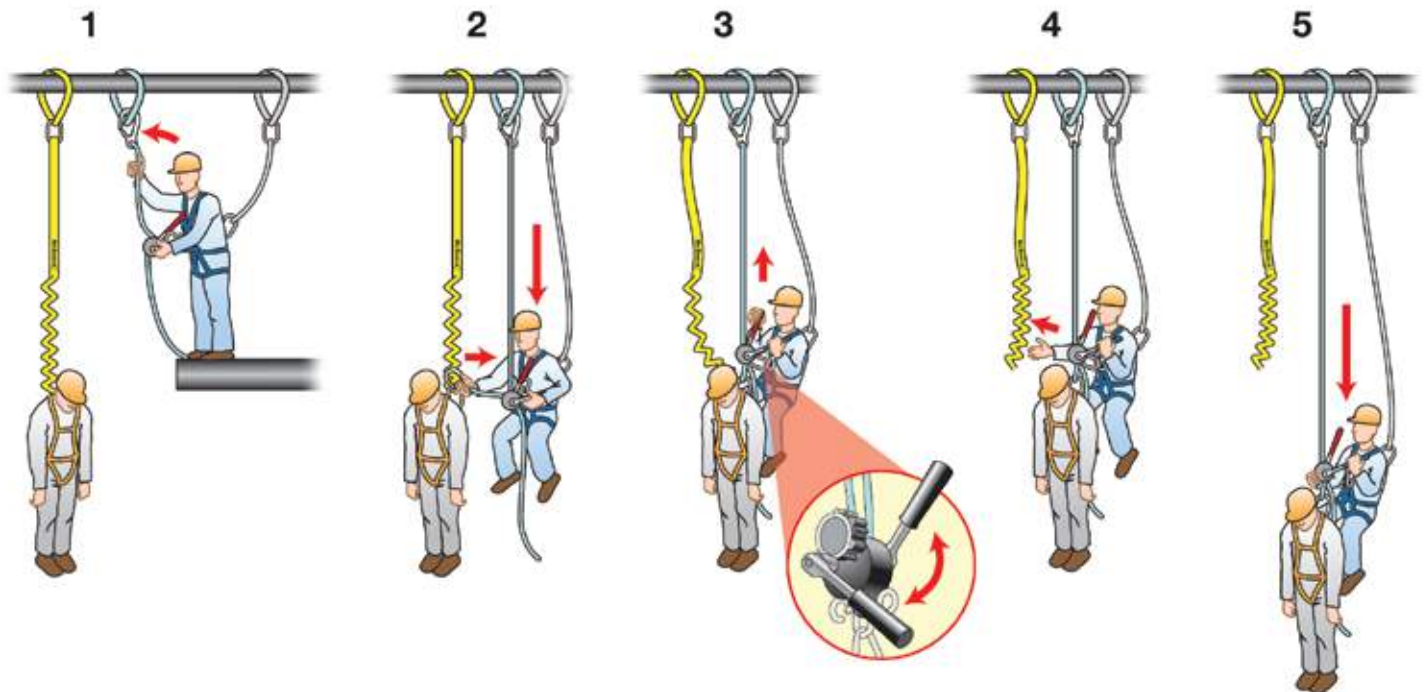
- Kaydırma mekanizması
- Çalışma halatı
- 3 adet karabina kanca
- Sapan
- Bıçak
- Taşıma çantası

20, 30, 40, 50 metre seçenekleri mevcuttur.

Kurtarma operasyonu kurtarma setinin bulunduğu ve yaralı kişinin kendi olanakları ile kurtulamayacağı durumlarda yapılmalıdır. Bu tip bir operasyon sadece eğitimli kişilerce planlanmalıdır.

Kurtarma kitinin aşağıdaki şekilde kullanılmasını önerir:

- 1- Halatın bir ucu kurtarılacak kişiye, diğer ucu kurtarma bölgesindeki sağlam bir yere sabitlenir.
- 2- Kurtarıcı kurtarılacak kişinin hizasına kadar iner.
- 3- Kurtarıcı kendini bir bağlantı halatı ile kurtarılacak kişiye bağlar.
- 4- Kurtarıcı, kurtarılacak kişinin önceki bağlantısından kurtarmak için biraz yukarı çıkar.
- 5- Kurtarıcı, kurtarılacak kişiyle birlikte güvenli bir hızda aşağı doğru kayarak sağlam bir yerde durur.



Paraşüt Tipi Emniyet Kemerini Art. No. 4100 01 29

- 2 adet düşme önleyici ankraj noktalı emniyet kemeri (arka - ön)
- 2 ayarlama imleği
- 2 adet ayarlanabilir yan plaka
- Geniş termoform sırtlı konumlandırma kemeri
- Sünger astar
- İş konumlandırma için 2 adet ankraj noktası



Enerji Sönümleyici Halat Art. No. 4100 61 84



- Çap 12 mm
- Çift bacaklı örgülü ip
- Radanzalı halat gözü
- EN355 ve CE normlarına uygun.

Enerji Sönümleyici Halat Art. No. 4100 00 62



- Çift bacaklı kayış
- Radanzalı halat gözü
- EN355 ve CE normlarına uygun.

Geri Sarımlı Düşme Önleyici Art. No. 4100 61 86



- Galvaniz çelik kablolu
- ABS korumalı
- Düşme göstergeli
- Atalet freni sistemli
- EN360 ve CE normlarına uygun
- Dikey ve yatay pozisyonda çalışmaya uygun
- 6-10-15 metre uzunlukta seçenekleri mevcuttur.

Geri Sarımlı Düşme Önleyici Art. No. 4100 61 87



- 46 mm kayışlı
- Otomatik geri sayımlı
- EN360 ve CE normlarına uygun
- Dikeyde ve 3 metreden az yatayda çalışmaya uygun
- 2.5 metre uzunluğundadır.
- Üzerinde 1 adet karabina kanca mevcuttur.

Geri Sarımlı Düşme Önleyici Art. No. 4100 61 88



- 17 mm pes/aramid kevlar kayışlı
- Otomatik geri sayımlı
- Düşme göstergeli
- Atalet freni sistemli
- Plastik kılıflı
- EN360 ve CE normlarına uygun
- Dikeyde ve 3 metreden az yatayda çalışmaya uygun
- 1.90 metre uzunluğundadır.
- Üzerinde 1 adet karabina kanca mevcuttur.

Baret Art. No. 4100 61 89



- Yüksekte çalışma için özel olarak tasarlanmış
- 1000 V.A.C. yada 1500 V.D.C ye kadar elektrik yalıtımı
- ABS baret
- En iyi dikey görüş için vizörsüz
- Hafif, 8 basitleme noktalı 3 kumaş bant
- Termoform ter bandı
- Yeni ayarlanabilir rotor sistemi
- 3 noktalı çene kayışı

- 53-63 cm kafa boyutu
- Farklı renk seçenekleri
- EN397, EN50365 ve CE normlarına uygundur.
- +50 - 20° sıcaklık aralığı

YAŞAM HATTI AKSESUARLARI

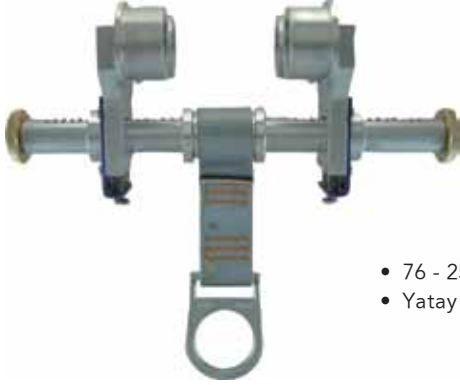
▶ Taşınabilir Ankraj Noktası Art. No. 4100 01 32



- Kapı ve pencere çerçeveleri için ankraj hattı.
- Taşınabilir
- Paslanmaz çelik
- Çerçeve için 63-123 cm arası ayarlanabilir.
- Vidalı ayarlama



▶ Hareketli Ankraj Noktası Art. No. 4100 01 33



- 76 - 255 mm lik kirişlerde kullanılabilir.
- Yatay ve dikey kullanıma uygundur.



▶ Sabit Ankraj Noktası Art. No. 4100 01 34



- Paslanmaz çelikten mamuldür.
- 12 mm civata ile monte edilir.
- Yatay ve dikey kullanıma uygundur.



PERSONEL VİNÇİ

Art. No. 4100 01 45

120 kg taşıma kapasitesine sahip personel vinci, Alüminyum alaşımdan imal edilmiş olup, hafif ve ergonomik olmasının yanı sıra taşınması, kurulması ve kullanımı oldukça kolaydır.

Ürünün kendi ağırlığı yaklaşık 25 kg olup taşıma çantası ile rahatlıkla mobil olarak kullanılabilir.

Kullanım amacına uygun olarak;

- Vinç üzerine düşme durdurucu / kısıtlayıcı
- Vinç üzerine personel indirme / kaldırma irtga
- Taşıma çantası
- Vincin zemine montaj şekli, montaja uygun ayak seçenekleri



PERSONEL SEPETİ

- 1 - 2 - 3 - 4 kişi ve ekipmanları için personel sepeti.
- Farklı amaç ve kapasitelere uygun tasarımlar mevcuttur.
- Personel sepetlerinde giriş kapısı, korkuluklar, taşıma zincirleri ve ekipman tepsi yer alır.
- Tekerler binalara zarar vermesini önler.
- Çıkarılabilir çatısı sayesinde geniş yelpazedeki projelere hitap eder.
- Talep üzerine kurtarma sedyeli imal edilebilir.
- Tek kişilik sepetlerde talep üzerine tekerli imal edilebilir.

| Art. No. | MODEL | ÖLÇÜLER (mm) | KAPASİTE (kg) | AĞIRLIK (kg) |
|------------|--------|--------------------|---------------|--------------|
| 4100 01 35 | CPP-M1 | Ø 1000 x 2340 | 200 | 188 |
| 4100 01 36 | CPP-M2 | 1400 x 1000 x 2320 | 300 | 300 |
| 4100 01 37 | CPP-M3 | 2000 x 1000 x 2320 | 450 | 495 |
| 4100 01 38 | CPP-M4 | 2250 x 1205 x 2320 | 615 | 550 |



CPP-M1

CPP-M2



CPP-M3

CPP-M4



PORTAL PERSONEL VİNCİ



Düşme önleyici ünitesi ile birlikte, 2 kişilik 240 kg kapasiteli uzun portal vinç uygulaması



Kurtarma vinci opsiyonlu portal vinç, çalışma sahasından emniyetli mesafede kurtarma operasyonu sağlar.



500-5000kg
kapasite



92-294
flat pack

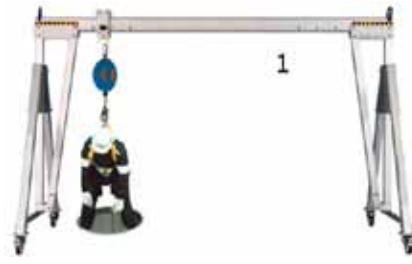


3
insan

Standart personel taşıma vinci 500 - 5000 kg kapasitesi aralığında, KISA, ORTA, UZUN ve EN UZUN seçenekleri ile 4570 mm uzunluğa kadar kullanılabilir. 3 yada 5 kişinin aynı anda çalışabileceği şekilde tasarlanan portal personel vinci düşme koruyucu sisteme sahip donanımları ile şaryolu olarak temin edilebilir. EN 795 B sınıfı normlarına göre sertifikalandırılmış portal personel vinçleri :

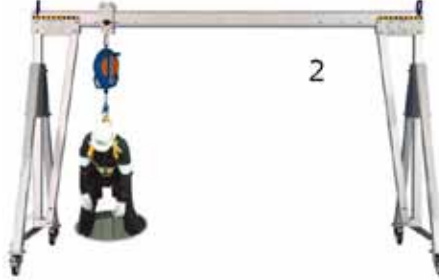
- Kısıtlayıcı
- Düşme durdurucu
- Geri Sarmalı (kurtarmalı)
- Pozisyonlayıcı vinç
- Müşteri ihtiyaçlarına göre farklı ölçülere sahip özel uygulamalar gerçekleştirilebilir.

Portal vinç ölçüleri; çalışacak kişi sayısı ve diğer teknik detaylar müşteri ihtiyacına göre düzenlenmektedir.



Opsiyon 1 :

Şaryolu bağlantı noktası ve otomatik geri sarımlı düşme koruyucu ünite sistemi.



Opsiyon 2 :

Şaryolu bağlantı noktası, düşme koruyucu ünite, diğer bir kişinin kurtarmasına ihtiyaç duyulan sistem.



Opsiyon 3 :

Şaryolu ankraj noktası ve uzaktan ayrı bir personel ile kumanda edilen indirme - kaldırma vinci. Şaryo ve bağlı olduğu kişi, giriş üzerinde sağa sola hareket edebilir. İstendiği taktirde düşme koruyucu eklenebilir.



Opsiyon 4 :

Portal vince tek taraftan sabitlenen vinç sistemi ile personelin bağlanacağı sistem.



Opsiyon 5 :

Portal vince bağlı personel pozisyonlama vinci ve düşme önleyici / durdurucu sistemler.



İTİCİ - ÇEKİCİ - YUVARLAYICILAR

Hava Tahrikli Yuvarlayıcılar
Hava Tahrikli İtçiler
Hava Tahrikli İt, Çek, Yönlendir
Akülü Yuvarlayıcılar
Akülü İtçiler
Akülü İt, Çek, Yönlendir

HAVA TAHRİKLİ YUVARLAYICILAR



Easy Mover tekniği, yükün ağırlığını kullanarak, ağır yük ve objeleri tek el ile hareket ettirmek üzerine oluşturulmuştur. Pnömatik olmasından dolayı aşırı yüklenmeye müsade etmemekte ve kullanıcuya hassas ayar imkanı tanımaktadır.

Easy Mover çevreye zarar vermez, sessiz çalışır ve kullanımı son derece kolaydır. Kağıt rulolar, kablo makaraları, tekerlekli vasıtalar gibi minimum 60 cm çapına kadar olan tüm dairesel nesnelere hareket ettirebilmektedir.



| Art No. | Model | Uygulama | Kapasite (t) | Ağırlık (kg) | Uyg. kuvvet (kp) | Max.hız (m/dk) | Hava basıncı (bar) | Hava hacmi (l/dk) |
|------------|----------|-------------------------------|--------------|--------------|------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| 6550 00 01 | P350B | Kağıt rulolar | <10 | 14 | 300 | 23 | 6 | 650 |
| 6550 00 02 | P1250B | Kağıt rulolar | <20 | 20 | 1200 | 25 | 6 | 1200 |
| 6550 00 03 | V350B | Araçlar | <15 | 14 | 300 | 23 | 6 | 650 |
| 6550 00 04 | V1250B | Araçlar | <25 | 20 | 1200 | 25 | 6 | 1200 |
| 6550 00 05 | F1500B | Uçak | <25 | 19 | 1500 | 17 | 6 | 1200 |
| 6550 00 06 | C1500B | Kablo makarası ahşap | <50 | 24 | 1500 | 15 | 6 | 1200 |
| 6550 00 07 | CF1500A | Kablo makarası çelik | <50 | 26 | 1500 | 15 | 6 | 1200 |
| 6550 00 08 | P350BTW | Kağıt havlu gibi soft rulolar | <10 | 25 | 300 | 29 | 6 | 650 |
| 6550 00 09 | P1250BTW | Kağıt havlu gibi soft rulolar | <20 | 26 | 900 | 17 | 6 | 1200 |

NOT: Tüm ürünler müşteri ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanabilmektedir. Genişlikler, dişli yapısı, kaldırma ve destek noktaları farklı tasarımlarla imal edilebilmektedir. 1250 ve 1500 makineler, ağır hizmet motor ile donatılarak %33 daha fazla tork elde edilebilmektedir.



HAVA TAHRİKLİ İTİCİLER

Hava tahrikli iticiler, makineleri, otobüsleri, kamyon şaselerini, tekerlekli ve raylı her tür yapıyı itmek için idealdir.

| Art No. | Model | Uygulama | Kapasite (t) | Ağırlık (kg) | Uyg.kuvvet (kp) | Maksimum hız (m/dk) | Hava basıncı (bar) | Hava hacmi (l/dk) |
|------------|---------|---|--------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 6550 00 10 | A550 | Vagonlar, kamyon şasesi, tekerlekli diğer yapılar | < 15 | 18 | 300 | 23 | 6 | 650 |
| 6550 00 11 | A1240 | | < 30 | 20 | 1200 | 25 | 6 | 1200 |
| 6550 00 12 | AR550* | | < 15 | 18 | 500 | 20 | 6 | 1000 |
| 6550 00 13 | AR1240* | | < 25 | 20 | 900 | 17 | 6 | 1200 |

* Geri hareket edebilir.

NOT: Tüm ürünler müşteri ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanabilmektedir.

Genişlikler, dişli yapısı, kaldırma ve destek noktaları farklı tasarımlarla imal edilebilmektedir.

1250 ve 1500 makineler, ağır hizmet motor ile donatılarak %33 daha fazla tork elde edilebilmektedir.



A550



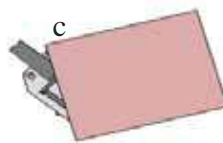
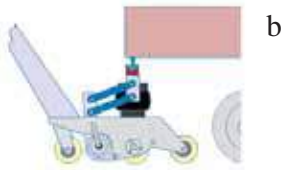
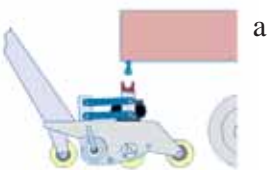
AR1240

HAVA TAHRİKLİ İTME, ÇEKME & YÖNLENDİRME ARABALARI

ARL model Easy Mover cihazları, ileri-geri hareket etme özellikleri ve kolay yönlendirmeyi sağlayan çift devirli tekerleri ile yapıların, makinelerin, vagonların çok yönlü hareket ettirilmesine olanak sağlar. Pnömatik kövrüklü destek noktası, yükün kolaylıkla makineye bağlanmasını sağlar.

| Art No. | Model | Uygulama | Kapasite (t) | Ağırlık (kg) | Uyg.kuvvet (kp) | Maksimum hız (m/dk) | Hava basıncı (bar) | Hava hacmi (l/dk) |
|------------|-----------|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 6550 00 14 | ARL500A* | Vagonlar, ağır makineler | < 15 | 30 | 500 | 20 | 6 | 1000 |
| 6550 00 15 | ARL1200A* | | < 25 | 45 | 900 | 17 | 6 | 1200 |

* Geri hareket edebilir.



AKÜLÜ YUVARLAYICI ve İTİCİ

Akülü ağır hizmet yuvarlayıcı ve itici modelimiz tek kişi ile rahatlıkla dairesel nesnelerin hareket ettirebilmesini sağlar. Basıncılı havasını olmadığı ortamları için idealdir. Kağıt ruloları, kablo makaraları ve tekerlekli vasıtalar gibi minimum 60 cm çapına kadar olan tüm tekerlekli nesnelere hareket ettirebilmektedir.



| Art No. | Model | Uygulama | Kapasite (t) | Ağırlık (kg) | Hız (m/dk) | Uygulanan kuvvet (kp) | Akü | Akü şarj cihazı |
|------------|--------|---|--------------|--------------|------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 6550 00 16 | E1500 | Kağıt rulolar, araçlar, uçaklar, kablo makaraları | <25 | 34 | 12 | 1500 | 24 volt, 7.2 Ah. Kurşun-Asit akü | 240 volt, 24 volt, 10 A. |
| 6550 00 17 | E800 | | <10 | 34 | 21 | 800 | | |
| 6550 00 22 | RE1500 | Trenler, araçlar | <50-100 | 34 | 12 | 1500 | | |

AKÜLÜ İTİCİLER

Hava kaynağı bulunmadığı durumlarda yeni akülü tahrikli itici modelimizden faydalanabilirsiniz. Makineleri, otobüsleri, kamyon şaselerini ve tekerlekli her türlü yapıyı itmek için idealdir.



| Art No. | Model | Uygulama | Kapasite (t) | Uygu. kuvvet (kp) | Ağırlık (kg) | Hız (m/dk) | Elektrik motoru (volt) | Akü | Akü şarj cihazı |
|------------|-----------|---|--------------|-------------------|--------------|------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 6550 00 18 | AE 1400 | Kamyon ve otobüs şasisi, tekerlekler veya makaralar üzerindeki demirbaş eşyalar | <30 | 1400 | 39 | 14 | DC 24 | 24 volt, 7.2 Ah. Kurşun-Asit akü | 240 volt, 24 volt, 10 A. |
| 6550 00 19 | AE 1700 | | <15 | 700 | 39 | 23 | | | |
| 6550 00 20 | ARE 1400* | | <25 | 1400 | 39 | 14 | | | |
| 6550 00 21 | ARE 700* | | <15 | 700 | 39 | 23 | | | |

* Geri hareket edebilir.



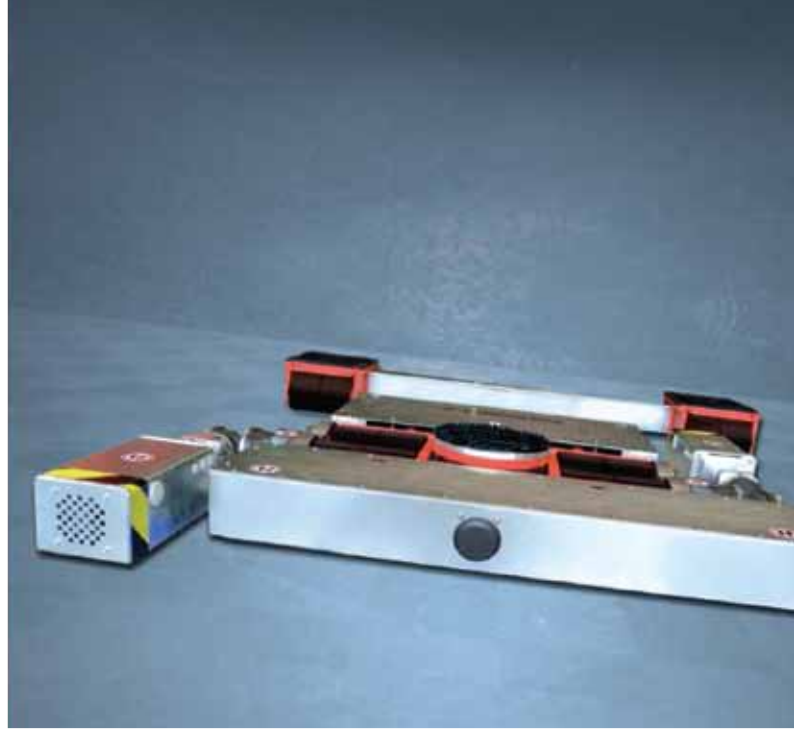
AKÜLÜ İTME, ÇEKME & YÖNLENDİRME ARABALARI

Makineleri, vagonları, fişkürleri ve tekerlekli olan objeleri her yöne hareket ettirir. Ürün üzerinde pnömomatik dikey ayarlanabilir kaplin bulunmaktadır.



| Art No. | Model | Uygulama | Kapasite (t) | Ağırlık (kg) | Uyg.kuvvet (kp) | Maksimum hız (m/dk) | Akü | Akü şarj cihazı |
|------------|----------|--------------------------|--------------|--------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 6550 00 23 | ARL1200E | Vagon, makine, fişkürler | < 25 | 65 | 1000 | 12 | 24 volt, 7.2 Ah. Kurşun-Asit akü | 240 volt, 24 volt, 10 A. |





AĞIR YÜK TA İMA ARABALARI

Hidrolik Krikolar
Yük Taşıma Arabaları
Tandem Yük Taşıma Arabaları
Döner Tablalı Yük Taşıma Arabaları
Uzaktan Kumandalı Yük Taşıma Arabaları
Aksesuarlar

HİDROLİK TIRNAKLI KRİKOLAR

V5+ V10+ V15+ V20

Geliştirilmiş tek el kontrollü hassas döküm emniyet tırnağı. Kolay kullanım. Malzeme "kalıp" içinde maksimum kırılma emniyetini ve dayanıklılığı garanti eder. Yıllarca kullanıldığı halde sarma sorunu yaşanmaz. Tırnak ve üst plaka üzerinde kaymayı engelleyen emniyet dayanakları.

Döküm tırnağına 3 yıl garanti veriyoruz!

Yekpare dökme demir emniyet tırnağı, yükün kayması engelleyecek şekilde tasarlanmıştır. Çok yüksek emniyet kat sayısına sahiptir.



V5



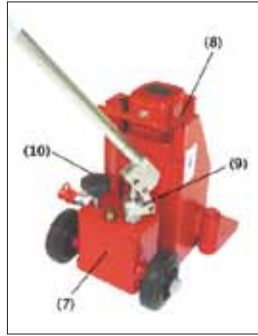
V10



V15

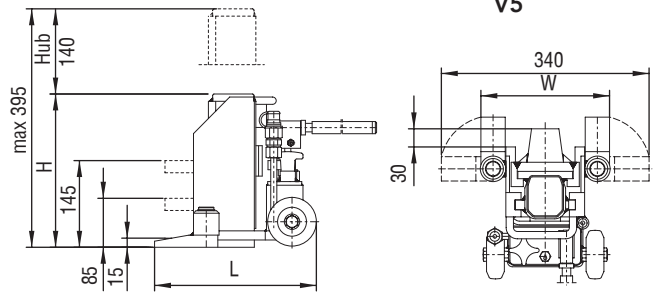


V20



- 15 mm yüksekliğe sahip kaymaz yüzeyli emniyetli yük tırnağı
- İki farklı zemin mesafeleri için yükseklik ayarlamalı tırnak.
- Döner kriko ayakları
- Kriko üzerinde tam yük kapasitesi
- İki veya daha fazla krikonun uzaktan kumandasına olanak sağlayan pompa bağlantı noktası
- Taşıma kolu
- Aşırı yük koruması için dahili emniyet vanası
- Hatasız kaldırma indirme ve uzun ömür için hassas kılavuz yolları
- Fır döndü soketli pompa kolu
- Yükün hassas ve kusursuz indirilmesini sağlayan indirme vanası

Bütün krikolar ek ücret karşılığında nikel kaplanmış olarak teslim edilebilir.



| MODEL | V5 | V10 | V15 | V20 | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Art No. | 6100 05 00 | 6100 10 00 | 6101 50 00 | 6102 00 00 | |
| Kapasite | 50 (5) | 100 (10) | 150 (15) | 200 (20) | kN (t) |
| Çalışma basıncı | 520 | 520 | 520 | 520 | bar |
| Minimum yükleme yüksekliği (tırnak) | 15 | 20 | 25 | 30 | mm |
| Kaldırma yüksekliği | 140 | 160 | 160 | 160 | mm |
| Tırnak ayar aralığı | 3 x | 4 x | 4 x | 3 x | |
| Üst plaka yükleme yüksekliği | 252 | 310 | 318 | 325 | mm |
| Ölçüler (L x W x H) | 285 x 235 x 252 | 357 x 260 x 310 | 399 x 320 x 318 | 425 x 326 x 325 | mm |
| Ağırlık (yağ dahil) | 21 | 32 | 53 | 72 | kg |

V5-EX, V10-EX, V30-EX, V5K-EX, V10K-EX

Erişilmesi güç olan yükler için veya doğrudan yük üzerinde çalışmanın pratik olmadığı durumlarda, manuel hidrolik pompa ile çalışan EX krikosunu öneriyoruz. V5-EX modelleri tek el kontrollü döküm emniyet tırnağı ile donatılmıştır.



| MODEL | V5-EX | V10-EX | V30-EX | V5K-EX* | V10K-EX* | V10K | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Art No. | 6110 05 00 | 6110 10 00 | 6110 30 00 | 6110 05 01 | 6110 10 11 | 6110 10 13 | |
| Kapasite | 50 (5) | 100 (10) | 300 (30) | 50 (5) | 100 (10) | 100 (10) | kN (t) |
| Çalışma basıncı | 520 | 520 | 430 | 520 | 520 | 520 | bar |
| Minimum yükleme yüksekliği (tırnak) | 15 | 20 | 40 | 15 | 20 | 20 | mm |
| Kaldırma yüksekliği | 140 | 160 | 156 | 105 | 110 | 130 | mm |
| Maks. kaldırma yük.(tırnak1/tırnak2) | - | - | - | 120 / 200 | 130 / 220 | - | mm |
| Tırnak ayar aralığı | 3x | 4 x | 2 x | - | - | - | |
| Üst plaka yükleme yüksekliği | 252 | 310 | 330 | 190 | 211 | 250 | mm |
| Ölçüler (L x W x H) | 227 x 212 x 252 | 280 x 237 x 310 | 468 x 400 x 330 | 210 x 215 x 190 | 280 x 287 x 211 | 339 x 237 x 250 | mm |
| Ağırlık (yağ dahil) | 17 | 27 | 105 | 12 | 25g | 28 | kg |

*1 adet arka ve 1 adet ön tarafta olmak üzere 2 adet tırnak mevcuttur.

G5 + G10 + U6

Forkliftler, diğer iş makineleri, tekstil makineleri veya benzer ekipmanların bakım, onarım için özel olarak geliştirilmiştir.

- Dayanıklı tasarım
- Entegre ayakları ile çok iyi denge sağlanmıştır.
- Uzun tırnaklar yükün kaymasını engelleyecek şekilde yivli yapıdadır.



Yatay ve dikey konumda çalışabilen çok amaçlı krikosunu yatay pozisyonda kullanıldığında özel tasarımı sayesinde eğilme yapmaz.

| MODEL | G5 | G10* | U6** | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Art No. | 6110 05 02 | 6110 05 03 | 6110 10 01 | |
| Kapasite | 50 (5) | 100 (10) | 60 (6) | kN (t) |
| Çalışma basıncı | 520 | 520 | 640 | bar |
| Minimum yükleme yüksekliği (tırnak) | 30 | 35 | 18 | mm |
| Kaldırma yüksekliği | 140 | 140 | 115 | mm |
| Tırnak ayar aralığı | 3 x | 3x | - | |
| Üst plaka yükleme yüksekliği | 265 | 318 | 265 | mm |
| Ölçüler (L x W x H) | 397 x 255 x 265 | 461 x 280 x 318 | 306 x 146 x 265 | mm |
| Ağırlık (yağ dahil) | 30 | 57 | 15 kg | kg |

*10 Ton yükleme kapasiteli G10 modeli talep üzerine üretilebilir.

**Yatay ve dikey pozisyonda kullanılabilir.

POMPALAR

PV, PE, PE2, PE4



PV

El pompası ile birlikte 2x2m hidrolik hortum ve bağlantıları bulunur. K kapatma vanası, gösterge, ilave hortum opsiyoneldir.



PE



PE2



PE4

Model PE : Standart versiyonda gösterge, tek tesirli silindirler için 2/2 yön kontrol vanası, 2x3 m hidrolik hortumlar ve hortumun iki ucunda dışı bağlantı kaplinleri ile bağlantı ekipmanları vardır.

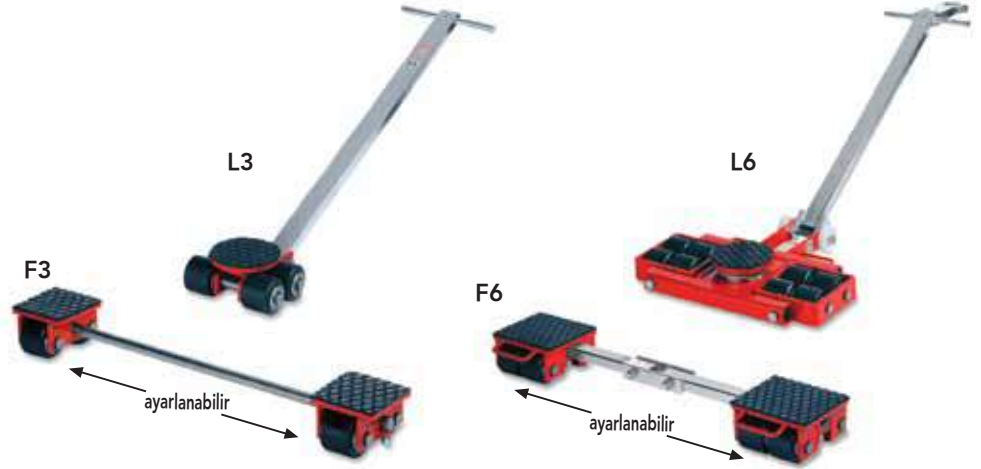
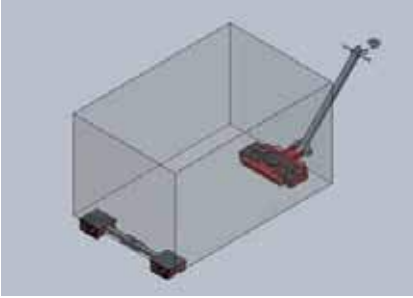
Model PE2 : PE'de olan özellikler geçerli olup erkek bağlantı rakorları ve iki adet iğne vananın bulunduğu çift yollu manifold ilave edilmiştir.

Model PE4 : PE2'de olan özellikler geçerli olup 4x3 m hidrolik hortum ve dört yollu manifold ilave edilmiştir.

| MODEL | PV | PE | PE2 | PE4 |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Art No. | 6103 00 45 | 6103 00 48 | 6103 00 49 | 6103 00 50 |
| Çalışma basıncı | 520 bar | 520 bar | 520 bar | 520 bar |
| Birinci kademe akış değeri | 42 cm ³ / 30 bar | 2.5 lt / dk | 2.5 lt / dk | 2.5 lt / dk |
| İkinci kademe akış değeri | 2.6 cm ³ / 520 bar | 0.3 lt / dk | 0.3 lt / dk | 0.3 lt / dk |
| Kullanılabilir tank kapasitesi | 2.25 lt | 4.8 lt | 4.8 lt | 4.8 lt |
| Hortum (3m) ve kaplinleri | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Elektrik bağlantısı | - | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Ölçüler (L x W x H) | 465 x 143 x 175 mm | 450 x 310 x 495 mm | 650 x 310 x 495 mm | 650 x 310 x 495 mm |
| Ağırlık (yağ dahil) | 12 kg | 30 kg | 35 kg | 44 kg |
| Kullanılabilecek GKS krikolar | 2xV5,V5-EX,V5K-EX, V10-EX, V15, V20,1xV30-EX | Max 2xV5,V5-EX, V5K-EX, G5,V10, V10-EX,V10K,V10K-EX, V15, V20,V30-EX | Max 2xV5,V5-EX, V5K-EX, G5,V10, V10-EX,V10K,V10K-EX, V15, V20,V30-EX | Max 4xV5,V5-EX, V5K-EX,G5,V10, V10-EX,V10K,V10K-EX, V15,V20,2xV30-EX |

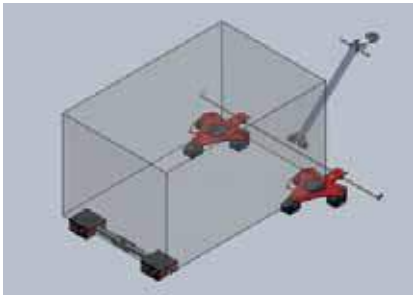
YÜK TA İMA ARABALARI

F3 + L3+ F6+ L6 +

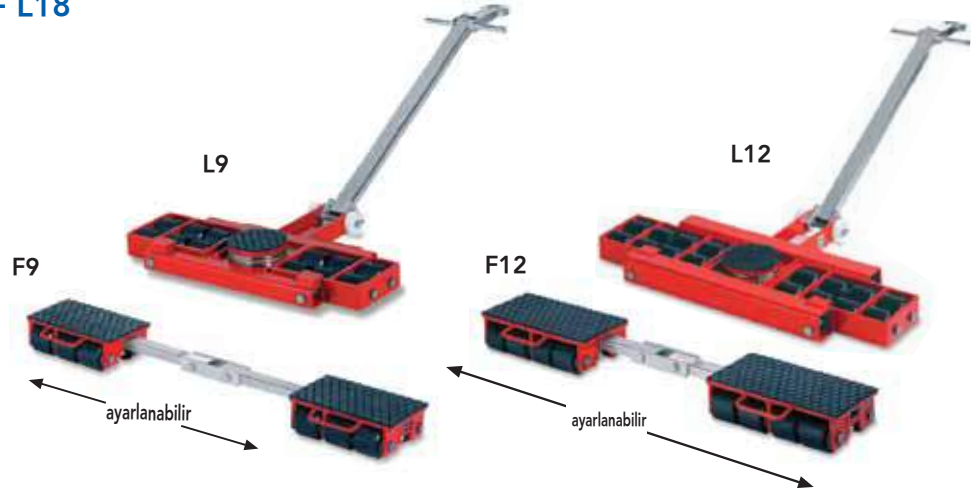


| MODEL | F3 | L3 | F6 | L6 | |
|---|------------|------------|------------|------------|--------|
| Art No. | 6110 00 30 | 6110 00 31 | 6110 00 60 | 6110 00 61 | |
| Kapasite | 30 (3) | 30 (3) | 60 (6) | 60 (6) | kN (t) |
| Yükleme yüksekliği / teker sayısı (85 x 85 mm) | 110 / 4 | 110 / 4 | 110 / 8 | 110 / 8 | mm |
| Kaset temas yüzeyi | 150 x 150 | - | 220 x 220 | - | mm |
| Ayarlanabilir bağlantı çubuğu | 300 - 1000 | - | 640 - 1030 | - | mm |
| Ø170 mm rulmanlı döner tabla yönlendirme açısı | - | ± 90 | - | ± 90 | ° |
| Yönlendirme kolu | - | 950 | - | 1080 | mm |
| Ölçüler (L x W) | - | 270 x 230 | - | 610 x 520 | mm |
| Ağırlık | 15 | 12 | 30 | 41 | kg |
| Toplam kapasite F3+L3/F6+L6/F9+L9 | 60 (6) | | 120 (12) | | kN (t) |

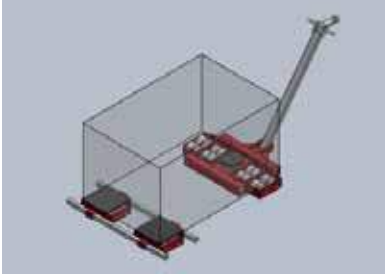
F9 + L9+ F12+ L12 + F18+ L18



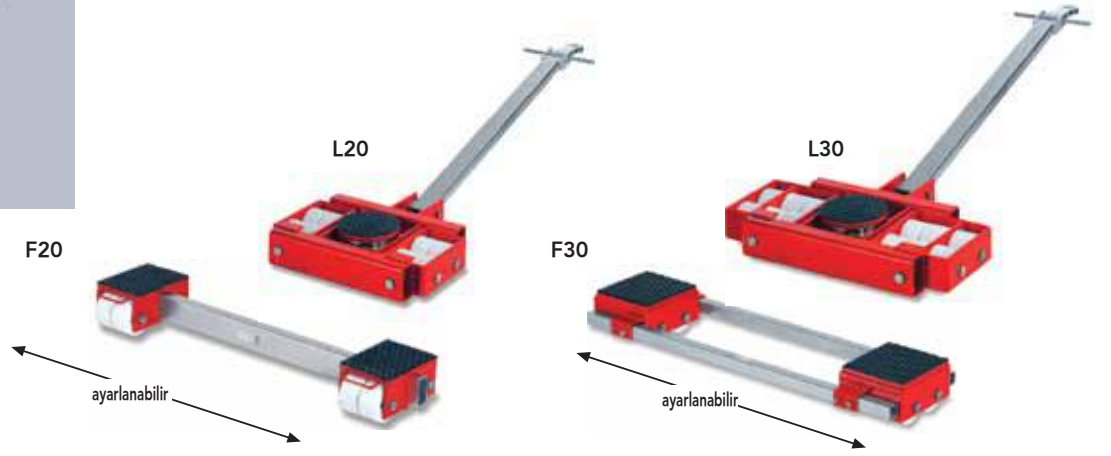
T6/T12, RL2 / RL4 / RL6 ile kombine edilebilirler.



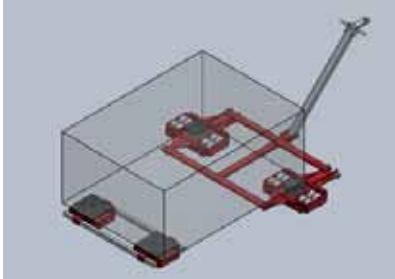
| MODEL | F9 | L9 | F12 | L12 | F18 | L18 | |
|---|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------|
| Art No. | 6110 00 90 | 6110 00 91 | 6110 01 20 | 6110 01 21 | 6110 01 80 | 6110 01 81 | |
| Kapasite | 90 (9) | 90 (9) | 120 (12) | 120 (12) | 180 (18) | 180 (18) | kN (t) |
| Yükleme yüksekliği / teker sayısı (85 x 85 mm) | 110 / 12 | 110 / 12 | 110 / 16 | 110 / 16 | 110 / 16 | 110 / 16 | mm |
| Kaset temas yüzeyi | 320 x 200 | - | 200 x 407 | - | 200 x 407 | - | mm |
| Ayarlanabilir bağlantı çubuğu | 840 - 1230 | - | 1014 - 1430 | - | 1014 - 1430 | - | mm |
| Ø170 mm rulmanlı döner tabla yönlendirme açısı | - | ± 90 | - | ± 90 | - | ± 90 | ° |
| Yönlendirme kolu | - | 1080 | - | 1080 | - | 1080 | mm |
| Ölçüler (L x W) | - | 840 x 583 | - | 1030 x 620 | - | 1030 x 620 | mm |
| Ağırlık | 43 | 59 | 52 | 80 | 55 | 82 | kg |
| Toplam kapasite F3+L3/F6+L6/F9+L9 | 180 (18) | | 240 (24) | | 360 (36) | | kN (t) |

F20 + L20 + F30 + L30


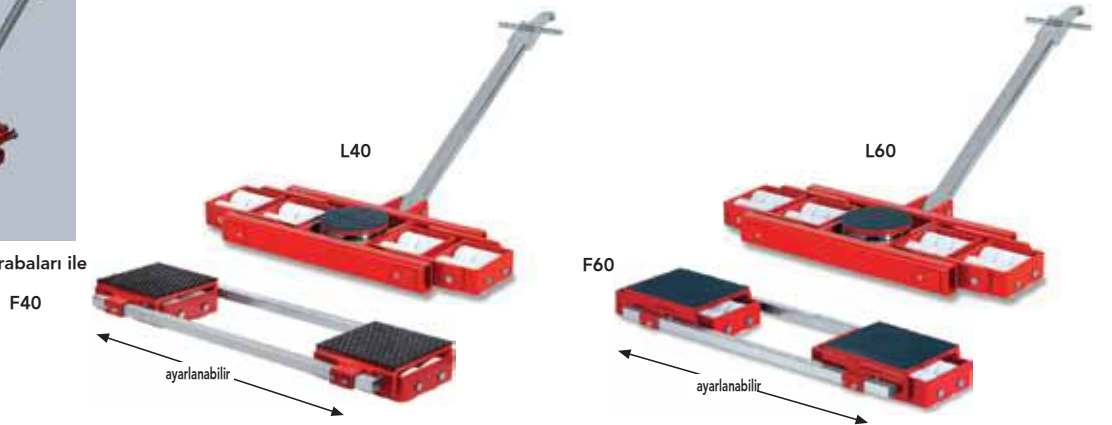
Yükleme yüksekliğine bağlı olarak F/L20'den F/L60'a kadar tüm taşıma arabaları değişebilir. Stabilitiyi arttırmak için F30 ve üzerindeki modellerde 2 adet bağlantı çubuğu konulabilmektedir.



| MODEL | F20 | L20 | F30 | L30 | |
|--|------------|------------|------------|------------|--------|
| Art No. | 6110 02 00 | 6110 02 01 | 6110 03 00 | 6110 03 01 | |
| Kapasite | 200 (20) | 200 (20) | 300 (30) | 300 (30) | kN (t) |
| Yükleme yüksekliği / teker sayısı (140 x 85 mm) | 180 / 8 | 180 / 8 | 180 / 12 | 180 / 12 | mm |
| Kaset temas yüzeyi | 280 x 220 | - | 280 x 300 | - | mm |
| Ayarlanabilir bağlantı çubuğu | 440 - 1600 | - | 650 - 1830 | - | mm |
| Ø250 mm rulmanlı döner tabla yönlendirme açısı | - | ± 90 | - | ± 90 | ° |
| Yönlendirme kolu | - | 1620 | - | 1620 | mm |
| Ölçüler (L x W) | - | 747 x 800 | - | 820 x 952 | mm |
| Ağırlık | 81 | 170 | 128 | 214 | kg |
| Toplam kapasite | 400 (40) | | 600 (60) | | kN (t) |

F40 + L40 + F60 + L60


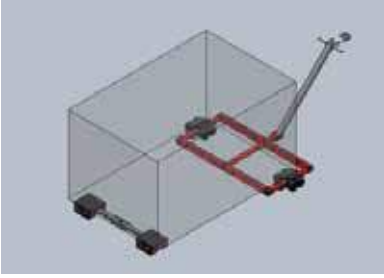
TL20 / TL40 / TL60 tandem taşıma arabaları ile kombine edilebilirler.



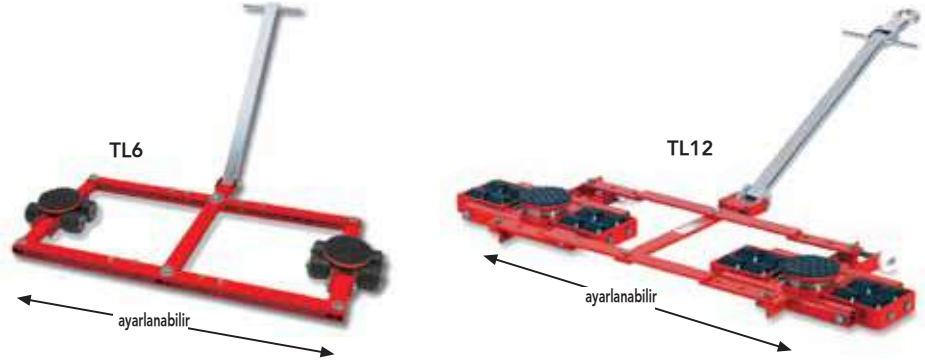
| MODEL | F40 | L40 | F60 | L60 | |
|--|------------|------------|-------------|------------|--------|
| Art No. | 6110 40 00 | 6110 40 01 | 6110 06 00 | 6110 06 01 | |
| Kapasite | 400 (40) | 400 (40) | 600 (60) | 600 (60) | kN (t) |
| Yükleme yüksekliği / teker sayısı (140 x 85 mm) | 180 / 16 | 180 / 16 | 180 / 24 | 180 / 24 | mm |
| Kaset temas yüzeyi | 370 x 370 | - | 390 x 440 | - | mm |
| Ayarlanabilir bağlantı çubuğu | 740 - 1820 | - | 1100 - 2730 | - | mm |
| Ø250 mm rulmanlı döner tabla yönlendirme açısı | - | ± 90 | - | ± 90 | ° |
| Yönlendirme kolu | - | 1620 | - | 1620 | mm |
| Ölçüler (L x W) | - | 1204 x 855 | - | 835 x 1690 | mm |
| Ağırlık | 210 | 264 | 290 | 435 | kg |
| Toplam kapasite | 800 (80) | | 1200 (120) | | kN (t) |

TANDEM YÜK TAŞIMA ARABALARI

TANDEM TL6 + TL12



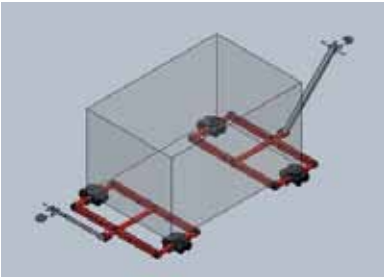
Dört-nokta destekli yükler, makinalar ve dökme yükler için idealdir. Tandem yük taşıma arabaları ön destek görevi görür ve uyumlu model F veya RL ile birlikte veya ikinci tandem yük arabası görevi görür. Tandem yük arabaları iki adet L arabadan oluşur ki istenildiği takdirde ayrı ayrı kullanılabilir.



| MODEL | TL6 | TL12 | |
|--|------------|------------|--------|
| Art No. | 6110 06 02 | 6112 21 00 | |
| Kapasite | 60 (6) | 120 (12) | kN (t) |
| Yükleme yüksekliği / teker sayısı (85 x 85 mm) | 110/8 | 110 /16 | mm |
| 2 x Ø170 mm rulmanlı döner tabla yönlendirme açısı | ± 50 | ± 40 | ° |
| Ölçüler (L x W) | 1420 x 760 | 1610 x 705 | mm |
| 7x / 3x Ayarlanabilir genişlik | 500 - 1150 | 660 - 1000 | mm |
| Yönlendirme kolu* | 960 | 1080 | mm |
| Ağırlık | 54 | 105 | kg |

*L3/L6 arabası olarak kullanım için ikinci bir yön verme kolu ile teslim edilir.

TANDEM TL20 + TL40 + TL60



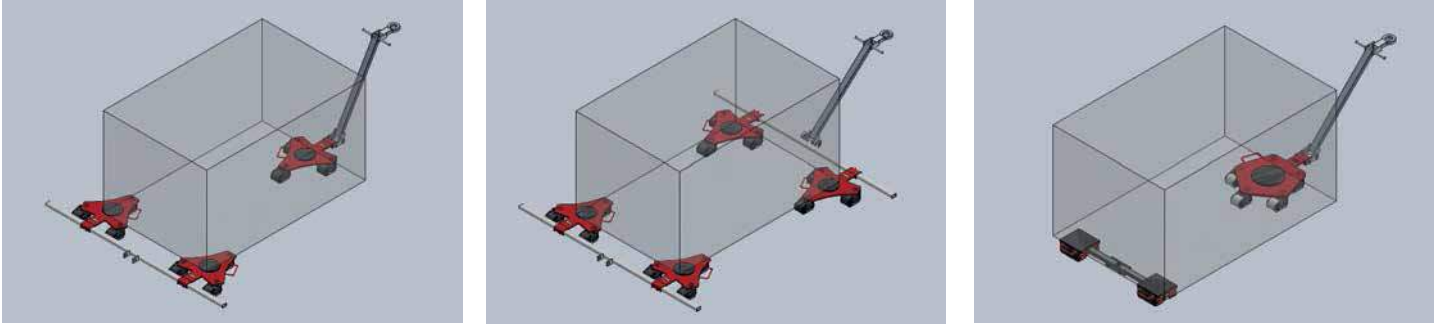
| MODEL | TL20 | TL40 | TL60 | |
|--|-------------|-------------|-------------|--------|
| Art No. | 6110 02 02 | 6110 04 00 | 6110 06 03 | |
| Kapasite | 200 (20) | 400 (40) | 600 (60) | kN (t) |
| Yükleme yüksekliği / teker sayısı (85 x 85 mm) | 180 /8 | 180 / 16 | 180 / 24 | mm |
| 2 x Ø170 mm rulmanlı döner tabla yönlendirme açısı | ± 45 | ± 45 | ± 40 | ° |
| Ölçüler (L x W) | 2135 x 1180 | 2220 x 1180 | 3150 x 1515 | mm |
| 7x / 3x Ayarlanabilir genişlik | 1260 - 1600 | 1260 - 1600 | 1175 | mm |
| Yönlendirme kolu* | 1620 | 1620 | 1620 | mm |
| Ağırlık | 222 | 260 | 570 | kg |

DÖNER YÜK TAŞIMA ARABALARI

RL1, RL2, RL4, RL6

Döner arabaları özel yapan unsur birbirine yakın konumda olan makineler ve ağır malların istenilen açıda döndürülerek herhangi bir yerden içeri veya dışarı taşınması, ayrılan alan ne kadar küçük ve sınırlı olursa olsun, hareket ettirilebilmesidir. Ayrıca makineler kendi eksenleri etrafında 360° döndürülebilirler.

Makinelerin destek noktalarına ve ağırlıklarına bağlı olarak aynı anda birkaç kaset kullanılabilir. Gerekirse kasetler bağlama kolları vasıtasıyla birleştirilebilir veya ilave yönlendirme kolu ile donatılabilir.


RL1

RL2

RL4

RL6


| MODEL | RL1 | RL2 | RL4 | RL6 | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Art No. | 6112 00 10 | 6112 00 20 | 6112 00 40 | 6112 00 60 | |
| Kapasite | 10 (1) | 20 (2) | 40 (4) | 60 (6) | kN (t) |
| Teker sayı / ebadı | 3 x (75 x 66) | 3 x (85 x 85) | 5 x (85 x 85) | 5 x (85 x 85) | mm |
| Yükseklik | 100 | 110 | 110 | 110 | mm |
| Kaydırmaz lastik alan çapı | Ø 170 | Ø 170 | Ø 250 | Ø 250 | mm |
| Ölçüler (L xW x H) | 376 x 379 x 100 | 685 x 515 x 110 | 760 x 560 x 110 | 760 x 560 x 110 | mm |
| Ağırlık | 15 | 30 | 50 | 60 kg | kg |

KONTEYNER TA İMA SETİ

F6-p , L6-p

- Düz olmayan zemine uygun.12t kapasiteye kadar.
- $\pm 10^\circ$ salınma müsaade eden teker yatak sistemi
- İstenilen kapasitelerde üretilebilir.



F6-p/L6-p

Twistlock Sistemli Konteyner Taşıyıcı

- ISO konteynerların emniyetli ve çabuk bağlantısına müsaade eden 4 nokta destekli tandem taşıyıcı set



Konteyner taşıma seti F12-c/TL12-c

| MODEL | F6-p | L6-p | F6-c | TL6-c | F12-c | TL12-c | F20-c | TL20-c | |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Art No. | 6114 60 00 | 6114 60 01 | 6114 60 02 | 6114 60 03 | 6114 12 01 | 6114 20 00 | 6114 20 01 | 6114 20 02 | |
| Kapasite | 60 (6) | 60 (6) | 60 (6) | 60 (6) | 120 (12) | 120 (12) | 200 (20) | 200 (20) | kN (t) |
| Yükleme Yüksekliği | 110 | 110 | 176 | 176 | 176 | 176 | 225 | 225 | mm |
| Tekerlek sayısı (Ölçüleri) | 8 (85x85) | 8 (85x85) | 8 (85x85) | 8 (85x85) | 16 (85x85) | 16 (85x85) | 8 (140x85) | 8 (140x85) | mm |
| Temas yüzeyi | 235 x 272 | Ø 170 | - | - | - | - | - | - | mm |
| Ölçüler (L x W x H) | - | 576 x 765 | - | x 2259 | - | x 2259 | - | x 2259 | mm |
| Salınım | ± 10 | ± 10 | - | - | - | - | - | - | ° |
| Ağırlık | 33 | 45 | 50 | 75 | 61 | 155 | 140 | 280 | kg |
| Toplam kapasite | 120 (12) | 120 (12) | 120 (12) | 120 (12) | 240 (24) | 240 (24) | 400 (40) | 400 (40) | kN (t) |

TWINLIFTER

TW28

- Kontrol kabini, ekipman kabini, kazanlar, makinalar vb. ağır yüklerin taşınması için idealdir.
- Dayanıklı kaynaklı tasarım, 2 adet hidrolik kaldırma ünitesi (el pompası ile) tahliye vanası, kol yardımı ile teker yönlendirme, standart PU teker (PA teker opsiyoneldir)

| MODEL | TW28 | |
|--|------------|--------|
| Kod no | 6114 28 00 | |
| Kapasite (çiftli) | 28 (2,8) | kN (t) |
| Bağlama bandı uzunluğu (mekanizma dahil) | 8000 | mm |
| Max. kaldırma yüksekliği | 177 | mm |
| Max. toplam yükseklik | 1000 | mm |
| Genişlik | 650 | mm |
| Yükleme yüksekliği | 5 | mm |
| Min. teker çapı | 200 | mm |
| Ağırlık | 60 | kg |

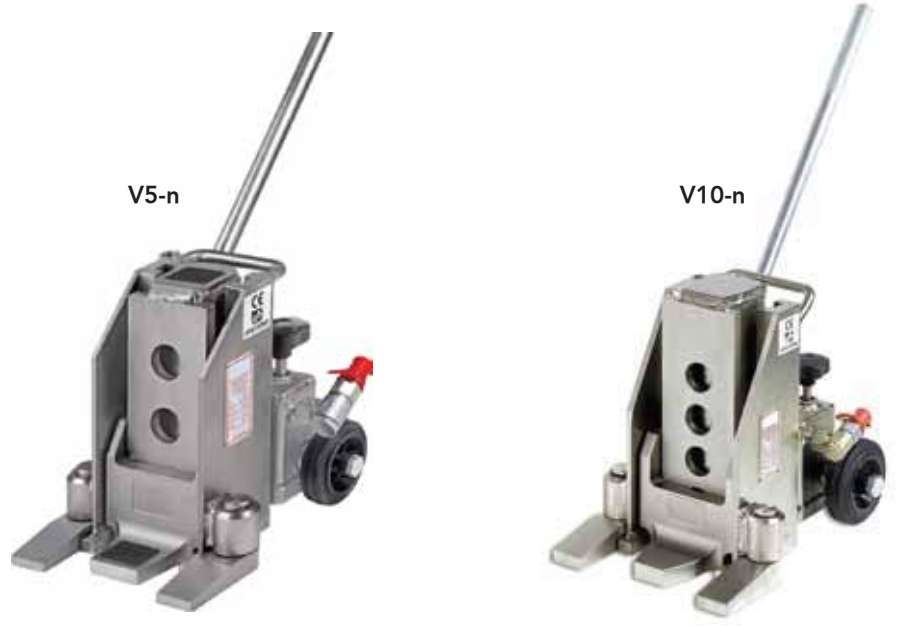


Ürün ile birlikte 2 adet gergi kayışı mekanizması ile teslim edilir.

TEMİZ ORTAM ÜRÜNLERİ

V5-n , V10-n

Nikel kaplamalı ürünlerimiz gıda, kimya, ilaç sektörü gibi temiz ortam uygulamaları için özel olarak üretilmiştir.



| MODEL | V5-n | V10-n | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Art No. | 6113 00 01 | 6113 00 02 | |
| Kapasite | 50 (5) | 100 (10) | kN (t) |
| Çalışma basıncı | 520 | 520 | bar |
| Minimum yükleme yüksekliği (tırnak) | 15 | 20 | mm |
| Kaldırma yüksekliği | 140 | 160 | mm |
| Tırnak ayar aralığı | 3x | 4 | |
| Üst plaka yükleme yüksekliği | 252 | 310 | mm |
| Ölçüler (L x W x H) | 266 x 212 x 252 | 339 x 237 x 310 | mm |
| Ağırlık | 21 | 32 | kg |

RL1-n, RL2-n, RL4-n



RL1-n



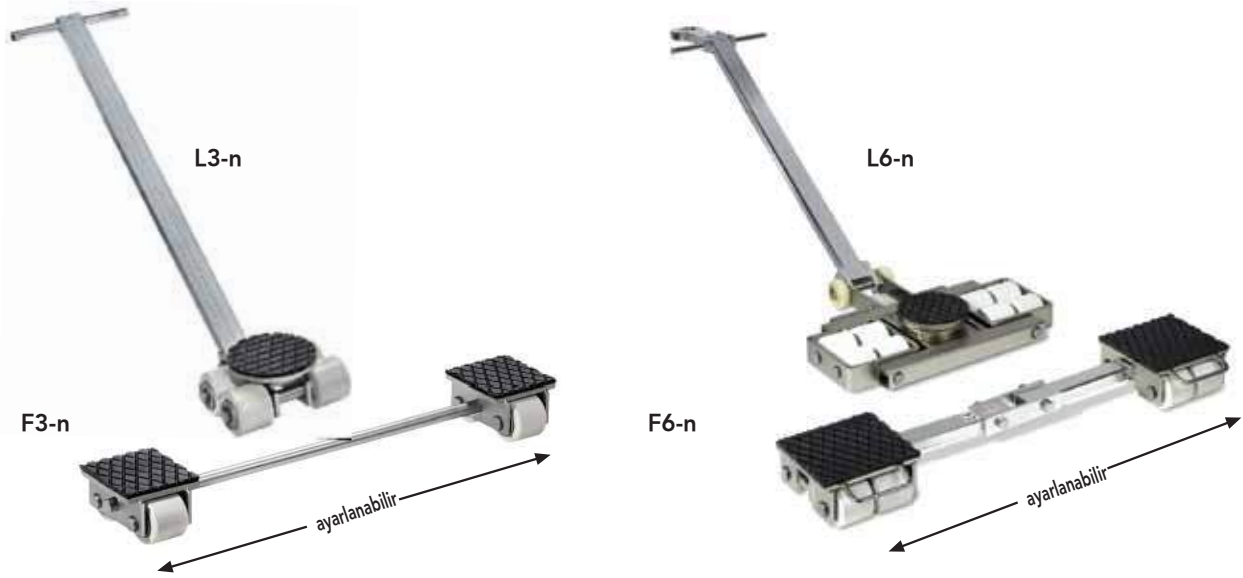
RL2-n



RL4-n

| MODEL | RL1-n | RL2-n | RL4-n | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Art No. | 6113 00 03 | 6113 00 04 | 6113 00 05 | |
| Teker sayısı / Ölçüsü | 3/75 x 66 | 3/85 x 85 | 3/85 x 85 | mm |
| Yükseklik | 100 | 110 | 110 | mm |
| Kaydırmaz lastik alan çapı | Ø 170 | Ø 170 | Ø 250 | mm |
| Ölçüler (L x W x H) | 376 x 379 x 100 | 685 x 515 x 110 | 760 x 560 x 110 | mm |
| Ağırlık | 15 | 30 | 55 | kg |
| Kapasite | 10 (1) | 20(2) | 40 (4) | kN(t) |

F3-n, L3-n, F6-n, L6-n



| MODEL | F3-n | L3-n | F6-n | L6-n | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Art No. | 6113 00 06 | 6113 00 07 | 6113 00 08 | 6113 00 09 | |
| Yükseklik / Teker sayısı (85 x 85 mm) | 110 / 4 | 110 / 4 | 110 / 8 | 110 / 8 | mm |
| Kaset temas yüzeyi | 150 x 150 | - | 200x220 | - | mm |
| Ayarlanabilir bağlantı çubuğu | 300 - 1000 | - | 640 - 1030 | - | mm |
| Ø 170mm döner tabla yönlendirme açısı | - | ± 90 | - | ± 90 | ° |
| Yönlendirme kolu | - | 950 | - | 1080 | mm |
| Ölçüler (L x W) | - | 270 x 230 | - | 610 x 520 | mm |
| Ağırlık | 15 | 12 | 30 kg | 41 | kg |
| Kapasite | 30 (3) | 30 (3) | 60 (6) | 60 (6) | kN (t) |
| Toplam kapasite F18+L18 | 800 (80) | 800 (80) | 1200 (120) | 1200 (120) | kN (t) |

TEKERLEK ÇEŞİTLERİ

| | | |
|---------|------------|------------------|
| Art No. | 6113 00 10 | » GKS -ALPERFEKT |
|---------|------------|------------------|



110 mm yüksekliğe sahip standart teker. Alüminyum göbekli, rulmanlı ve özel polyamid kaplamalı teker çok amaçlı kullanıma sahiptir.
(Siyah/ 85x85 mm)

| | | |
|---------|------------|--------------------------|
| Art No. | 6113 00 11 | » GKS -ALPERFEKT PREMIUM |
|---------|------------|--------------------------|



110 mm yüksekliğe sahip standart teker. Alüminyum göbekli, rulmanlı ve özel polyamid kaplamalı teker çok amaçlı kullanıma sahiptir.
(Beyaz/ 85x85 mm)

| | | |
|---------|------------|----------------------------|
| Art No. | 6113 00 12 | » GKS -ALPERFEKT PREMIUM G |
|---------|------------|----------------------------|




180 mm yüksekliğe sahip standart teker. Çelik göbekli, rulmanlı ve özel polyamid kaplamalı teker çok amaçlı kullanıma sahiptir.
(Beyaz/ 140x85 mm)

| | | |
|---------|------------|------------------------|
| Art No. | 6113 00 13 | » GKS -ALPERFEKT BASIC |
|---------|------------|------------------------|



RL1 döner tablalı yük arabası tekeridir. Rulmanlı ve özel polyamid kaplamalı teker çok amaçlı kullanıma sahiptir.
(Beyaz / 75x66 mm)

| | | |
|---------|------------|----------------------|
| Art No. | 6113 00 14 | » GKS -ALPERFEKT PUR |
|---------|------------|----------------------|



Çelik göbekli ve özel polyamid kaplamalı hasas zemin tekeri.
(Kırmızı/ 5x85 mm)

| | | |
|---------|------------|------------------------|
| Art No. | 6113 00 15 | » GKS -ALPERFEKT STEEL |
|---------|------------|------------------------|



Dış alan kullanımları ve düzgün olmayan zeminlerde tavsiye edilen çelik teker.
(85x85 mm)

UYGULAMA ÖRNEKLERİ



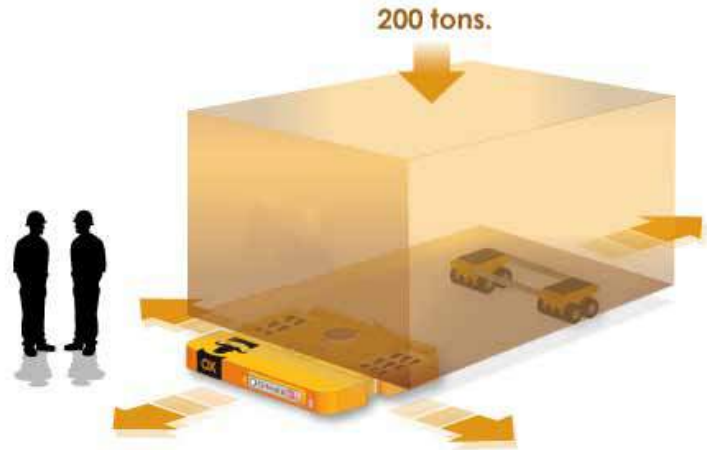


ROBOTLAR

(UZAKTAN KUMANDALI
AĞIR YÜK TA İMA ARABALARI)

ST / TBC MODEL ROBOT ÖZELLİKLERİ

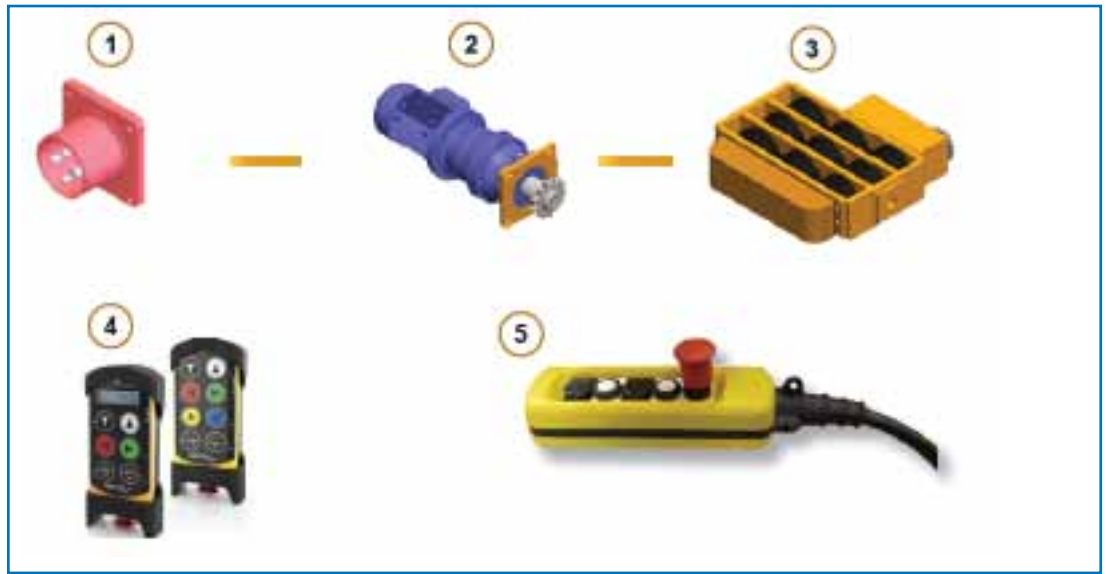
- Robotlar hem elektrikle hem akü ile çalışmaktadır. Akü bittiği anda elektrik sistemi devreye alınarak kullanıma devam edilir.
- Kablosuz kumanda ünitesi ile beraber ihtiyaç halinde kullanmak üzere kablo verilmektedir. ürün kablolu ve kablosuz olarak kullanılmaktadır.
- Harici şarj ünitesi mevcuttur.
- Ürünün kullanım yeri ve şekli ile alakalı detaylı bilgiler (iç - dış mekan kullanımı, zemin koşulları, taşınacak yük ağırlığı, ebatları, ağırlık merkezi, taşınacak mesafe vb.) alınmalı ve gerekli ise akü kapasitesi üretici ile görüşülerek artırılmalıdır.



ST

- 1 ELEKTRİK BAĞLANTISI
- 2 ELEKTRİK MOTORU
- 3 YÜRÜYÜ TEKERLERİ
- 4 KABLOSUZ KUMANDA
- 5 KABLOLU KUMANDA

380V üç fazlı yük arabası.
Tekerleklerin dönmesini sağlayan motoru mevcuttur.



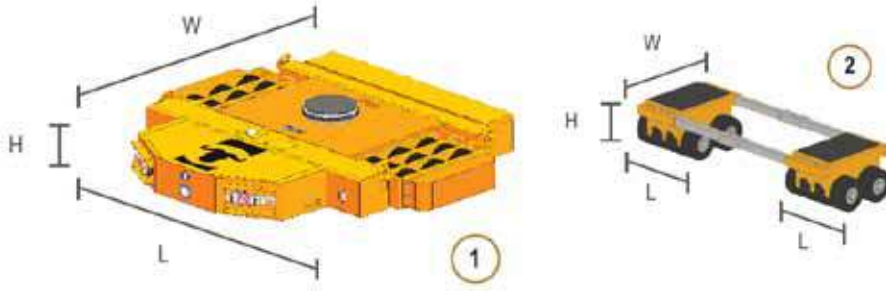
TBC

- 1 ELEKTRİK BAĞLANTISI
- 2 AKÜ
- 3 HİDROLİK POMPA
- 4 HİDROLİK MOTOR
- 5 KALDIRMA SİLİNDİRİ
- 6 YÜRÜYÜ TEKERLEKLERİ
- 7 KABLOSUZ KUMANDA
- 8 KABLOLU KUMANDA

Bu modelde en kapsamlı olanıdır. 380V üç fazlı veya akülü çalışabilir. Kullanıcı ürünü akülü veya elektrikli olarak istediği şekilde kullanabilir. Aynı zamanda hidrolik pompa sayesinde ürünün üzerindeki silindir kaldırma görevini yerine getirir. Hidrolik motor sayesinde tekerlerin dönüşü sağlanır.



ST Serisi 30t - 60t - 100t - 150t - 200t

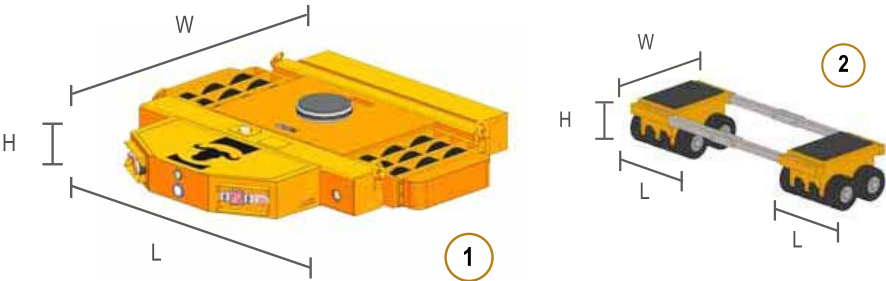


-ST 100 özellikleri

- Kendinden tahrikli yük arabası (360° dönüş)
- Güç: 380 V III faz 50Hz.
Opsiyonel: Farklı gerilim ve frekansta.
- Her tekerde zincir ve pinyon.
- Uzaktan kumanda ve yedek kablolu el seti.
- Hız: 5 m/dk.
- Poliamid tekerlekler.

| Art. No. | Model | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Teker Sayısı | Teker Ölçüsü | Kapasite (t) | Toplam Kapasite (t) |
|------------|------------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| 6110 07 01 | 857ST030 | 1. ST 030 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI | 400 | 1450 x 1200 x 260 | 8 | 160 x 90 | 15 | 30 |
| 6110 07 02 | 857SCTS030 | 2. CTS 030 ARKA YÜK ARABASI | 80 / çift | (2 x 240) x 540 x 260 | | | 15 | |
| 6110 07 03 | 857ST060 | 1. ST 060 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI | 750 | 1800 x 1300 x 290 | 12 | 200 x 100 | 30 | 60 |
| 6110 07 04 | 857SCTS060 | 2. CTS 060 ARKA YÜK ARABASI | 130 / çift | (2 x 380) x 600 x 290 | | | 30 | |
| 6110 07 05 | 857ST100 | 1. ST 100 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI | 1.000 | 2000 x 1400 x 300 | 18 | 200 x 100 | 50 | 100 |
| 6110 07 06 | 857SCTS100 | 2. CTS 100 ARKA YÜK ARABASI | 180 / çift | (2 x 460) x 600 x 300 | | | 50 | |
| 6110 07 07 | 857ST150 | 1. ST 150 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI | 1.750 | 2600 x 1700 x 390 | 18 | 250 x 140 | 75 | 150 |
| 6110 07 08 | 857SCTS150 | 2. CTS 150 ARKA YÜK ARABASI | 220 / çift | (2 x 680) x 820 x 390 | | | 75 | |
| 6110 07 09 | 857ST200 | 1. ST 200 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI | 2.600 | 2800 x 1900 x 450 | 18 | 300 x 155 | 100 | 200 |
| 6110 07 10 | 857SCTS200 | 2. CTS 200 ARKA YÜK ARABASI | 300 / çift | (2 x 800) x 900 x 450 | | | 100 | |

TBC Serisi 30t - 60t - 100t - 150t



-TBC 100 özellikleri

- Kendinden tahrikli yük arabası (360° dönüş)
- Güç: 380 V III faz 50Hz. ve akü modülü.
Opsiyonel: Farklı gerilim ve frekansta.
- Her tekerde zincir ve pinyon.
- Uzaktan kumanda ve yedek kablolu el seti.
- Döner hidrolik silindir (Yükü 70 mm kaldırır.)
- Hız: 5 m/dk.
- Poliamid tekerlekler.

| Art. No. | Model | Açıklama | Ağırlık (kg) | Ölçüler LxWxH (mm) | Teker Sayısı | Teker Ölçüsü | Kapasite (t) | Toplam Kapasite (t) |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| 6110 07 11 | 857TBC030 | 1. TBC 030 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI + AKÜ | 430 | 1450 x 1650 x 240 | 8 | 160 x 90 | 15 | 30 |
| 6110 07 12 | 857SCT030 | 2. CT 030 ARKA YÜK ARABASI | 76 / çift | (2 x 240) x 540 x 240 | | | 15 | |
| 6110 07 13 | 857TBC060 | 1. TBC 060 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI + AKÜ | 900 | 1800 x 1850 x 280 | 8 | 200 x 100 | 30 | 60 |
| 6110 07 14 | 857SCT060 | 2. CT 060 ARKA YÜK ARABASI | 130 / çift | (2 x 380) x 600 x 280 | | | 30 | |
| 6110 07 15 | 857TBC100 | 1. TBC 100 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI + AKÜ | 1.350 | 2000 x 1850 x 310 | 18 | 200 x 100 | 50 | 100 |
| 6110 07 16 | 857SCT100 | 2. CT 100 ARKA YÜK ARABASI | 170 / çift | (2 x 460) x 600 x 310 | | | 50 | |
| 6110 07 17 | 857TBC150 | 1. TBC 150 ÜÇ FAZ YÜK ARABASI + AKÜ | 2.000 | 2600 x 2500 x 370 | 18 | 250 x 140 | 75 | 150 |
| 6110 07 18 | 857SCT150 | 2. CT 150 ARKA YÜK ARABASI | 210 / çift | (2 x 680) x 820 x 370 | | | 75 | |

AKSESUARLAR

TEKERLEKLER



CH : Ön taşıma arabası tekeri
RD : Rulmanlı arka taşıma arabası tekeri



OTOMATİK TRANSPORT



Manyetik bant kılavuzlu, lazerli, GPS li vb.
özel amaçlı taşıma arabaları tasarlanabilmektedir.

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

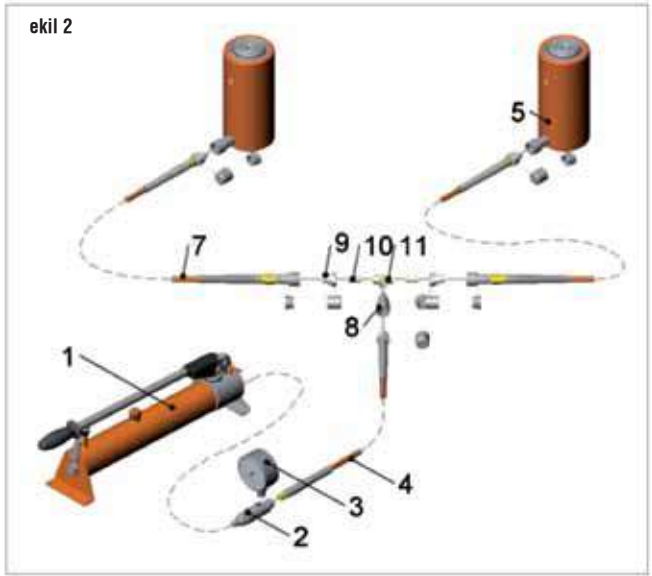
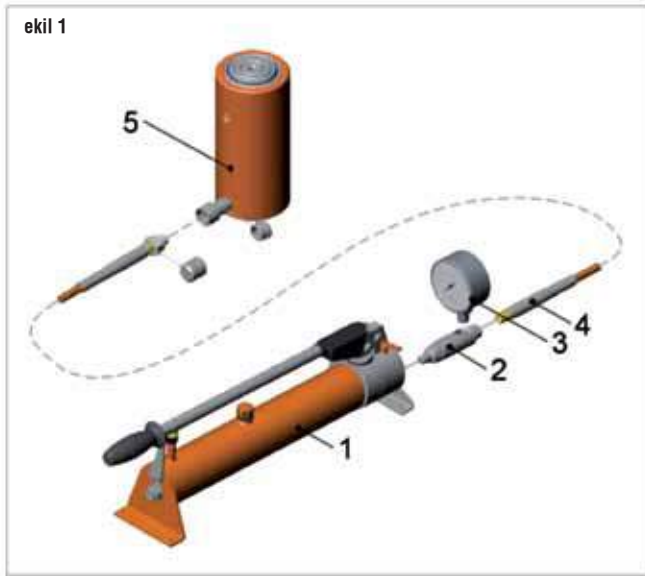




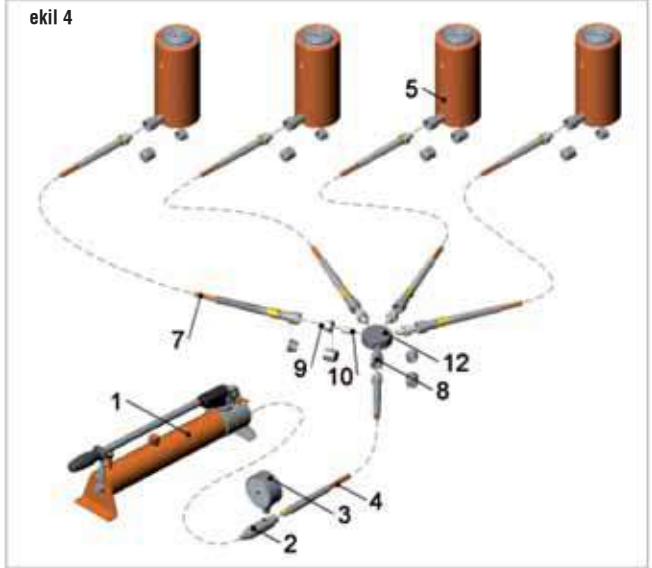
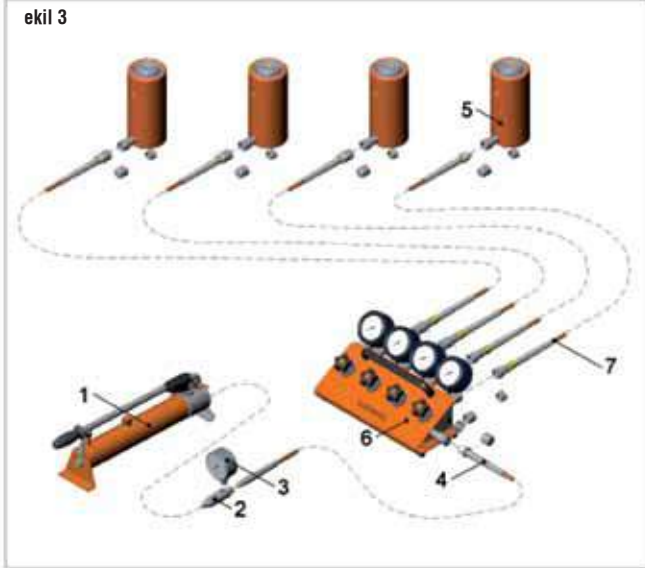
HİDROLİK KRIKO VE AKSESUARLARI

Çok Amaçlı Silindirler
El Pompaları
Elektrikli ve Benzinli Pompalar
Çektirmeler
Krikolar
Kesiciler

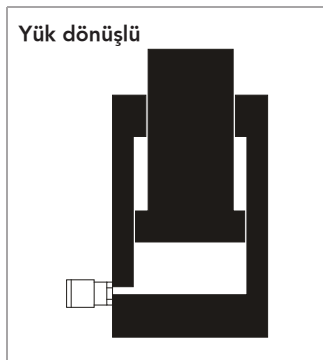
HİDROLİK SET ÖRNEKLERİ



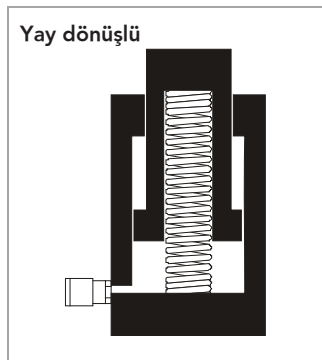
1.Pompa 2.Gösterge adaptörü 3. Basınç göstergesi 4. Hortum 5. Silindir 6. Manifold 7. Dişi kaplin 8. Erkek kaplin 9. Nipel 10. T parça 11. Manifold 12. Manifold



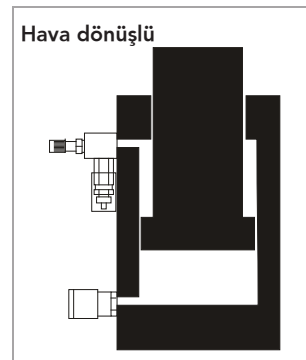
SİLİNDİR GERİ DÖNÜŞ TIPLERİ



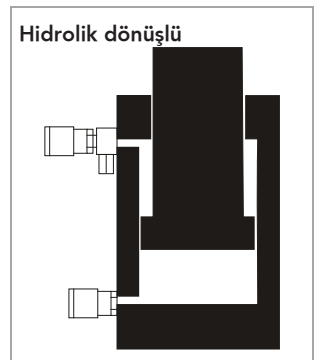
Harici bir kuvvet uygulanması yolu ile piston geri dönüşü sa€lanır.



Silindir içindeki yay vasıtası ile piston geri dönüşü sa€lanır.



Basınlı hava (6 bar) yardımı ile piston geri dönüşü sa€lanır.



Hidrolik yağvasıtası ile piston geri dönüşü sa€lanır.

SİLİNDİR SEÇİM TABLOSU

| Art. No | Tonaj | Kapalı Yükseklik | Strok | Piston dönüşü | Silindir tipi | Silindir gövdesi | Piston delik çapı | Ağırlık | Model |
|-------------|-------|------------------|-------|---------------|-----------------|------------------|-------------------|---------|---------------|
| | (t) | (mm) | (mm) | | | | (mm) | (kg) | |
| 100 112 290 | 5 | 31 | 5 | yay | düz | çelik | - | 1.2 | HFC 5 S 0.5 |
| 100 112 291 | 5 | 44 | 15 | yay | düz | çelik | - | 1.0 | HFC 5 S 1.5 |
| 100 111 002 | 5 | 87 | 25 | yay | ortası delik | çelik | 17 | 1.9 | HHJ 5 S 2.5 |
| 100 112 211 | 5 | 105 | 25 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 1.1 | HGC 5 S 2.5 |
| 100 112 212 | 5 | 130 | 50 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 1.3 | HGC 5 S 5 |
| 100 112 213 | 5 | 155 | 75 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 1.5 | HGC 5 S 7.5 |
| 100 112 214 | 5 | 180 | 100 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 1.7 | HGC 5 S 10 |
| 100 112 215 | 5 | 206 | 125 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 1.8 | HGC 5 S 12.5 |
| 100 112 216 | 5 | 268 | 175 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 2.3 | HGC 5 S 17.5 |
| 100 112 217 | 5 | 318 | 225 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 2.6 | HGC 5 S 22.5 |
| 100 112 292 | 10 | 46 | 15 | yay | düz | çelik | - | 1.6 | HFC 10 S 1.5 |
| 100 112 218 | 10 | 97 | 25 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 2.1 | HGC 10 S 2.5 |
| 100 111 005 | 10 | 49 | 41 | yük | teleskobik | çelik | - | 4.5 | HFJ 10/30 G 4 |
| 100 112 300 | 10 | 100 | 50 | yay | kısa stroklu | çelik | - | 2.9 | HSC 10 S 5 |
| 100 112 219 | 10 | 122 | 50 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 2.5 | HGC 10 S 5 |
| 100 112 220 | 10 | 172 | 100 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 3.4 | HGC 10 S 10 |
| 100 112 221 | 10 | 240 | 150 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 4.6 | HGC 10 S 15 |
| 100 082 003 | 10 | 270 | 150 | yük | emniyet somunlu | çelik | - | 5.9 | HJ 10 G 15 SN |
| 100 122 066 | 10 | 338 | 150 | hidrolik | construction | çelik | - | 6.1 | HCJ 10 H 15 |
| 100 112 222 | 10 | 290 | 200 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 5.5 | HGC 10 S 20 |
| 100 112 223 | 10 | 340 | 250 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 6.4 | HGC 10 S 25 |
| 100 112 224 | 10 | 390 | 300 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 7.3 | HGC 10 S 30 |
| 100 112 225 | 10 | 440 | 350 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 8.1 | HGC 10 S 35 |
| 100 112 226 | 10 | 490 | 400 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 9.0 | HGC 10 S 40 |
| 100 111 021 | 12 | 156 | 50 | yay | ortası delik | çelik | 21 | 6.3 | HHJ 12 S 5 |
| 100 111 029 | 12 | 298 | 150 | yay | ortası delik | çelik | 21 | 11.0 | HHJ 12 S 15 |
| 100 112 227 | 15 | 123 | 25 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 3.4 | HGC 15 S 2.5 |
| 100 112 228 | 15 | 148 | 50 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 3.9 | HGC 15 S 5 |
| 100 112 229 | 15 | 198 | 100 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 4.9 | HGC 15 S 10 |
| 100 112 230 | 15 | 265 | 150 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 6.4 | HGC 15 S 15 |
| 100 112 231 | 15 | 315 | 200 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 7.4 | HGC 15 S 20 |
| 100 112 232 | 15 | 365 | 250 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 8.4 | HGC 15 S 25 |
| 100 112 233 | 15 | 415 | 300 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 9.4 | HGC 15 S 30 |
| 100 112 234 | 15 | 465 | 350 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 10.5 | HGC 15 S 35 |
| 100 112 235 | 15 | 515 | 400 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 11.5 | HGC 15 S 40 |
| 100 112 023 | 17 | 195 | 50 | yay | ortası delik | çelik | 27 | 7.3 | HHJ 17 S 5 |
| 100 112 293 | 20 | 55 | 15 | yay | düz | çelik | - | 2.9 | HFC 20 S 1.5 |
| 100 112 033 | 20 | 182 | 50 | yay | ortası delik | çelik | 27 | 8.6 | HHJ 20 S 5 |
| 100 112 301 | 20 | 103 | 50 | yay | kısa stroklu | çelik | - | 5.5 | HSC 20 S 5 |
| 100 112 267 | 20 | 164 | 50 | yay | standart | alüminyum | - | 2.6 | HAC 20 S 5 |
| 100 112 265 | 20 | 214 | 100 | yay | standart | alüminyum | - | 3.2 | HAC 20 S 10 |
| 100 112 103 | 20 | 140 | 111 | yük | teleskobik | çelik | - | 12.5 | HJ 20/50 G 11 |
| 100 112 261 | 20 | 264 | 150 | yay | standart | alüminyum | - | 3.9 | HAC 20 S 15 |
| 100 112 030 | 20 | 389 | 150 | yay | ortası delik | çelik | 27 | 18.0 | HHJ 20 S 15 |
| 100 112 236 | 25 | 138 | 25 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 5.5 | HGC 25 S 2.5 |
| 100 112 237 | 25 | 165 | 50 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 6.4 | HGC 25 S 5 |
| 100 112 238 | 25 | 215 | 100 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 8.0 | HGC 25 S 10 |
| 100 112 239 | 25 | 265 | 150 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 9.7 | HGC 25 S 15 |
| 100 082 002 | 25 | 283 | 150 | yük | emniyet somunlu | çelik | - | 14.0 | HJ 25 G 15 SN |
| 100 122 067 | 25 | 350 | 150 | hidrolik | construction | çelik | - | 12.7 | HCJ 25 H 15 |
| 100 112 240 | 25 | 315 | 200 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 11.3 | HGC 25 S 20 |
| 100 112 241 | 25 | 374 | 250 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 13.3 | HGC 25 S 25 |
| 100 122 068 | 25 | 450 | 250 | hidrolik | construction | çelik | - | 18.2 | HCJ 25 H 25 |
| 100 112 242 | 25 | 424 | 300 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 14.9 | HGC 25 S 30 |
| 100 112 243 | 25 | 474 | 350 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 16.5 | HGC 25 S 35 |
| 100 112 244 | 25 | 574 | 450 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 19.8 | HGC 25 S 45 |



SİLİNDİR SEÇİM TABLOSU

| Art. No | Tonaj | Kapalı Yükseklik | Strok | Piston dönüşü | Silindir tipi | Silindir gövdesi | Piston delik çapı | Ağırlık | Model |
|-------------|-------|------------------|-------|---------------|---------------|------------------|-------------------|---------|---------------|
| | (t) | (mm) | (mm) | | | | (mm) | (kg) | |
| 100 112 294 | 30 | 50 | 5 | yay | düz | çelik | - | 3.6 | HFC 30 S 0.5 |
| 100 112 295 | 30 | 60 | 15 | yay | düz | çelik | - | 4.2 | HFC 30 S 1.5 |
| 100 112 302 | 30 | 106 | 50 | yay | kısa stroklu | çelik | - | 6.1 | HSC 30 S 5 |
| 100 111 053 | 30 | 120 | 50 | yük | ortası delik | çelik | 33 | 10.0 | HHJ 30 G 5 |
| 100 112 269 | 30 | 182 | 50 | yay | standart | alüminyum | - | 4.7 | HAC 30 S 5 |
| 100 122 086 | 30 | 197 | 50 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 6.9 | HAC 30 H 5 |
| 100 112 055 | 30 | 226 | 75 | yay | ortası delik | çelik | 33 | 15.0 | HHJ 30 S 7.5 |
| 100 112 268 | 30 | 232 | 100 | yay | standart | alüminyum | - | 5.9 | HAC 30 S 10 |
| 100 122 085 | 30 | 247 | 100 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 8.5 | HAC 30 H 10 |
| 100 112 262 | 30 | 282 | 150 | yay | standart | alüminyum | - | 7.0 | HAC 30 S 15 |
| 100 122 045 | 30 | 285 | 150 | hidrolik | ortası delik | çelik | 33 | 23.0 | HHJ 30 H 15 |
| 100 122 080 | 30 | 297 | 150 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 10.2 | HAC 30 H 15 |
| 100 112 034 | 30 | 362 | 150 | yay | ortası delik | çelik | 33 | 25.0 | HHJ 30 S 15 |
| 100 122 079 | 30 | 347 | 200 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 11.6 | HAC 30 H 20 |
| 100 122 103 | 30 | 397 | 250 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 13.2 | HAC 30 H 25 |
| 100 122 060 | 30 | 447 | 300 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 14.7 | HAC 30 H 30 |
| 100 112 245 | 35 | 184 | 50 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 9.3 | HGC 35 S 5 |
| 100 112 246 | 35 | 234 | 100 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 11.4 | HGC 35 S 10 |
| 100 112 247 | 35 | 284 | 150 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 13.5 | HGC 35 S 15 |
| 100 112 248 | 35 | 334 | 200 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 15.5 | HGC 35 S 20 |
| 100 112 061 | 45 | 388 | 150 | yay | ortası delik | çelik | 39 | 35.5 | HHJ 45 S 15 |
| 100 112 296 | 50 | 71 | 15 | yay | düz | çelik | - | 7.0 | HFC 50 S 1.5 |
| 100 112 303 | 50 | 117 | 50 | yay | kısa stroklu | çelik | - | 9.7 | HSC 50 S 5 |
| 100 112 249 | 50 | 176 | 50 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 15.1 | HGC 50 S 5 |
| 100 112 271 | 50 | 183 | 50 | yay | standart | alüminyum | - | 6.9 | HAC 50 S 5 |
| 100 122 095 | 50 | 201 | 50 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 9.5 | HAC 50 H 5 |
| 100 112 073 | 50 | 142 | 60 | yük | standart | çelik | - | 12.5 | HJ 50 G 6 |
| 100 112 060 | 50 | 150 | 61 | air | standart | alüminyum | - | 7.0 | HLJ 50 A 6 |
| 100 112 250 | 50 | 226 | 100 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 18.9 | HGC 50 S 10 |
| 100 112 270 | 50 | 233 | 100 | yay | standart | alüminyum | - | 8.3 | HAC 50 S 10 |
| 100 122 108 | 50 | 251 | 100 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 11.5 | HAC 50 H 10 |
| 100 112 059 | 50 | 196 | 104 | air | standart | alüminyum | - | 9.0 | HLJ 50 A 10 |
| 100 112 251 | 50 | 276 | 150 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 22.6 | HGC 50 S 15 |
| 100 122 002 | 50 | 282 | 150 | hidrolik | standart | çelik | - | 27.0 | HJ 50 H 15 |
| 100 112 035 | 50 | 282 | 150 | yük | standart | çelik | - | 27.0 | HJ 50 G 15 |
| 100 112 263 | 50 | 283 | 150 | yay | standart | alüminyum | - | 9.6 | HAC 50 S 15 |
| 100 122 097 | 50 | 301 | 150 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 13.3 | HAC 50 H 15 |
| 100 082 001 | 50 | 307 | 150 | yük | lock nut | çelik | - | 5.9 | HJ 50 G 15 SN |
| 100 112 252 | 50 | 326 | 200 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 26.4 | HGC 50 S 20 |
| 100 122 098 | 50 | 351 | 200 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 15.4 | HAC 50 H 20 |
| 100 112 253 | 50 | 376 | 250 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 30.1 | HGC 50 S 25 |
| 100 122 099 | 50 | 401 | 250 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 17.3 | HAC 50 H 25 |
| 100 122 100 | 50 | 451 | 300 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 19.2 | HAC 50 H 30 |
| 100 122 022 | 50 | 463 | 300 | hidrolik | standart | çelik | - | 44.0 | HJ 50 H 30 |
| 100 112 036 | 50 | 463 | 300 | yük | standart | çelik | - | 39.5 | HJ 50 G 30 |
| 100 112 254 | 50 | 476 | 350 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 37.5 | HGC 50 S 35 |
| 100 112 081 | 60 | 272 | 75 | yay | ortası delik | çelik | 45 | 34.5 | HHJ 60 S 7.5 |
| 100 122 031 | 60 | 334 | 200 | hidrolik | ortası delik | çelik | 45 | 40.0 | HHJ 60 H 20 |
| 100 112 297 | 75 | 80 | 15 | yay | düz | çelik | - | 11.0 | HFC 75 S 1.5 |
| 100 112 255 | 75 | 285 | 150 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 30.9 | HGC 75 S 15 |
| 100 122 003 | 75 | 347 | 150 | hidrolik | standart | çelik | - | 46.0 | HJ 75 H 15 |
| 100 112 037 | 75 | 347 | 150 | yük | standart | çelik | - | 46.0 | HJ 75 G 15 |
| 100 122 004 | 75 | 497 | 300 | hidrolik | standart | çelik | - | 63.0 | HJ 75 H 30 |
| 100 112 038 | 75 | 497 | 300 | yük | standart | çelik | - | 63.0 | HJ 75 G 30 |
| 100 112 256 | 75 | 485 | 350 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 50.0 | HGC 75 S 35 |



Model HFJ 100 G 0.5
Kısa Tip Silindir



Model HAC 100 S 15
Alüminyum Silindir



Model HJ 100 G 6
Standart Silindir



Model HJ 300 P 15
Çift Tesirli Silindir

SİLİNDİR SEÇİM TABLOSU

| Art. No | Tonaj | Kapalı Yükseklik | Strok | Piston dönüşü | Silindir tipi | Silindir gövdesi | Piston delik çapı | Ağırlık | Model |
|-------------|-------|------------------|-------|---------------|-----------------|------------------|-------------------|---------|----------------|
| | (t) | (mm) | (mm) | | | | (mm) | (kg) | |
| 100 112 298 | 100 | 90 | 15 | yay | düz | çelik | - | 18.1 | HFC 100 S 1.5 |
| 100 112 304 | 100 | 141 | 50 | yay | kısa stroklu | çelik | - | 22.2 | HSC 100 S 5 |
| 100 122 009 | 100 | 170 | 50 | hidrolik | standart | çelik | - | 29.0 | HJ 100 H 5 |
| 100 112 257 | 100 | 218 | 50 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 35.3 | HGC 100 S 5 |
| 100 112 273 | 100 | 225 | 50 | yay | standart | alüminyum | - | 17.8 | HAC 100 S 5 |
| 100 122 094 | 100 | 246 | 50 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 19.7 | HAC 100 H 5 |
| 100 112 093 | 100 | 158 | 60 | yük | standart | çelik | - | 29.0 | HJ 100 G 6 |
| 100 122 051 | 100 | 265 | 100 | hidrolik | ortası delik | çelik | 54 | 53.0 | HHJ 100 H 10 |
| 100 112 258 | 100 | 268 | 100 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 42.2 | HGC 100 S 10 |
| 100 112 272 | 100 | 275 | 100 | yay | standart | alüminyum | - | 20.9 | HAC 100 S 10 |
| 100 122 109 | 100 | 296 | 100 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 23.0 | HAC 100 H 10 |
| 100 112 039 | 100 | 309 | 150 | yük | standart | çelik | - | 51.0 | HJ 100 G 15 |
| 100 122 052 | 100 | 309 | 150 | hidrolik | standart | çelik | - | 53.0 | HJ 100 H 15 |
| 100 112 259 | 100 | 318 | 150 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 50.0 | HGC 100 S 15 |
| 100 082 000 | 100 | 323 | 150 | yük | emniyet somunlu | çelik | - | 71.0 | HJ 100 G 15 SN |
| 100 112 264 | 100 | 325 | 150 | yay | standart | alüminyum | - | 24.1 | HAC 100 S 15 |
| 100 122 107 | 100 | 346 | 150 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 26.8 | HAC 100 H 15 |
| 100 122 053 | 100 | 395 | 200 | hidrolik | ortası delik | çelik | 54 | 78.0 | HHJ 100 H 20 |
| 100 122 088 | 100 | 396 | 200 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 29.9 | HAC 100 H 20 |
| 100 112 260 | 100 | 418 | 250 | yay | çok amaçlı | çelik | - | 64.1 | HGC 100 S 25 |
| 100 122 089 | 100 | 446 | 250 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 33.2 | HAC 100 H 25 |
| 100 122 090 | 100 | 496 | 300 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 36.6 | HAC 100 H 30 |
| 100 112 040 | 100 | 497 | 300 | yük | standart | çelik | - | 82.0 | HJ 100 G 30 |
| 100 122 054 | 100 | 497 | 300 | hidrolik | standart | çelik | - | 85.0 | HJ 100 H 30 |
| 100 112 101 | 110 | 315 | 75 | yay | ortası delik | çelik | 80 | 78.3 | HHJ 110 S 7.5 |
| 100 112 299 | 150 | 100 | 15 | yay | düz | çelik | - | 25.7 | HFC 150 S 1.5 |
| 100 122 075 | 150 | 248 | 50 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 27.7 | HAC 150 H 5 |
| 100 122 074 | 150 | 298 | 100 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 32.3 | HAC 150 H 10 |
| 100 112 046 | 150 | 317 | 150 | yük | standart | çelik | - | 74.6 | HJ 150 G 15 |
| 100 122 061 | 150 | 317 | 150 | hidrolik | standart | çelik | - | 76.0 | HJ 150 H 15 |
| 100 122 073 | 150 | 348 | 150 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 38.0 | HAC 150 H 15 |
| 100 112 136 | 150 | 363 | 150 | yük | emniyet somunlu | çelik | - | 101.0 | HJ 150 G 15 SN |
| 100 122 070 | 150 | 398 | 200 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 41.5 | HAC 150 H 20 |
| 100 122 069 | 150 | 448 | 250 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 46.1 | HAC 150 H 25 |
| 100 122 064 | 150 | 498 | 300 | hidrolik | standart | alüminyum | - | 50.6 | HAC 150 H 30 |
| 100 112 047 | 150 | 502 | 300 | yük | standart | çelik | - | 125.3 | HJ 150 G 30 |
| 100 122 062 | 150 | 502 | 300 | hidrolik | standart | çelik | - | 128.0 | HJ 150 H 30 |
| 100 112 048 | 200 | 327 | 150 | yük | standart | çelik | - | 120.0 | HJ 200 G 15 |
| 100 122 071 | 200 | 327 | 150 | hidrolik | standart | çelik | - | 121.0 | HJ 200 H 15 |
| 100 112 049 | 200 | 507 | 300 | yük | standart | çelik | - | 184.0 | HJ 200 G 30 |
| 100 122 072 | 200 | 507 | 300 | hidrolik | standart | çelik | - | 186.0 | HJ 200 H 30 |
| 100 112 083 | 250 | 385 | 150 | yük | emniyet somunlu | çelik | - | 180.0 | HJ 250 G 15 SN |
| 100 112 050 | 300 | 382 | 150 | yük | standart | çelik | - | 238.0 | HJ 300 G 15 |
| 100 122 084 | 300 | 382 | 150 | hidrolik | standart | çelik | - | 240.0 | HJ 300 H 15 |
| 100 112 099 | 300 | 547 | 300 | yük | standart | çelik | - | 257.0 | HJ 300 G 30 |
| 100 122 083 | 300 | 547 | 300 | hidrolik | standart | çelik | - | 360.0 | HJ 300 H 30 |
| 100 112 100 | 400 | 402 | 150 | yük | standart | çelik | - | 322.0 | HJ 400 G 15 |
| 100 122 091 | 400 | 402 | 150 | hidrolik | standart | çelik | - | 325.0 | HJ 400 H 15 |
| 100 112 056 | 400 | 572 | 300 | yük | standart | çelik | - | 408.0 | HJ 400 G 30 |
| 100 122 092 | 400 | 572 | 300 | hidrolik | standart | çelik | - | 413.0 | HJ 400 H 30 |
| 100 112 139 | 500 | 442 | 150 | yük | standart | çelik | - | 386.0 | HJ 500 G 15 |
| 100 122 043 | 500 | 442 | 150 | hidrolik | standart | çelik | - | 390.0 | HJ 500 H 15 |
| 100 112 138 | 500 | 587 | 300 | yük | standart | çelik | - | 511.0 | HJ 500 G 30 |
| 100 122 038 | 500 | 587 | 300 | hidrolik | standart | çelik | - | 520.0 | HJ 500 H 30 |



Çok Amaçlı Silindir



Step Jack



Teleskobik Silindir

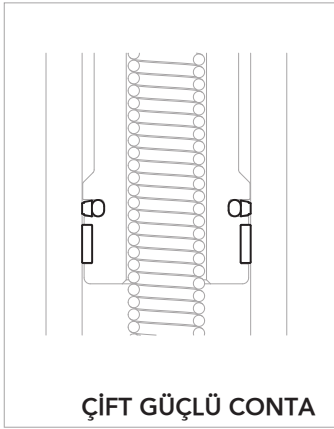


Kaydırma Sistemleri

ÇOK AMAÇLI SİLİNDİRLER HAKKINDA

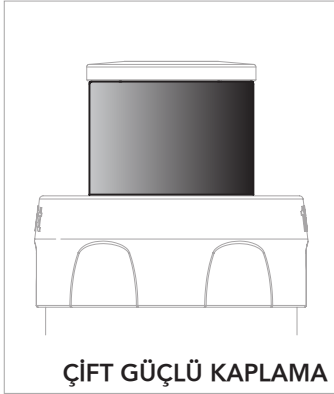
YENİ TASARIM...

Holmatro "ÇOK AMAÇLI" tek tesirli silindirleri opsiyonel olarak görünen bir çok özelliği standart olarak sunmaktadır.



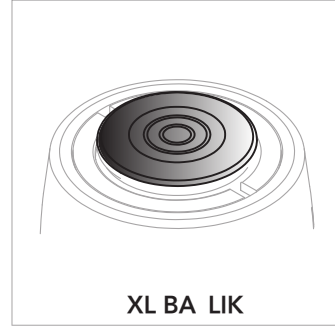
Eşsiz Çift Güçlü keçe konsepti, üstün sızdırmazlık ile son derece güçlü kompozit yatağı bir araya getirir. Bu eşsiz kombinasyon, ürünlerin kullanım süresini artırarak daha uzun bir hizmet ömründen faydalanmanızı sağlar.

ÇİFT GÜÇLÜ CONTA



Tüm pistonlar çift güçlü kaplamaya sahiptir. Pistonlar nikel kaplama sayesinde paslanmaya dayanıklıdır. Sert kromdan üst katman, pistonu çizilmeye karşı korur ve kaynak sıçraması gibi durumlarda nesnelere yapışmasını engeller.

ÇİFT GÜÇLÜ KAPLAMA



XL Başlık+ pistonun üstünü kaplayarak hasara karşı korunmasını sağlar. Bu başlık yükün en ideal biçimde pistonu aktarılmasını da sağlar ve böylece istenmeyen açılı yükler sınırlanmış olur. Ayrıca QPQ uygulaması sayesinde, XL Başlık paslanmaya karşı ekstra uzun dayanıklı hale gelir.

XL BAŞLIK



Diş Koruyucusu, silindir gövdesi üzerindeki diş koruyan, sağlam bir koruma kapağıdır. Kapak üzerinde silindirin tonaj göstergesi yer almaktadır.

Dİ KORUYUCU KAPAK



TABAN MONTAJ DELİKLERİ

Tabanında montaj delikleri ve silindir üst yüzeyine diş açılmış



DAHİLİ PİSTON Dİ İ

50 tona varan tüm modellerde dahili piston diş açılmış



KAPASİTE GÖSTERGELİ KORUYUCU KAPAK



KOROZYON DAYANIMLI PİSTON VE BAŞLIK

TEK VE İKİ KADEMELİ EL POMPALARI - ALUMİNYUM

| model | PA 04 H 1 | PA 04 H 2 | PA 09 H 1 | PA 09 H 2 | PA 18 H 2 | PA 18 F 2 | PA 38 H 2 | PA 58 H 2 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| art.no. | 100 142 031 | 100 142 032 | 100 142 033 | 100 142 034 | 100 142 035 | 100 142 036 | 100 142 037 | 100 142 038 |
| çalışma basıncı bar/MPa | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 |
| max. çalıştırma kuvveti kg | 40 | 32 | 39 | 33 | 35 | 37 | 35 | 34 |
| çıkış, 1. kademe cm ³ / strok | 1.8 | 18.4 | 2.6 | 22 | 42.8 | 42.8 | 42.8 | 50.5 |
| çıkış, 2. kademe cm ³ / strok | - | 1.4 | - | 2.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 4 |
| max. basınç 1. kademe bar | 720 | 45 | 720 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| max. basınç 2. kademe bar | - | 720 | - | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| etkili tank kapasitesi cm ³ | 400 | 410 | 900 | 900 | 1800 | 1800 | 3800 | 5800 |
| yağ dahil ağırlık kg | 3.5 | 3.4 | 4.8 | 4.7 | 7.6 | 8.3 | 11.4 | 14.6 |
| LxWxH mm | 434 x 135 x 165 | 434 x 135 x 165 | 619 x 135 x 170 | 619 x 135 x 170 | 700 x 169 x 175 | 724 x 169 x 167 | 700 x 183 x 175 | 897 x 182 x 185 |



**HAFİF
ÇİFT HIZLI
KOLAY SERVİS VE BAKIM**



● **HASSAS VE AYARLANABİLEN TAHLİYE VANASI**

Yükler güvenle ve yüksek düzeyde denetimle alçaltılabilir.



● **BASINÇ GÖSTERGESİ BAĞLANTI EKİLİ**

Basınç ölçer 45 derecelik açıyla doğrudan pompa üzerine monte edilebilir, böylece daha kolay okunur.



● **POMPANIN ALT KISMI KAYMAZ LASTİK TABANLI**

Uygulama esnasında pompa sabittir ve kaymaz.



● **YAĞ SEVİYE GÖSTERGESİ**

Yağ seviyesini hem yatay hem de dikey pozisyonda kolayca kontrol edin.



● **POMPANIN ARKASINDA YAĞ DOLUM NOKTASI**

İlave aksesuarlara gerek kalmadan kolay ve hızlı bir şekilde yağdoldurun.



● **YUMU AK KOL TUTACAĞI**

Yumuşak kavramalı kollar; daha yüksek konfor ve kavrama sağlar.



● **KOL KİLİTLEMESİ MEKANİZMASI**

Pompa kolu üzerinde tek bir itme hareketiyle hızlı ve kolay kilit açma özelliği.

ELEKTRİKLİ VE BENZİNLİ POMPALAR

Özellikler

- Tek ve çift tesirli silindirlere ile kullanılabilir.
- Tek kademe ve iki kademe seçeneğidir.
- Bir veya birden fazla silindiri manifold yardımıyla çalıştırabilir.
- Yüksek çalışma hızına sahiptir.
- Güç kaynağı kesilse bile yağbasıncı korunur.
- Basınç düşüşünü engelleyen tek yönlü basınç kontrol vanası bulunur.
- Vana göstere taşıma ve koruma çerçevesi gibi pek çok aksesuarlar mevcuttur.
- Kontrol valfleri ayrıca sipariş edilmelidir. Farklı voltaj seviyesi, hız seviyesi, özellikler için müşteri temsilcimizle iletişime geçiniz.



Elektrikli Pompa - 230 V - 2 kademeli - 50 Hz - 1 ph

| Model | 06 W 6 SD | 06 W 12 D | 09 W 6 SD | 09 W 12 D | 09 W 25 D | 09 W 50 D | 12 W 6 SD | 12 W 12 D | 12 W 25 D | 12 W 50 D | 09 W 25 D | 09 W 50 D |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art No. | 100 152 025 | 100 152 026 | 100 152 028 | 100 152 029 | 100 152 030 | 100 152 031 | 100 152 033 | 100 152 034 | 100 152 035 | 100 152 036 | 100 152 030 | 100 152 031 |
| Çalışma Basıncı | bar | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 |
| Çıkış Gücü < 200 bar | l/dk | 1.6 | 1.6 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.5 | 2.5 |
| Çıkış Gücü > 200 bar | l/dk | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 0.9 | 0.9 |
| Yağkapasitesi | l | 6 | 12 | 6 | 12 | 25 | 50 | 6 | 12 | 25 | 50 | 50 |
| Güç | kW | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.1 |
| Hız | rpm | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 2850 | 2850 | 2850 | 2580 | 1450 | 1450 |
| Ağırlık | kg | 38 | 46 | 40 | 48 | 67 | 96 | 40 | 48 | 67 | 96 | 96 |


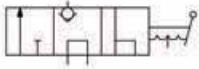
Benzinli Pompa - 2 kademeli - 4 stroke

| Model | 12 W 6 SP | 12 W 12 P | 12 W 25 P | 12 W 50 P | 18 W 12 P | 18 W 25 P | 18 W 50 P |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art No. | 100 162 010 | 100 162 011 | 100 162 012 | 100 162 013 | 100 162 014 | 100 162 015 | 100 162 016 |
| Çalışma Basıncı | bar | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 | 720 / 72 |
| Çıkış Gücü < 200 bar | l/dk | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 5.7 | 5.7 |
| Çıkış Gücü > 200 bar | l/dk | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2 | 2 |
| Yağkapasitesi | l | 6 | 12 | 25 | 50 | 12 | 25 |
| Güç | kW | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| Ağırlık | kg | 37 | 45 | 64 | 93 | 46 | 65 |

KONTROL VANALARI


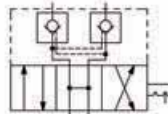
Tek Tesirli

| Model | Art No. |
|-------|-------------|
| M311 | 100 181 311 |

Çift Tesirli


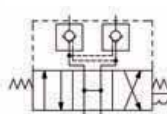
| Model | Art No. |
|-------|-------------|
| M322 | 100 181 322 |

Kumanda kolu serbest bırakılınca, kol olduğu konumda kalır

Çift Tesirli

| Model | Art No. |
|-------|-------------|
| M323 | 100 181 323 |

Kumanda kolu serbest bırakılınca, kol 0 pozisyonuna geri döner.

MANIFOLD



HMS 2B



HMD 4C



Tek Tesirli

| Model | HMS 2A | HMS 2B | HMS 2C | HMS 4A | HMS 4B | HMS 4C | HMS 6A | HMS 6B | HMS 6C |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art No. | 100 172 048 | 100 172 049 | 100 172 050 | 100 172 045 | 100 172 046 | 100 172 047 | 100 172 052 | 100 172 053 | 100 172 054 |
| Çıkış portu | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |

Çift Tesirli

| Model | HMD 2A | HMD 2B | HMD 2C | HMD 4A | HMD 4B | HMD 4C | HMD 6A | HMD 6B | HMD 6C |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art No. | 100 172 042 | 100 172 043 | 100 172 044 | 100 172 039 | 100 172 040 | 100 172 041 | 100 172 055 | 100 172 056 | 100 172 057 |
| Çıkış portu | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Kaplin | - | + | + | - | + | + | - | + | + |
| Basınç göstergesi | - | - | + | - | - | + | - | - | + |

STANDART KAPLINLİ HORTUM

| Model | H 1 SOU | H 2 SOU | H 3 SOU | H 4 SOU | H 5 SOU |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art No. | 100 572 101 | 100 572 102 | 100 572 103 | 100 572 104 | 100 572 105 |
| Uzunluk m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| Model | H 6 SOU | H 8 SOU | H 10 SOU | H 15 SOU | H 20 SOU |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art No. | 600 572 606 | 100 572 108 | 100 572 110 | 100 572 115 | 100 572 120 |
| Uzunluk m | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 |

Not: Silindirler üzerinde dişi kaplin mevcuttur.



Tek ucunda A 119 erkek kaplin mevcuttur.
(3/8" NPT)

KAPLINLER

MONOMETRE

Dişi Kaplin (Toz kapaklı)

| Model | Art No. |
|-------|-------------|
| A 118 | 100 181 118 |



3/8" NPT

Erkek Kaplin (Toz kapaklı)

| Model | Art No. |
|-------|-------------|
| A 119 | 100 181 119 |



3/8" NPT

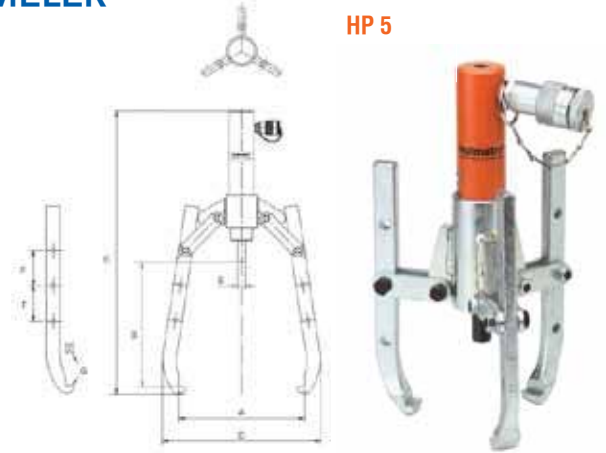
| Model | Art No. |
|-------|-------------|
| A 500 | 100 582 500 |



Ø 100 m
gövde çapı
1/2" NPT

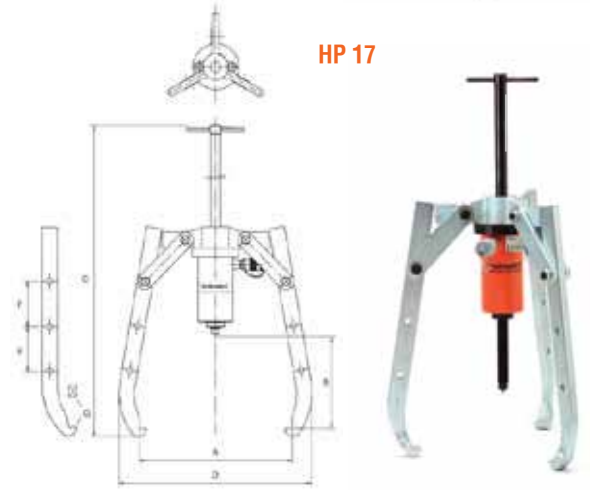
HİDROLİK ÇEKTİRMELER

| Model | HP 5 | HP 10 | HP 17 | HP 30 |
|-----------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Art No. | 100 562 001 | 100 562 002 | 100 562 003 | 100 562 004 |
| A (min./max) mm | 30 / 150 | 50 / 295 | 80 / 390 | 100 / 485 |
| B (min./max) mm | 50 / 150 | 130 / 290 | 10 / 240 | 60 / 310 |
| C (max.) mm | 350 | 660 | 950 | 1200 |
| D (max.) mm | 200 | 375 | 490 | 630 |
| E mm | 16 | 19 | - | - |
| F mm | 50 | 80 | 115 | 125 |
| G mm | 20 x 7 | 25 x 15 | 32 x 18 | 40 x 22 |
| Silindir Hariç Ağırlık (kg) | 2.2 | 8.5 | 18.5 | 36.5 |
| Önerilen Silindir Modeli | HGC 5 S 12.5 | HGC 10 S 15 | HHJ 17 S 5 | HHJ 30 S 7.5 |
| Silindir Dahil Ağırlık (kg) | 4 | 13.5 | 27.5 | 51 |


HP 5

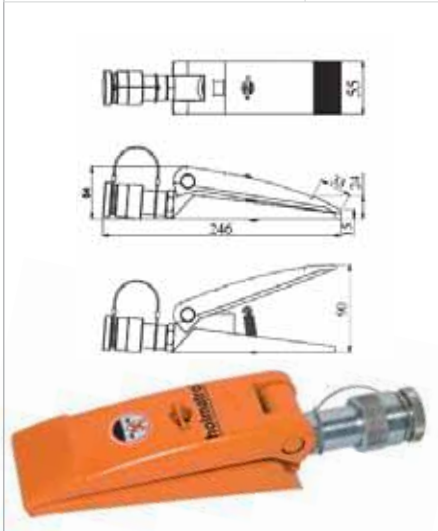
Önerilen Silindirler

| Model | HGC 5 S 12.5 | HGC 10 S 15 | HHJ 17 S 5 | HHJ 30 S 7.5 |
|--|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Tonaj (t) | 5 | 10 | 17 | 30 |
| Strok Uzunluğu (mm) | 125 | 150 | 50 | 75 |
| Kapalı Yükseklik (mm) | 206 | 240 | 195 | 226 |
| Kapasitesi (kN / t) | 51 / 5.2 | 100 / 10.2 | 169.6 / 17.3 | 293.7 / 30 |
| Yağlıçeriği (cm ³) | 88 | 208 | 118 | 306 |
| Etkili Basınç Alanı (cm ²) | 7.1 | 13.8 | 23.6 | 40.8 |
| Ağırlık (kg) | 1.8 | 4.6 | 7.3 | 15 |
| Bakım Seti | 100 013 189 | 100 112 121 | 100 113 015 | 100 113 481 |
| Önerilen Pompa Modeli | PA 04 H1 | PA 04 H1 | PA 09 H1 | PA 09 H1 |
| Manometre Modeli | A 500 | A 500 | A 500 | A 500 |

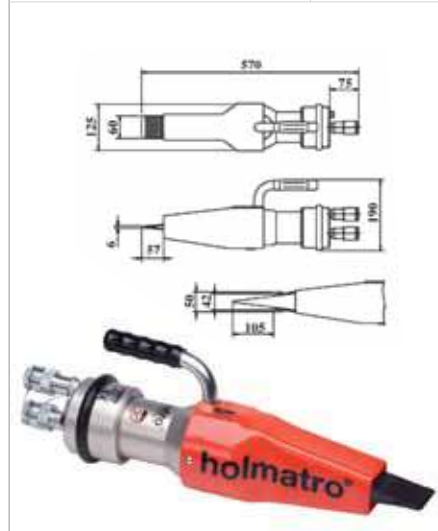

HP 17

HİDROLİK AYIRICILAR

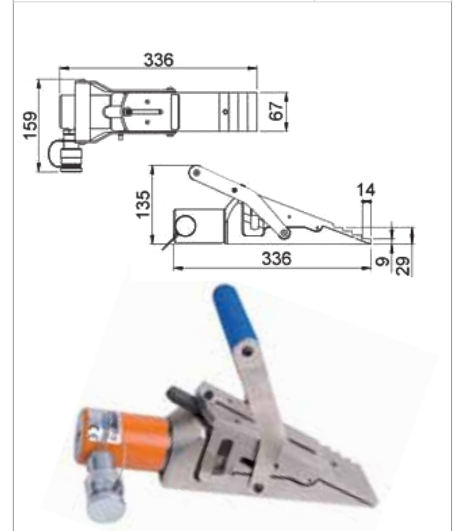
| Model | HW 1000 |
|-------------------------------|-------------|
| Art No. | 100 562 009 |
| Kapasite (ton) | 1 |
| Girebileceği min. boşluk (mm) | 15 |
| Maks. açılma (mm) | 90 |
| Ağırlık (kg) | 2.1 |
| Ayırma kuvveti (kN / t) | 10 / 1.1 |
| Önerilen pompa | PA 04 H1 |



| Model | HWJ 25 U |
|-------------------------------|-------------|
| Art No. | 100 102 021 |
| Kapasite (ton) | 25 |
| Girebileceği min. boşluk (mm) | 5 |
| Maks. açılma (mm) | 50 |
| Ağırlık (kg) | 8.1 |
| Ayırma kuvveti (kN / t) | 235.4 / 24 |
| Önerilen pompa | PA 18 H2 |

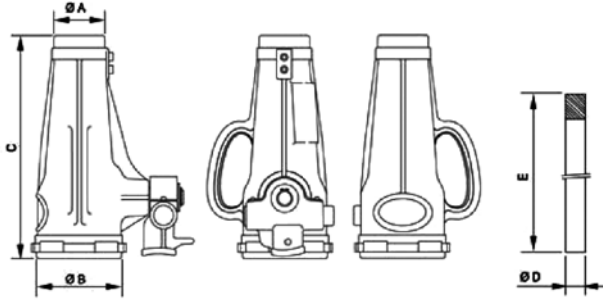


| Model | HVLW 16 S 2 |
|-------------------------------|-------------|
| Art No. | 100 112 104 |
| Kapasite (ton) | 16 |
| Girebileceği min. boşluk (mm) | 10 |
| Maks. açılma (mm) | 19 |
| Ağırlık (kg) | 8.8 |
| Ayırma kuvveti (kN / t) | 156.6 / 16 |
| Önerilen pompa | PA 04 H1 |



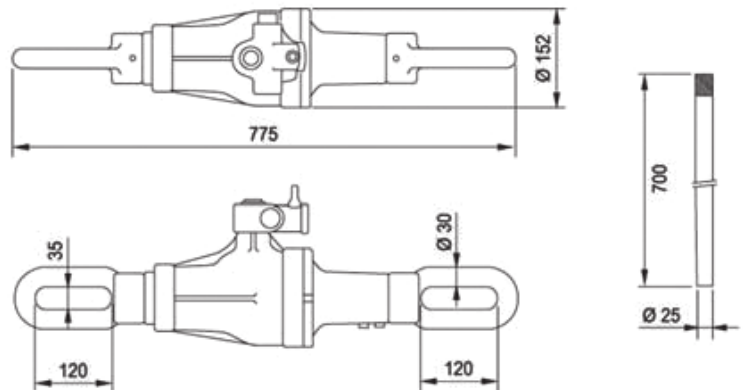
MEKANİK KRİKOLAR

| Model | JJ 1015 | JJ1513 | JJ2513 | JJ3513 | JJ5013 | JJ10011 | |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Art No. | 200 401 001 | 200 401 011 | 200 401 021 | 200 401 031 | 200 401 041 | 200 401 051 | |
| Tonaj | 10 | 15 | 25 | 35 | 50 | 100 | |
| Kapalı Yükseklik (mm) | 280 | 255 | 255 | 280 | 290 | 310 | |
| Strok Uzunluğu (mm) | 150 | 125 | 125 | 130 | 130 | 105 | |
| Ağırlık (kg) | 12 | 12 | 16 | 24 | 31 | 75 | |
| A | mm | 65 | 65 | 77 | 87 | 105 | - |
| B | mm | 108 | 108 | 127 | 147 | 166 | - |
| C | mm | 280 | 280 | 255 | 280 | 290 | - |
| D | mm | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | - |
| E | mm | 900 | 900 | 900 | 1000 | 1200 | - |



MEKANİK ÇEKME SİLİNDİRİ

| Model | PL 2510 |
|---------------------|-------------|
| Art No. | 200 421 001 |
| Tonaj | 25 |
| Kapalı uzunluk (mm) | 775 |
| Strok Uzunluğu (mm) | 100 |
| Kapasite (kN / t) | 245.3 / 25 |
| Ağırlık (kg) | 32 |



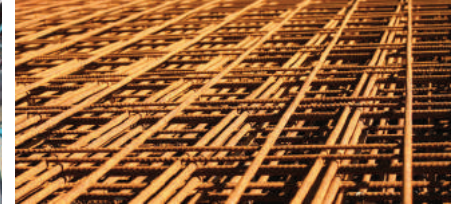
- Güvenli - Kendinden kilitlemeli
- Her pozisyonda kullanılabilen (yatay - dikey)
- Sağlam - Sürekli ağır çalışma şartlarına dayanıklı
- Su altında kullanılabilir
- Düşük bakım gerektirir.

ENDÜSTRİYEL HİDROLİK KESİCİLER

Kablo üretim tesisleri, lastik üretim tesisleri, geri dönüşüm tesislerinde (buzdolabı kompresörleri, araçlarda katalitik konvertör, kablolarda bakır geri kazanımları gibi sektörlerde) yaygın olarak kullanım alanı bulmaktadır.

Avantajları;

- Kıvılcım çıkarmaması
- Ergonomik ve emniyetli
- Gürültüsüz çalışması
- Seri ve hızlı, verimli çalışma
- Titreşim yapmaması





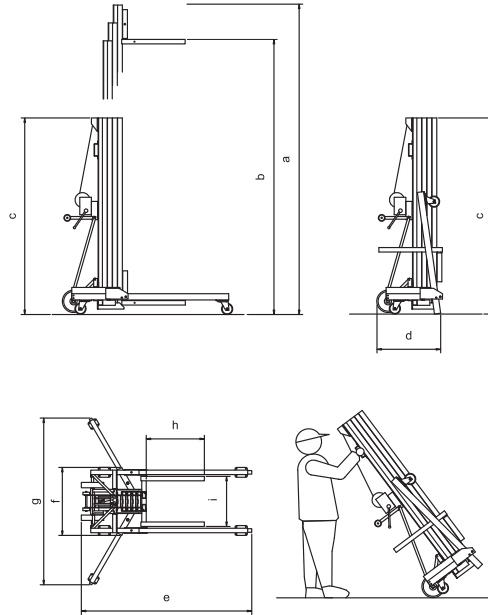
MALZEME ve PERSONEL LİFTLERİ

Malzeme Liftleri
Personel Liftleri
Sinema Liftleri
Platformlar

ALP MALZEME LİFTLERİ

Güvenle kaldırabileceğiniz ürünler:

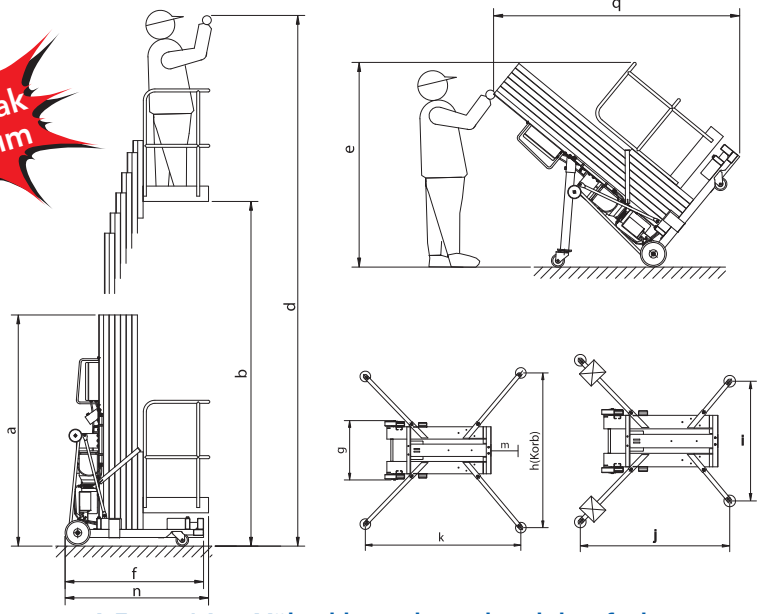
- Reklam panoları
- Işık sistemleri
- Havalandırma elemanları
- Isıtıcı fanları
- Borular
- Çelik çerçeveler
- Klimalar
- Fuar aksesuarları



| Model | LM ¹ / LH ² / LE ³ | | | | LMC ¹ | | | | LMX ¹ | | | | |
|--|--|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|----|
| | 400 | 575 | 600 | 750 | 300 | 380 | 450 | 500 | 600 | 620 | | 500 | |
| Art No. | 5500 04 00 5500 00 75 5500 06 00 5500 07 50 5501 03 00 5501 03 80 5501 04 50 5501 05 00 5501 06 00 5501 06 20 5501 05 01 | | | | | | | | | | | | |
| Kaldırma kapasitesi | 300 | 300 | 300 | 300 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 500 | kg | |
| Maksimum kaldırma yüksekliği (Çatal üst pozisyonda) | A | 3960 | 5720 | 6210 | 7470 | 3360 | 3920 | 4830 | 5120 | 6290 | 6190 | 4800 | mm |
| Maksimum kaldırma yüksekliği (Çatal alt pozisyonda) | B | 3570 | 5330 | 5820 | 7080 | 2970 | 3530 | 4440 | 4730 | 5900 | 5800 | 4350 | mm |
| Yükleme çatalı ölçüleri | | | | | | | | | | | | | |
| Uzunluk | H | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | mm |
| Genişlik | I | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | mm |
| Kaldırma operasyon ölçüleri | | | | | | | | | | | | | |
| Şase genişliği | F1 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | mm |
| Şase uzunluğu | E | 1585 | 1785 | 1785 | 2005 | 1455 | 1455 | 1455 | 1660 | 1525 | 1725 | 1610 | mm |
| Genişlik destek ayakları (açık) | G | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1820 | 1820 | 1820 | 1420 | 1820 | 1420 | 1920 | mm |
| Direk yüksekliği | C | 2197 | 2197 | 1880 | 2197 | 1886 | 1600 | 1886 | 1600 | 1886 | 1600 | 1970 | mm |
| Transport ölçüleri | | | | | | | | | | | | | |
| Genişlik | F2 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | mm |
| Uzunluk | D | 880 | 830 | 780 | 780 | 720 | 720 | 760 | 760 | 760 | 780 | 765 | mm |
| Ağırlık | | | | | | | | | | | | | |
| LM destek ayakları hariç | | 135 | 158 | 165 | 178 | 99 | 110 | 118 | 128 | 139 | 153 | 199 | kg |
| LH destek ayakları hariç | | 215 | 235 | - | 255 | - | - | - | - | - | - | - | kg |
| LE destek ayakları hariç | | 185 | 205 | - | 225 | - | - | - | - | - | - | - | kg |

1) Mekanik sürüş 2) Elektro-hidrolik sürüş 3) Elektrikli sürüş / Maksimum 250 kg kapasite
 Netmak önceden uyarmaksızın ve/veya yükümlülük altına girmeden teknik özellikleri değiştirme hakkına sahiptir.

ALP PERSONEL LİFTLERİ



6.5 m - 14 m Yükseklerle ulaşmak çok konforlu...

Kullanım alanları:

- Tamirat işleri
- Bakım
- Montaj işleri
- Kurulum işleri
- Temizlik işleri

Kolay taşınması için küçük ve kullanımı kolay tasarım. Bütün ALP-Personel-Liftler mükemmelleştirilmiş teknolojileri ve zarif işçilikleri yanı sıra verimlilikleri ile doyurucu ürünlerdir. Teleskopik uzamalı özel alüminyum profiller bilhassa hafiftir ve 14 metreye kadar çalışabilme imkanı verir.

Standart yükleme ünitesi sayesinde, tek bir operatörle römork üzerine veya taşıyıcı araç içine yüklenebilir. Liftlerin kompakt olması sayesinde çok dar yerlerden, standart kapı aralıklarından geçiş veya asansörle taşınmada hiçbir problem yaşanmaz.

Bütün liftlerin mevcut güvenlik talimatlarının hepsi ile uyumlu olduğunu söylemeden geçmeyelim.

Denge ayakları ile daha güvenli

| Model | | PHC 650 | PHC 800 | PHC 940 | PHC 1100 | PHC 1200 | PH 1300 | PH 1400 | |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| Art No. | | 5502 06 50 | 5502 08 00 | 5502 09 40 | 5502 11 00 | 5502 12 00 | 5502 13 00 | 5502 14 00 | |
| Çalışma yüksekliği | | 6.50 | 8.00 | 9.45 | 10.85 | 12.00 | 12.75 | 14.00 | m |
| Platform yüksekliği | d | 4.50 | 6.00 | 7.45 | 8.85 | 10.00 | 10.75 | 12.00 | m |
| Platform yükü | b | 140 | 140 | 140 | 140 | 135 | 135 | 115 | kg |
| Yükseklik | | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 2.30 | 2.77 | m |
| Genişlik | a | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | m |
| Uzunluk | g | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | m |
| Nakliye pozisyonundaki uzunluk | n | - | - | - | - | - | 2.40 | 2.85 | m |
| Nakliye pozisyonundaki yükseklik | q | - | - | - | - | - | 1.98 | 1.95 | m |
| Kullanılan iç bölge (montajlı) | e | 1.25 x 1.26 | 1.41 x 1.39 | 1.53 x 1.50 | 1.74 x 1.78 | 2.04 x 2.05 | 2.18 x 2.17 | 2.29 x 2.25 | m |
| Kullanılan iç bölge (montajlı), denge ağırlıkları ile | h x k | 1.25 x 1.26 | 1.25 x 1.26 | 1.25 x 1.26 | 1.41 x 1.49 | 1.61 x 1.67 | 1.81 x 1.85 | 2.04 x 2.05 | m |
| Kullanılan dış bölge (montajlı) | h x k | 2.04 x 1.95 | 2.43 x 2.28 | 2.73 x 2.55 | 3.24 x 3.10 | 3.67 x 3.47 | 3.67 x 3.47 | 3.90 x 3.67 | m |
| Kullanılan dış bölge (montajlı), duvar destekleri ile | h x k | 1.25 x 1.62 | 1.41 x 1.86 | 1.53 x 2.05 | 1.74 x 2.46 | 2.04 x 2.79 | 2.18 x 2.85 | 2.29 x 3.00 | m |
| Duvardan uzaklık | i x j | 9 | 10 | 9 | 21 | 34 | 40 | 45 | cm |
| Ağırlık (denge ağırlıkları hariç) | m | 250 | 280 | 300 | 330 | 345 | 394 | 430 | kg |
| Ağırlık (denge ağırlıkları dahil) | | 294 | 354 | 384 | 414 | 429 | 478 | 514 | kg |
| Yükselme hızı (yaklaşık) | | 28 | 26 | 21 | 26 | 26 | 35 | 40 | sn |

Netmak önceden uyarıksızın ve/ veya yükümlülük altına girmeden teknik özellikleri değiştirme hakkına sahiptir.

UNI-LİFT

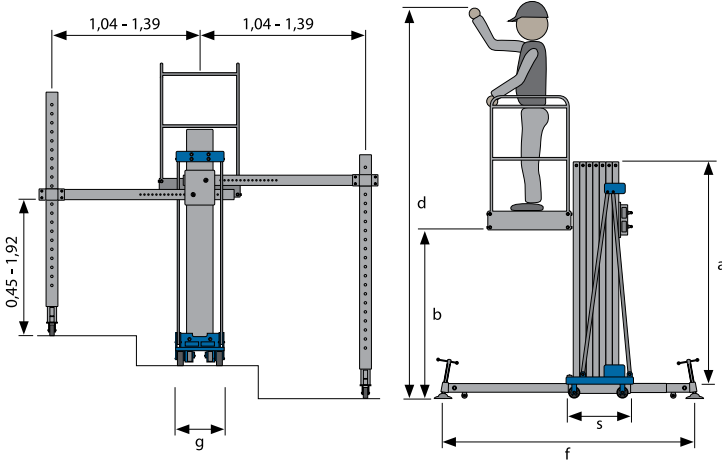
Sinema - Tiyatro ve Gösteri Merkezleri için büyük kolaylık

Sadece 10 dakikada sinema salonunun tavanına ulaşmak için en kolay ve en basit yol. PHC 1000 EU ile lambaları, duman detektörlerini veya diğer parçaları değiştirmek artık çok kolay!

Yüksek miktarda alüminyum malzeme sayesinde yeni PHC 1000 EU çok rijit yapıya sahip olmasına rağmen fazlasıyla hafif ve kullanımı çok kolaydır. Taşımak ve istenilen noktada, ör. koltuk sıralarının arasında, kurup yükseltmek için sadece iki kişi yeterlidir. İskele kurulumunun tamamlanması yaklaşık olarak yarım gün sürerken PHC 1000 EU sadece 10 dakika içinde kurularak kullanıma hazır hale getirilebilir. Özel destek kolları çok farklı şekillerde kullanılabilir ve zor koşullarda bile, ör. eğimli zemin veya doğrudan duvar üzerine, kurulum yükseltilebilmesini sağlar.

Bütün ürün bileşenleri taşınabilmek için yükseltilebilir el arabaları üzerine montedir ve size sağlayabileceğimiz elektrikli merdiven lifti sayesinde basit şekilde merdiven aşağı veya yukarı taşınabilir. Ürün 230 V şebeke geriliminde çalışır. Tek ihtiyacınız kullanım yerinin yakınında fişi takabileceğiniz standart bir prizdir.

| Model | PHC 1000 EU | |
|--------------------|-------------|----|
| Art No. | 5503 11 01 | |
| Çalışma yüksekliği | 10.50 | m |
| Taşıma yükü | 140 | kg |
| Kurulum yüksekliği | 1.99 | m |
| Genişlik | 0.41 | m |
| Çalışma gerilimi | 230 | V |
| Kontrol gerilimi | 24 | V |
| Montaj ekibi | 2 kişi | |
| Montaj süresi | yaklaşık 10 | dk |





ÇALIŞMA PLATFORMLARI

Makaslı Platformlar
Yükleme Platformu
U Platform
Eğim Tablalı Platform

TEK MAKASLI PLATFORMLAR

Lütfen model seçmeden önce kullanım amacını belirtiniz.

T-model platformlar ağır hizmete uygun olarak tasarlanmış olup yoğun kullanımlar için önerilir.

C-model platformlar ise temel uygulama için geçerli olup bu modeller üzerinde modifikasyon yapılması söz konusu değildir.

- Avrupa iş güvenliği standartlarına (EN 1570) uygundur. CE belgelidir.
- IP54 onaylı elektrik sistemi mevcuttur.
- 24 V DC kablolu kumanda paneli mevcuttur.
- Aşırı yük koruma sistemi vardır.
- Platform tablasının altında sıkışma ve ezilmeleri önleyici sensör sistemi mevcuttur.
- Servis ve bakım işlemleri için mekanik kilit sistemi ve hortum patlamalarına karşı emniyet valfi bulunmaktadır.



| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kaldırma Süresi sn. | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) | Not |
|------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|------|------------------------|-----------|
| 5504 00 08 | CR 500 | 500 | 600 | 160 | 900 | 600 | 12 | 0,37 | 110 | |
| 5504 00 09 | CR 1000 | 1000 | 600 | 160 | 900 | 700 | 23 | 0,37 | 130 | |
| 5504 00 10 | CL 1001** | 1000 | 820 | 180 | 1200 | 800 | 15/26 | 0,75 | 180 | |
| 5504 01 04 | CL 1500 | 1500 | 820 | 200 | 1300 | 1200 | 17 | 1,5 | 255 | |
| 5504 00 11 | CL 2000 | 2000 | 820 | 200 | 1300 | 800 | 17 | 1,5 | 250 | |
| 5504 01 05 | CB 1200 | 1200 | 1000 | 210 | 1500 | 1200 | 17 | 1,5 | 305 | |
| 5504 00 12 | CB 1500 | 1500 | 1000 | 210 | 1500 | 800 | 17 | 1,5 | 275 | |
| 5504 00 13 | CB 1500B | 1500 | 1000 | 210 | 1500 | 1000 | 17 | 1,5 | 300 | |
| 5504 01 06 | TR 501 | 500 | 600 | 160 | 900 | 700 | 12 | 0,37 | 140 | |
| 5504 01 07 | TR 1002 | 1000 | 600 | 160 | 900 | 700 | 22 | 0,37 | 145 | |
| 5504 00 15 | TL 1000 | 1000 | 820 | 180 | 1300 | 700 | 15 | 0,75 | 185 | |
| 5504 00 16 | TL 1000B | 1000 | 820 | 180 | 1300 | 800 | 15 | 0,75 | 190 | |
| 5504 00 17 | TL 1000XB | 1000 | 820 | 180 | 1300 | 1000 | 15 | 0,75 | 210 | |
| 5504 00 18 | TL 1000 SS | 1000 | 820 | 350 | 1300 | 800 | 48 | 0,37 | 220 | Paslanmaz |
| 5504 00 14 | TL 1001B | 1000 | 820 | 180 | 1200 | 800 | 15 | 0,75 | 180 | |
| 5504 00 19 | TL 2000 | 2000 | 820 | 200 | 1300 | 800 | 17 | 1,5 | 237 | |
| 5504 00 20 | TL 2000B | 2000 | 820 | 200 | 1300 | 1000 | 17 | 1,5 | 249 | |
| 5504 01 08 | TL 2000XB | 2000 | 820 | 200 | 1300 | 1200 | 17 | 1,5 | 275 | |
| 5504 00 21 | TL 3000 | 3000 | 820 | 250 | 1300 | 800 | 26 | 1,5 | 300 | |
| 5504 00 22 | TB 2000 | 2000 | 1000 | 220 | 1500 | 1000 | 26 | 1,5 | 260 | |
| 5504 00 23 | TB 2000B | 2000 | 1000 | 220 | 1500 | 1200 | 26 | 1,5 | 280 | |
| 5504 00 24 | TM 1000 | 1000 | 1100 | 180 | 1700 | 700 | 27 | 0,75 | 260 | |
| 5504 00 25 | TM 1500 | 1500 | 1100 | 230 | 1700 | 1000 | 17 | 1,5 | 311 | |
| 5504 00 26 | TM 1500B | 1500 | 1100 | 230 | 1700 | 1200 | 17 | 1,5 | 337 | |
| 5504 00 27 | TM 3000 | 3000 | 1100 | 250 | 1700 | 900 | 27 | 1,5 | 386 | |
| 5504 00 28 | TM 6000* | 6000 | 1100 | 300 | 1700 | 900 | 32 | 3,0 | 550 | |
| 5504 00 29 | TA 1000 | 1000 | 1300 | 200 | 2000 | 800 | 16 | 1,5 | 300 | |
| 5504 00 30 | TA 2000 | 2000 | 1300 | 230 | 2000 | 900 | 30 | 1,5 | 400 | |
| 5504 00 31 | TA 4000 | 4000 | 1300 | 350 | 2000 | 1200 | 27 | 3,0 | 650 | |
| 5504 00 32 | TA 10000* | 10000 | 1100 | 600 | 2000 | 1100 | 40 | 4,0 | 1200 | |
| 5504 00 33 | TS 2001 | 2000 | 1500 | 250 | 2200 | 1200 | 27 | 1,5 | 542 | |
| 5504 00 34 | TS 2001B | 2000 | 1500 | 250 | 2200 | 1500 | 27 | 1,5 | 598 | |
| 5504 00 35 | TS 4000 | 4000 | 1500 | 350 | 2200 | 1200 | 27 | 3,0 | 700 | |
| 5504 00 36 | TS 4000B | 4000 | 1500 | 350 | 2200 | 1500 | 27 | 3,0 | 770 | |
| 5504 00 37 | TT 3000 | 3000 | 1700 | 300 | 2500 | 1300 | 27 | 3,0 | 705 | |
| 5504 00 38 | TT 6000 | 6000 | 1600 | 450 | 2500 | 1300 | 40 | 3,0 | 1190 | |
| 5504 00 39 | TT 10000* | 10000 | 1500 | 600 | 2500 | 1300 | 55 | 4,0 | 1550 | |
| 5504 00 40 | TP 3000 | 3000 | 2000 | 400 | 3000 | 1500 | 38 | 3,0 | 1160 | |
| 5504 00 41 | TP 6000 | 6000 | 2000 | 500 | 3000 | 1500 | 55 | 3,0 | 1375 | |
| 5504 00 42 | TV 10000* | 10000 | 2200 | 700 | 3600 | 1500 | 72 | 4,0 | 2900 | |
| 5504 00 43 | TF 3000 | 3000 | 3600 | 500 | 5000 | 2000 | 60 | 4,0 | 2300 | |
| 5504 01 09 | TF 4500* | 4500 | 3500 | 590 | 5000 | 2400 | 63 | 7,5 | 3100 | |
| 5504 00 44 | TO 4000 | 4000 | 4000 | 600 | 5600 | 1500 | 95 | 4,0 | 2500 | |

* Harici güç ünitesi - kapaksız ** 1 veya 3 fazlı

YATAYDA ÇİFT MAKASLI PLATFORM

İki adet senkronize çalışan mekanik makas mekanizması sistemin sağlam ve dayanıklı olmasını temin eder. Geniş yüzeyli ve ağır yüklerin kaldırılması için idealdir.

- Avrupa iş güvenliği standartlarına (EN 1570) uygundur. CE belgelidir.
- IP54 onaylı elektrik sistemi mevcuttur.
- 24 V DC kablolu kumanda paneli mevcuttur.
- Aşırı yük koruma sistemi vardır.
- Platform tablasının altında sıkışma ve ezilmeleri önleyici sensör sistemi mevcuttur.
- Servis ve bakım işlemleri için mekanik kilit sistemi ve hortum patlamalarına karşı emniyet valfi bulunmaktadır.



| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kaldırma Süresi sn. | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) |
|------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|------|------------------------|
| 5504 00 45 | TLH 2000 | 2000 | 820 | 180 | 2600 | 800 | 30 | 0.75 | 350 |
| 5504 00 46 | TLH 4000 | 4000 | 820 | 200 | 2600 | 800 | 35 | 1.5 | 450 |
| 5504 00 47 | TBH 4000 | 4000 | 1000 | 230 | 3000 | 1000 | 40 | 1.5 | 490 |
| 5504 00 48 | TMH 3000 | 3000 | 1100 | 230 | 3400 | 900 | 35 | 1.5 | 700 |
| 5504 00 49 | TMH 6000 | 6000 | 1100 | 250 | 3400 | 900 | 55 | 1.5 | 740 |
| 5504 00 50 | TMH 10000* | 10000 | 1100 | 300 | 3400 | 900 | 64 | 3.0 | 1100 |
| 5504 00 51 | TAH 2000 | 2000 | 1300 | 200 | 4000 | 800 | 32 | 1.5 | 600 |
| 5504 00 52 | TAH 4000 | 4000 | 1300 | 230 | 4000 | 900 | 45 | 1.5 | 800 |
| 5504 00 53 | TAH 8000 | 8000 | 1300 | 350 | 4000 | 1200 | 53 | 3.0 | 1300 |
| 5504 00 54 | TSH 4001 | 4000 | 1500 | 250 | 4400 | 1200 | 55 | 1.5 | 1000 |
| 5504 00 55 | TSH 8000 | 8000 | 1500 | 350 | 4400 | 1200 | 53 | 3.0 | 1360 |
| 5504 00 56 | TTH 6000 | 6000 | 1700 | 300 | 5000 | 1300 | 53 | 3.0 | 1400 |
| 5504 00 57 | TTH 10000 | 10000 | 1600 | 450 | 5000 | 1300 | 75 | 3.0 | 2215 |
| 5504 00 58 | TPH 6000* | 6000 | 2000 | 400 | 6000 | 1500 | 37 | 5.5 | 2100 |
| 5504 00 59 | TPH 10000* | 10000 | 2000 | 500 | 6000 | 1500 | 72 | 4.0 | 3240 |

* Harici güç ünitesi - Kapaksız

DIKEYDE ÇİFT / ÜÇ MAKASLI PLATFORM

| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kaldırma Süresi sn. | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|------|------------------------|
| 5504 00 68 | CRD 200 | 200 | 1170 | 280 | 900 | 600 | 12 | 0.37 | 125 |
| 5504 00 69 | CLD 1500 | 1500 | 1420 | 360 | 1300 | 850 | 29 | 1.5 | 320 |
| 5504 00 70 | TRD 500 | 500 | 1100 | 275 | 900 | 700 | 28 | 0.37 | 185 |
| 5504 00 71 | TLD 1000 | 1000 | 1600 | 320 | 1300 | 800 | 23 | 1.5 | 230 |
| 5504 00 72 | TLD 1000XB | 1000 | 1600 | 320 | 1300 | 1000 | 23 | 1.5 | 250 |
| 5504 00 73 | TLD 2000 | 2000 | 1600 | 360 | 1300 | 800 | 34 | 1.5 | 325 |
| 5504 00 74 | TLD 2000B | 2000 | 1600 | 360 | 1300 | 1000 | 34 | 1.5 | 345 |
| 5504 01 10 | TLD 2000 XB | 2000 | 1600 | 360 | 1300 | 1200 | 34 | 1.5 | 360 |
| 5504 00 75 | TMD 1500 | 1500 | 2200 | 400 | 1700 | 1000 | 46 | 1.5 | 460 |
| 5504 00 76 | TMD 3000* | 3000 | 2200 | 500 | 1700 | 900 | 50 | 3.0 | 580 |
| 5504 00 77 | TSD 1500 | 1500 | 3000 | 450 | 2200 | 1200 | 55 | 1.5 | 720 |
| 5504 00 78 | TTD 3000 | 3000 | 3300 | 600 | 2500 | 1300 | 60 | 3.0 | 1200 |
| 5504 00 79 | TTD 5000 | 5000 | 3200 | 700 | 2500 | 1500 | 83 | 3.0 | 1715 |
| 5504 00 80 | TPD 3000 | 3000 | 4000 | 700 | 3000 | 1500 | 80 | 3.0 | 2100 |
| 5504 00 81 | TXD 4000 | 4000 | 5300 | 900 | 4000 | 1500 | 100 | 4.0 | 2820 |
| 5504 00 82 | TFD 4000 | 4000 | 5900 | 980 | 5000 | 2400 | 155 | 5.5 | 3600 |
| 5504 00 83 | TLT 1500** | 1500 | 2400 | 500 | 1300 | 800 | 60 | 1.5 | 525 |
| 5504 00 84 | TMT 1500** | 1500 | 3300 | 600 | 1700 | 1000 | 55 | 1.5 | 580 |
| 5504 00 85 | TST 2000** | 2000 | 4500 | 700 | 2200 | 1200 | 80 | 3.0 | 1120 |
| 5504 00 04 | TPT 4000** | 4000 | 6000 | 1000 | 3000 | 1500 | 104 | 5.5 | 2800 |
| 5504 01 11 | TSQ 1000*** | 1000 | 6000 | 1000 | 2200 | 1200 | 80 | 3.0 | 1500 |

* Harici güç ünitesi - Kapaksız** 3 makaslı model *** 4 makaslı model



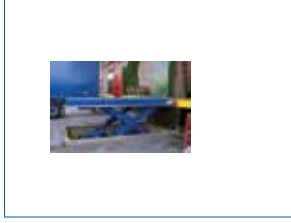
Kaldırma yüksekliği fazla olan uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. C modellerde modifikasyon yapılamamaktadır.

- Avrupa iş güvenliği standartlarına (EN 1570) uygundur. CE belgelidir.
- IP54 onaylı elektrik sistemi mevcuttur.
- 24 V DC kablolu kumanda paneli mevcuttur.
- Aşırı yük koruma sistemi vardır.
- Platform tablasının altında sıkışma ve ezilmeleri önleyici sensör sistemi mevcuttur.
- Servis ve bakım işlemleri için mekanik kilit sistemi ve hortum patlamalarına karşı emniyet valfi bulunmaktadır.

YÜKLEME PLATFORMU

Standart Aksesuarlar

- Güçlendirilmiş platform
- Güçlendirilmiş platform
- Dış ortam kullanımına uygun kumanda ünitesi
- Kaymaz platform yüzeyi
- Ayarlanabilir mekanik stoperler
- Avrupa iş güvenliği standartlarına (EN 1570) uygundur. CE belgelidir.
- IP54 onaylı elektrik sistemi mevcuttur.
- 24 V DC kablolu kumanda paneli mevcuttur.
- Aşırı yük koruma sistemi vardır.
- Platform tablasının altında sıkışma ve ezilmeleri önleyici sensör sistemi mevcuttur.
- Servis ve bakım işlemleri için mekanik kilit sistemi ve hortum patlamalarına karşı emniyet valfi bulunmaktadır.



| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kaldırma Süresi sn. | Kaldırma Süresi (mm/sn.) | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) |
|------------|----------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|--------------------------|-----|------------------------|
| 5504 01 12 | TTV 2 | 2000 | 1700 | 302 | 2500 | 1600 | 27 | 63 | 3.0 | 890 |
| 5504 01 13 | TTV 2B | 2000 | 1700 | 302 | 2500 | 2000 | 27 | 63 | 3.0 | 1000 |
| 5504 01 14 | TTV 2LB | 2000 | 1700 | 302 | 3000 | 2000 | 27 | 63 | 3.0 | 1085 |
| 5504 01 15 | TTV 2LXB | 2000 | 1700 | 302 | 3000 | 2400 | 27 | 63 | 3.0 | 1220 |

DÜŞÜK YÜKSEKLİKLİ U ŞEKLİ PLATFORM

Düşük yükseklikli U şekilli platformlar, transpalet yardımıyla paletlerin platform üzerine taşınması amacıyla tasarlanmıştır. Bu nedenle rampa ihtiyacı yoktur.



1000 kg kapasiteli, 970 mm kaldırma strokuna sahip platformlar talep üzerine imal edilir. TUB 600H modeli zemine, civatalı bağlantı veya benzeri uygulama ile sabitlenmesi gereklidir.



- Avrupa iş güvenliği standartlarına (EN 1570) uygundur. CE belgelidir.
- IP54 onaylı elektrik sistemi mevcuttur.
- 24 V DC kablolu kumanda paneli mevcuttur.
- Aşırı yük koruma sistemi vardır.
- Platform tablasının altında sıkışma ve ezilmeleri önleyici sensör sistemi mevcuttur.
- Servis ve bakım işlemleri için mekanik kilit sistemi ve hortum patlamalarına karşı emniyet valfi bulunmaktadır.

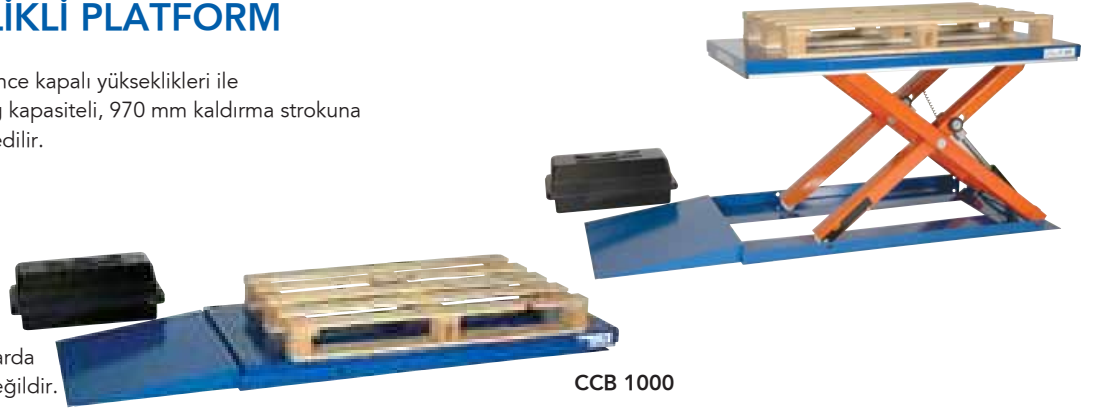
| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kaldırma Süresi sn. | Çatallar arası mesafe (mm) | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------------|------|------------------------|
| 5504 00 86 | CUB 1000* | 1000 | 720 | 80 | 1450 | 1085 | 13 | 585 | 0.75 | 240 |
| 5504 00 87 | TUB 600* | 600 | 720 | 80 | 1450 | 900 | 13 | 580 | 0.75 | 250 |
| 5504 00 88 | TUB 600H* | 600 | 970 | 80 | 1450 | 900 | 19 | 580 | 0.75 | 250 |
| 5504 00 89 | TUL 1000* | 1000 | 820 | 80 | 1350 | 1080 | 13 | 585 | 0.75 | 240 |
| 5504 00 90 | TUL 2000* | 2000 | 820 | 100 | 1350 | 1180 | 24 | 585 | 0.75 | 350 |

* Harici güç ünitesi - kapaklı

TUB 600H modelin, zemine civatalı bağlantılar veya benzeri uygulamalar ile sabitlenmesi gereklidir.

DÜŞÜK YÜKSEKLİKLİ PLATFORM

Düşük yükseklikli platformlar, süper ince kapalı yükseklikleri ile pit ihtiyacını ortadan kaldırır. 1000 kg kapasiteli, 970 mm kaldırma strokuna sahip platformlar talep üzerine imal edilir.



Düşük yükseklikli platformlarda rampa standart aksesuar değildir. Ayrıca fiyatlandırılır.

CCB 1000

| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kaldırma Süresi sn. | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) | Erişim Rampası (Opsiyonel) Ölçüler LxWxH mm |
|------------|-------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|------|------------------------|---|
| 5504 00 91 | CCB 1000* | 1000 | 720 | 80 | 1500 | 800 | 13 | 0.75 | 225 | 600 x 950 x 80 |
| 5504 00 92 | CCB 1000B* | 1000 | 720 | 80 | 1500 | 1000 | 13 | 0.75 | 235 | 600 x 950 x 80 |
| 5504 01 16 | CCB 1000XB* | 1000 | 720 | 80 | 1500 | 1200 | 13 | 0.75 | 310 | 600 x 950 x 80 |
| 5504 00 93 | TCR 500* | 500 | 630 | 80 | 900 | 600 | 9 | 0.75 | 138 | 600 x 950 x 80 |
| 5504 00 94 | TCB 600* | 600 | 720 | 80 | 1500 | 900 | 13 | 0.75 | 210 | 600 x 950 x 80 |
| 5504 00 95 | TCB 600H* | 600 | 970 | 80 | 1500 | 900 | 19 | 0.75 | 210 | 600 x 950 x 80 |
| 5504 00 96 | TCL 1000* | 1000 | 820 | 80 | 1350 | 800 | 13 | 0.75 | 250 | 790 x 800 x 80 |
| 5504 00 97 | TCL 1000B* | 1000 | 820 | 80 | 1350 | 1000 | 13 | 0.75 | 275 | 790 x 1000 x 80 |
| 5504 00 98 | TCL 1000GB* | 1000 | 820 | 80 | 1350 | 1270 | 13 | 0.75 | 300 | 790 x 1000 x 80 |
| 5504 00 99 | TCL 2000* | 2000 | 820 | 100 | 1350 | 800 | 24 | 0.75 | 325 | 950 x 800 x 100 |
| 5504 01 00 | TCL 2000B* | 2000 | 820 | 100 | 1350 | 1000 | 24 | 0.75 | 355 | 950 x 1000 x 100 |
| 5504 01 01 | TCL 2000GB* | 2000 | 820 | 100 | 1350 | 1270 | 24 | 0.75 | 400 | 950 x 1000 x 100 |

* Kapaklı harici güç ünitesi

TCB 600H modelin, zemine civatalı bağlantılar veya benzeri uygulamalar ile sabitlenmesi gereklidir.

EĞİM TABLALI PLATFORM

Farklı eğim kombinasyonlarının uygulanabildiği, doğrudan zemine veya platform üzerine monte edilebilen tilt üniteleri mevcuttur. Doğrudan zemine monte edilen tilt ünitelerinde montaj plakası ve dahili güç ünitesi bulunmaktadır.

- Avrupa iş güvenliği standartlarına (EN 1570) uygundur. CE belgelidir.
- IP54 onaylı elektrik sistemi mevcuttur.
- 24 V DC kablolu kumanda paneli mevcuttur.
- Aşırı yük koruma sistemi vardır.
- Platform tablasının altında sıkışma ve ezilmeleri önleyici sensör sistemi mevcuttur.
- Servis ve bakım işlemleri için mekanik kilit sistemi ve hortum patlamalarına karşı emniyet valfi bulunmaktadır.

Tek tesirli hidrolik : 45° eğim açısı,

Çift tesirli hidrolik : 90° eğim açısı

Tork : 6.5 kNm, 13 kNm ve 18 kNm

Platform uzunluğu : 900 mm, 1300mm, 1700mm

Platform genişliği : 600mm, 800mm, 1000 mm

Kayma koruması : 230 mm

Tilt Yönü : Kısa veya uzun kenar yönünde

Emniyet Standartı : EN1570



EDLF 65

ESL 130,
TL 2000 üzerine monte edilmiş olarak

| Art No. | Model | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Tilt Açısı ° | Hidrolik Sistem | Tilt Yönü | Tork kN m | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) | Uygulama |
|------------|---------|--------------|---------------|-----------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|------|------------------------|----------|
| 5504 00 05 | EDLF 65 | 1300 | 800 | 320 | 90 | çift tesirli | 800 | 6.5 | 0.75 | 165 | zemine |
| 5504 00 06 | ESLF 65 | 800 | 1300 | 320 | 45 | tek tesirli | 1300 | 6.5 | 0.75 | 165 | montalı |

+5° den - 40° ye TİLT YAPABİLEN AÇILI "U" PLATFORM

Armlift platformlar patentli tasarıma sahip olup, katlanmış pozisyonda iken zemin ve platform arasında minimum mesafeye sahiptir. Palet ve yük taşıma arabaları zeminden platform üzerine paralel kollar yardımı ile yüklenir. Tilt fonksiyonu +5°' den -40°' ye kadardır. Yükü kaldıran paralel kollar, aynı zamanda tilt fonksiyonu sağlar. ART ve ALT modellerde kaldırma platformu yüzeyi düz olup; ALT, U, UE ve GB modeller U şekilli platform yüzeyine sahiptir. Tüm düz platformlarda geri kayma koruması (yük tutucu) bulunur. ALT750, 1500, ART750 ve 1500 de koruma yüksekliği 230 mm dir.

- Avrupa iş güvenliği standartlarına (EN 1570) uygundur. CE belgelidir.
- IP54 onaylı elektrik sistemi mevcuttur.
- 24 V DC kablolu kumanda paneli mevcuttur.
- Aşırı yük koruma sistemi vardır.
- Platform tablasının altında sıkışma ve ezilmeleri önleyici sensör sistemi mevcuttur.
- Servis ve bakım işlemleri için mekanik kilit sistemi ve hortum patlamalarına karşı emniyet valfi bulunmaktadır.



ART 750



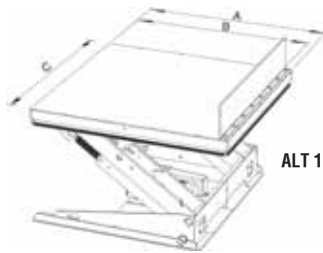
ALT 1500 GB



ART 1500 GV



ALT 750



ALT 1500



ALT 1500GB


 ALT = 440 mm
 ART = 300 mm

| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | | Genişlik (mm) | | Kaldırma Süresi sn. | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|------|---------------|------|---------------------|------|------------------------|
| | | | | | A dış | B iç | C dış | D iç | | | |
| 5504 00 60 | ALT 750* | 750 | 820 | 235 | 1300 | 1245 | 800 | - | 18 | 0.75 | 300 |
| 5504 00 61 | ALT 1500 | 1500 | 820 | 235 | 1300 | 1245 | 800 | - | 16 | 0.75 | 355 |
| 5504 00 62 | ALT 1500U* | 1500 | 820 | 6 | 1380 | 1200 | 1510 | 1050 | 16 | 0.75 | 410 |
| 5504 00 63 | ALT 1500UE* | 1500 | 820 | 6 | 1380 | 1200 | 1310 | 850 | 16 | 0.75 | 390 |
| 5504 00 64 | ALT 1500GB* | 1500 | 820 | 6 | 1380 | 1200 | 1730 | 1270 | 16 | 0.75 | 440 |
| 5504 00 65 | ART 750* | 750 | 565 | 235 | 1000 | 945 | 1300 | - | 18 | 0.75 | 270 |
| 5504 00 66 | ART 1500* | 1500 | 565 | 235 | 1000 | 945 | 1300 | - | 16 | 0.75 | 320 |
| 5504 00 67 | ART 1500GV | 1500 | 565 | 380 | 1000 | 945 | 1300 | - | 16 | 0.75 | 355 |

* Harici güç ünitesi - Kapaklı

ARZ PLATFORM - TAŞIMA ARABALARINA UYGUN TASARIM

Armlift platformlar, Edmolift ve Avrupanın önde gelen otomotiv üreticilerinin işbirliği ile geliştirilmiştir. Kaliteli ve ergonomik malzemeler kullanılarak geliştirilen bu platformlar her ortamda verimli çalışabilmektedir.

Arz platformlar taşıma işlemlerinde çok daha verimli ve güvenlidir. Bu platformlar birçok aracı çekerek operatörün çalışma alanını daha verimli kullanmasını sağlar.



| Model | Manuel Kontrol * | Otomatik Kontrol ** | Otomatik ve Manuel Kontrol *** |
|----------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| ARZ 750 | Teklif | Teklif | Teklif |
| ARZ 1200 | Teklif | Teklif | Teklif |

* Kaldırma ve tilt işlemi basılı tutularak yapılır.

** Tek buton dokunuşu ile yukarı aşağı hareket.

*** Otomatik kontrol gibidir ancak yükseklik manuel olarak ayarlanır.



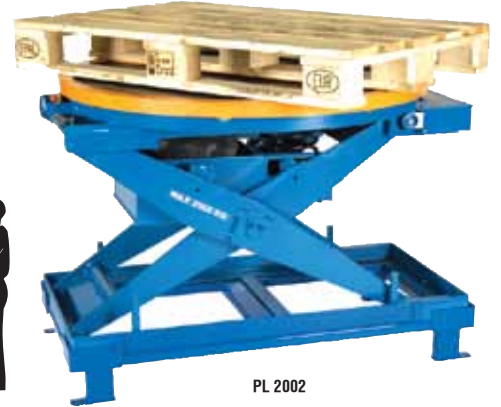
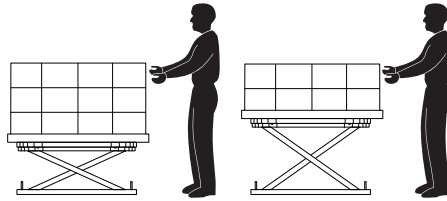
| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kaldırma Süresi sn. | Tilt Açısı ° | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) |
|------------|----------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|------|------------------------|
| 5504 01 17 | ARZ 750 | 750 | 550 | 220 | 1300 | 550 | 15 | +5 - 40 | 0.37 | 260 |
| 5504 01 18 | ARZ 1200 | 1200 | 550 | 220 | 1020 | 770 | 15 | +5 - 40 | 0.75 | 300 |

Standart modeldeki tutma yüksekliği = 230 (mm)

DÖNER TABLALI PLATFORM

Entegre döner tabla ve otomatik yükseklik ayarlama sistemine sahiptir. Herhangi bir güç kaynağına ve montaja gerek olmaksızın kullanılabilir. Üzerindeki yükün uyguladığı basınca bağlı olarak ayarlanan pnömomatik körüklere sahiptir. Bu şekilde paletler her zaman istenen çalışma yüksekliğini korur. Euro paletleri elleçleyecek çapa sahiptir. Operatörün eğilmesine ve palet etrafında dönmesine gerek kalmayan ergonomik çalışma olanağı sağlar. Platform 150 kg ile 2000 kg arasındaki yükler için uygundur ve tüm yanlardan istif makinesi ile yükleme boşaltma yapılmasına olanak sağlar.

- Tek model - 2000 kg'a kadar
- Kolay ayar olanağı
- Otomatik yükseklik ayarlama
- Montaj gerektirmez
- Yandan yükleme olanağı
- Fenolik gövde kaplaması
- Döndürücü halka korumaları
- Araçla Taşınabilir Şase (Opsiyonel)
- Platform koruyucu körük (Opsiyonel)
- Basitleştirilmiş pnömomatik sistem
- İşaretle belirginleştirilmiş ayaklar
- Aks



| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Toplam Yükseklik (mm) | Döner Tabla ø (mm) | Ambalajlı Ağırlık (kg) | Yüke bağlı olarak otomatik yükseklik ayarlamalı pnömomatik. |
|------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------|------------------------|---|
| 5504 00 07 | PL 2002 | 150- 2000 | 464 | 241 | 1110 | 1110 | 705 | 1110 | 220 | |
| 5504 01 19 | PL 2002SS* | 150- 2000 | 464 | 241 | 1110 | 1110 | 705 | 1110 | 230 | |

* Paslanmaz

PASLANMAZ ÇELİK KALDIRMA EKİPMANLARI

Edmolift tarafından geliştirilen paslanmaz çelik ürünler genellikle kimya, gıda ve ilaç sektörlerinden gelen talepler doğrultusunda güvenlik ve hijyen baz alınarak üretilmiştir. Paslanmaz çelik tablaları ve arabaları korozyona dayanıklı olup ağır çevre koşullarına uygundur.

Paslanmaz Çelik Tek Makas

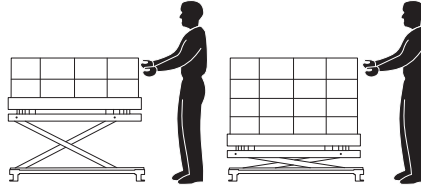
Yüksek kalitede, dayanıklı makas sistemi.

| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Kaldırma Süresi sn. | kW | Ambalajlı Ağırlık (kg) |
|------------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|------|------------------------|
| 5504 01 20 | TL 1000SS | 1000 | 820 | 350 | 1300 | 800 | 48 | 0.37 | 220 |



Paslanmaz Çelik Döner Tablı Platform

Entegre edilmiş otomatik aşağı ve yukarı seviyeleme sistemi ve döner tabla.



| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Toplam Yükseklik (mm) | Döner Tabla ø (mm) | Ambalajlı Ağırlık (kg) | Yüke bağlı olarak otomatik yükseklik ayarlamalı pnömatik. |
|------------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------|------------------------|---|
| 5504 01 21 | PL 2000SS | 150- 2000 | 464 | 241 | 1110 | 1110 | 705 | 1110 | 230 | |

Paslanmaz Çelik Arabalar, İş Platformları

Bir çok sektöre uygun olan iş platformları taşıma ve kaldırma işlemlerini kolaylaştırır. Paslanmaz çelik taşıma arabaları geniş aksesuar yelpazesiyile farklı dizayn edilerek kullanılabilir.

| Art No. | Model | Kapasite (kg) | Kaldırma Yüksekliği (strok) (mm) | Kapalı Yükseklik (mm) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Platform (mm) | Yükseklik ayarı | | Ambalajlı Ağırlık (kg) |
|------------|----------|---------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|------------------------|
| | | | | | | | | Güç | Akü | |
| 5504 01 22 | WP 80SS* | 80 | 1450 | 130 | 795 | 600 | 470 x600 | 24V 7,2Ah | 1,5A/230V | 45 |
| 5504 01 23 | WP 200SS | 200 | 1630 | 64 | 1050 | 650 | 500x400 | 24V 9 Ah | 1,8A/24V | 90 |

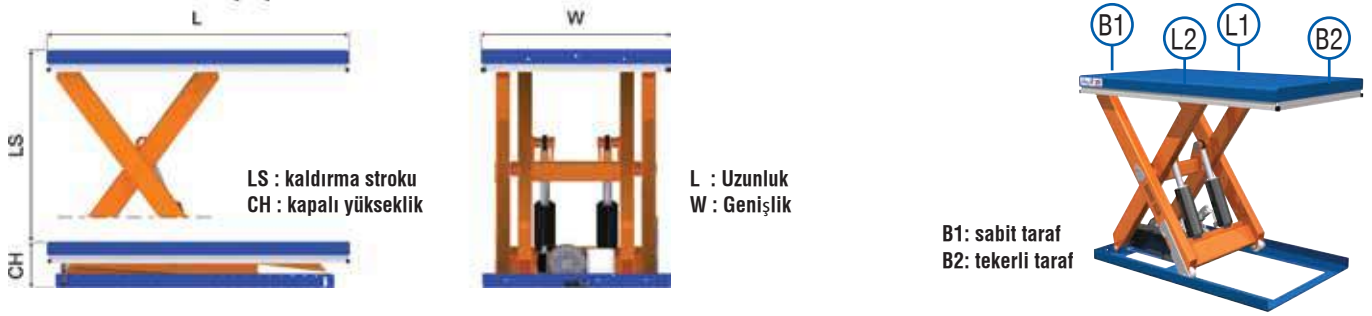
* Alüminyum mast



YOĞUN KULLANILAN PLATFORMLAR İÇİN AĞIR HİZMET UYGULAMASI

Çalışma platformları standart dizayna sahip, normal çalışma şartlarına göre tasarlanmış ürünlerdir. Ağır yükler, hızlı kullanım, sert çalışma koşulları ve çok vardiyalı çalışmalar için platformun Ağır Hizmet olarak donatılmış olması gerekir. Yılda 10.000 adedi aşan kaldırma işlemi yapılıyorsa veya kaldırma işlemi süre olarak 10 adet/saati aşıyorsa Ağır Hizmet uygulaması gerekir. Bu durumda rulmanlı tekerler, özel shaft, tüm noktalarda yağlayıcılar, silindirlerden tanka drenaj vb uygulamalar eklenir.

İlave ekipman uygulandığında, aşağıda gösterildiği şekilde tanımlama yapılır:



PLATFORMLAR İÇİN PİT ÇİZİMİ

B1: Platformun sabit tarafı

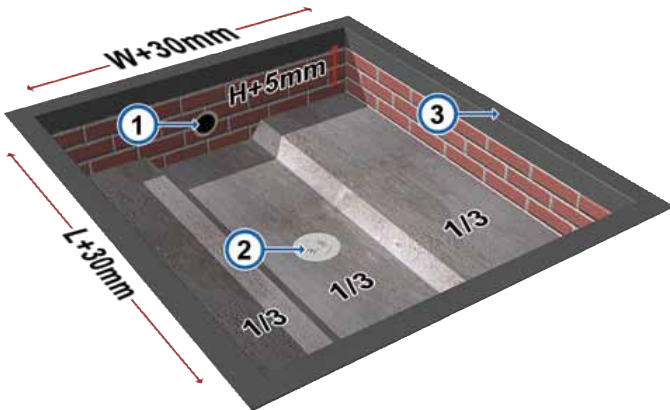
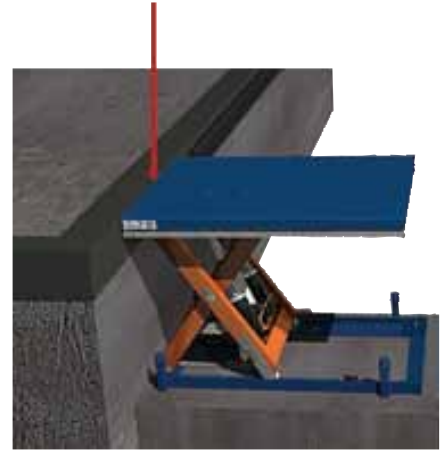
Platformun pite montajı gerekiyorsa resimde gösterildiği şekilde konumlanması gerekir:

- W : Pit genişliği = Platform genişliği + 30 mm
L : Pit uzunluğu = Platform uzunluğu + 30mm
H : Pit derinliği = Platform kapalı yüksekliği + 5mm

Pit malzemesi C12/15 beton sınıfına uygun olmalıdır.

Dış ortamda kullanılacak olan platformlarda mümkünse harici güç ünitesi konulmalı veya korumalı / kapaklı olmalıdır.

Bu pit tasarımı düşük yükseklikli platformlar için uygulanmaz.



- 1 - min 100mm ebadında bağlantı kanalı. Platformun sabit tarafı bu kenara gelecek şekilde konumlanmalıdır.
- 2- Drenaj deliği, Pitin 1/3 lük orta kısmı H'dan 80 mm düşük olmalıdır.
- 3- L profil 100x100 mm güçlendirilmiş pit duvarları

PLATFORM AKSESUARLARI

Acil durdurmalı, kilitli kontrol ünitesi. UC-60 ürün modeline bağlı 2-4 fonksiyonlu olabilir.

Fonksiyon, **art.no: 38102**
 4 fonksiyon, **art.no: 38104**



Acil durdurmalı, kilitli ve geri çekmeli kontrol ünitesi. UC-60

Çift fonks. **art.no: 38112**
 4 fonksiyon **art.no: 38114**



Zor şartlara uygun kontrol ünitesi. UC-60 Çift fonksiyonlu acil durdurmalı ve kilitli.

Art.no: 515345-UC60



3 seviye ayarlamalı kontrol ünitesi

Art.no: 514545-1



Çift fonksiyonlu ayak kumandası. UC-60. 3m kablolu. kilitli acil stop butonu.

Art.no: 610132



Sesli uyarı sistemi

Art.no: 87051



Aydınlatma lambası

Art.no: 526809-UC60



Kontrol Üniteleri

| | |
|-------------|--|
| 516791 | İlave kontrol ünitesi, 2 fonksiyon, aşağı/yukarı. Montajlı teslim edilir. |
| 516795 | İlave kontrol ünitesi, 4 fonksiyonlu, yukarı / aşağı / tilt yukarı / tilt aşağı. Montajlı teslim edilir. |
| 515345-UC60 | Kontrol ünitesi, anahtarlı kilitlenebilir. |
| 610132 | Ayak kumandası, kilitlenebilir acil stop. |
| 610128 | Ayak kumandası, standlı |
| 38112 | Kontrol ünitesi, yukarı-aşağı fonksiyonlu |
| 38114 | Kontrol ünitesi, fonksiyonlu, yukarı-aşağı tilt yukarı/tilt aşağı |
| 514545-1 | Kontrol ünitesi standı UC-60, 3 seviye ayarlanabilir. |

Yedek Parça Olarak veya Ayrı Olarak Talep Edilen Kontrol Ünitesi

| | |
|-----------|---|
| R610132 | Ayak kontrol ünitesi, kilitlenebilir acil stop. |
| R38102-02 | Kontrol ünitesi, 2 fonksiyonlu |
| R38102-01 | Kontrol ünitesi, 2 fonksiyonlu miknatıslı |
| R38104-02 | Kontrol ünitesi, 2 fonksiyonlu |
| R38104-01 | Kontrol ünitesi, 4 fonksiyonlu miknatıslı |
| R600205 | Kontrol ünitesi tutucusu art.no 38102-38104 |
| R65315 | Kontrol ünitesi, 3 kablo üzeri seri 0140523 |
| R85235 | Kontrol ünitesi, 5 kablo üzeri seri 0140524 den 2259759/5556414 e kadar |
| R84196 | Yuvarlak kontrol ünitesi için acil stoplu, manyetik braket |

M12 Bağlantılı UC-60 Kontrol Ünitesi Uzatma Kablosu

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 86249-3000 | Kablo M12M-M12F-8 yol, uzatma 3 metre |
| 86249-5000 | " " " " " , uzatma 5 metre |
| 86249-10000 | " " " " " , uzatma 10 metre |
| 37007 | Kontrol ünitesi ayrıncı M12-8 yol |

Elektrik Sistemi

| | |
|-------------|---|
| 521250 | Alt ve üst limit anahtarı otomasyonu için ekipman |
| 516790 | Electrical equipment for common propulsion |
| 516792 | Interlock fonksiyonlu elektrik ekipmanı |
| 516793 | Limit anahtarını yukarı geçiren elektrik ekipmanı |
| 516794 | Limit anahtarını aşağı geçiren elektrik ekipmanı |
| 521246 | 2 limit anahtarı ve 2 interlok için elektrik ekipmanı |
| 521247 | 2 limit anahtarı ve 2 interlok otomatığı için elektrik ekipmanı |
| 521270 | Yukarı/aşağı otomasyonu için elektrik ekipmanı |
| 33019 | Bloğa tüm bağlantılar |
| 82036 | 3 m güç kablolu CE fişi |
| 85374 | Opsiyonel kablo fiyat/m |
| 526809-UC60 | Döner ikaz lambası |
| 87051 | Siren |



Güç Ünitesi

| | |
|--------|--|
| 84204 | 1 faz güç ünitesi 230V max 1.5 kW |
| 84205 | 3 faz güç ünitesi 500V 32889 pnömatik güç ünitesi 1.0 kW |
| 34460 | Ppnömatik güç ünitesi 2.0 kW |
| 608619 | Akülü güç ünitesi 24V, akü ve şarj cihazı hariç |

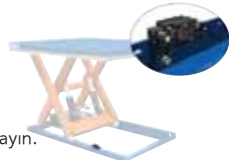


Hidrolik Yağ

| | |
|-------|------------------------------------|
| 82289 | Yağ, -20° ve altı kullanımlar için |
| 82581 | Yağ, food graded |

Limit Anahtarı

Platformun belirlenmiş yükseklikte durmasını sağlar, ayarlanabilir. Limit anahtarını hangi platform yüksekliğine monte edilmesi gerektiğini belirleyin ve teslimatta bu şekilde ayarlanmış olarak gelmesini sağlayın.



| | |
|--------|--|
| 33680 | Limit anahtarı CR,CL,CB, üst veya alt |
| 515146 | Limit anahtarı Tek, çift, üç makaslı (3000 kg a kadar) |
| 32003 | Yatayda çift makaslı (6000 kg a kadar) |
| 34440 | Limit anahtarı Tek, çift, üç makaslı (3000 kg üzeri) |
| 33814 | Yatayda çift makaslı (6000 kg üzeri) |
| 35970 | Limit anahtarı TSL,TSE, üst veya alt |
| | Limit anahtarı TCB,TCL,TCM, üst veya alt |
| | Limit anahtarı TUB,TUM, üst veya alt |

Harici Güç Ünitesi



| | |
|---|---|
| 34197 | Harici güç ünitesi, 3m hortum, kapaksız |
| 82614 | Hidrolik hortum, ekstra uzunluk, fiyat/m |
| Harici güç ünitesi, plastik kapaklı Kapak güç ünitesi için iyi koruma sağlar, En fazla H6-4 model ölçüye kadar güç üniteleri | |
| 33121 | Plastik kapaklı güç ünitesi max. H6-4 |
| Harici güç ünitesi, çelik kapaklı Dış ortamlar için mükemmel koruma sağlar. | |
| 34696 | Çelik kapak, harici güç ünitesi H2,H3,H4,H6-4 |
| 34695 | Çelik kapak, harici güç ünitesi H6-11,H8-11 |
| 34694 | Çelik kapak, harici güç ünitesi H11-11 |
| 515004 | Çelik kapak, harici güç ünitesi H11-30,H15-30 |
| 35003 | Çelik kapak, harici güç ünitesi H615-20 |
| 35948 | Çelik kapak, harici güç ünitesi H15-30 |
| 5155714 | Çelik kapak, harici güç ünitesi H6-4 |

Tekerlekli Şase

Tekerlekli şase yapısıyla platform mobil hale gelir. 2 adet sabit 2 adet döner teker bulunur.



| | | |
|--------|---------------------------------|-------------------|
| 33575 | Tekerlekli şase CR 500, CRD 200 | yükseklik +240 mm |
| 33940 | Tekerlekli şase CR 1000 | yükseklik +240 mm |
| 524814 | Tekerlekli şase CB 1200 | yükseklik +240 mm |
| 36510 | Tekerlekli şase CB 1500, B | yükseklik +240 mm |
| 34329 | Tekerlekli şase CL 1001 | yükseklik +240 mm |
| 524813 | Tekerlekli şase CL 1500 | yükseklik +240 mm |
| 36485 | Tekerlekli şase CL 2000 | yükseklik +240 mm |
| 518820 | T. şase TR 501, TR 1002,TRD 500 | yükseklik +260 mm |
| 518819 | Tekerlekli şase TL 1000, B, XB | yükseklik +260 mm |
| 33098 | Tekerlekli şase TL 2000, B | yükseklik +240 mm |
| 524815 | Tekerlekli şase TL 2000XB | yükseklik +240 mm |
| 36302 | Tekerlekli şase TL 3000 | yükseklik +240 mm |
| 516780 | Tekerlekli şase TB 2000, B | yükseklik +240 mm |
| 516781 | Tekerlekli şase TM 1000 | yükseklik +240 mm |
| 33136 | Tekerlekli şase TM 1500, B | yükseklik +260 mm |
| 32693 | Tekerlekli şase TM 3000 | yükseklik +270 mm |
| 33939 | Tekerlekli şase TA 1000 | yükseklik +240 mm |
| 516782 | Tekerlekli şase TA 2000 | yükseklik +270 mm |
| 32583 | Tekerlekli şase TS 2001, B | yükseklik +270 mm |

Terazili Şase

500-6000 kg arası platformlara entegre edilir. Platform şasesi toplam yüksekliği 200 mm artırır ve şase platformun altına monte edilir. 0,2 kg hassasiyete sahiptir.



Mekanik Durdurucu

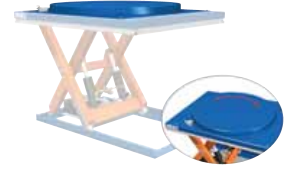
Platformunuz belirli bir yükseklikte iken, zemin ile aynı hizaya geliyor ve bu şekilde yükü maruz kılıyor ise ağır hizmet milleri ile donatılarak yük tutucu özelliği kazandırılabilir. Yatayda çift makaslı platformlarda 2 set kullanılmalıdır.



| | |
|-------|----------|
| 33900 | +/-40 mm |
|-------|----------|

Yuvarlak Döner Tabla

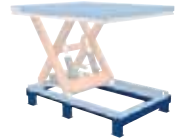
Gömme veya platform üzerine entegre edilmiş olabilir. Döner tabla ikinci bir tabla içine gömülebilir ve ana platform tablasına bağlanır.



| | | |
|-------|----------------------------|-----------|
| 33258 | Gömme döner tabla, 1000 kg | D=650 mm |
| 33259 | Gömme döner tabla, 1000 kg | D=750 mm |
| 33260 | Gömme döner tabla, 2000 kg | D=850 mm |
| 33262 | Gömme döner tabla, 2000 kg | D=1150 mm |

Platform Taşıma Şasesi

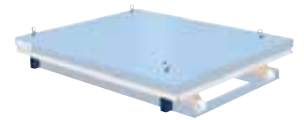
Ergonomik yapısı sayesinde operatöre daha rahat bir çalışma ortamı sunar. Taşıma işlemlerinin daha kolay olmasını sağlar.



| | | |
|--------|--|-------------------|
| 36240 | Araç şasesi CR 500, CRD 200 | yükseklik +140 mm |
| 36241 | Araç şasesi CR 1000 | yükseklik +140 mm |
| 524809 | Araç şasesi CB 1200 | yükseklik +140 mm |
| 36509 | Araç şasesi CB 1500, B | yükseklik +140 mm |
| 34410 | Araç şasesi CL 1001 | yükseklik +140 mm |
| 524808 | Araç şasesi CL 1500 | yükseklik +140 mm |
| 36484 | Araç şasesi CL 2000 | yükseklik +140 mm |
| 518805 | Araç şasesi CLD 1500 | yükseklik +140 mm |
| 521441 | Araç şasesi TR 501, TR 1002, TRD 500 | yükseklik +140 mm |
| 36238 | Araç şasesi TL, TLD 1000,B, XB | yükseklik +140 mm |
| 36308 | Araç şasesi TL, TLD 2000, B | yükseklik +140 mm |
| 518751 | Araç şasesi TL, TLD 2000XB | yükseklik +140 mm |
| 36301 | Araç şasesi TL 3000 | yükseklik +140 mm |
| 513363 | Araç şasesi TB 2000, B | yükseklik +140 mm |
| 513364 | Araç şasesi TM 1000 | yükseklik +140 mm |
| 36234 | Araç şasesi TM, TMD 1500, Araç şasesi TM, TMD 3000 | yükseklik +140 mm |
| 515803 | Araç şasesi TM 6000 | yükseklik +160 mm |
| 36232 | Araç şasesi TA 1000 | yükseklik +140 mm |
| 36233 | Araç şasesi TA 2000 | yükseklik +140 mm |
| 36235 | Araç şasesi TA 4000 | yükseklik +160 mm |
| 36236 | Araç şasesi TT 3000 | yükseklik +160 mm |
| 36289 | Araç şasesi TT 6000 | yükseklik +160 mm |
| 36237 | Araç şasesi TS 2001, B | yükseklik +160 mm |
| 36290 | Araç şasesi TS 4000, B | yükseklik +160 mm |
| 516779 | Araç şasesi TP 3000 | yükseklik +160 mm |
| 36239 | Araç şasesi TLH 2000 | yükseklik +140 mm |
| 36244 | Araç şasesi TMH 3000 | yükseklik +140 mm |
| 35396 | Araç şasesi ART 750 | yükseklik +140 mm |
| 35398 | Araç şasesi ART 1500 | yükseklik +140 mm |
| 35475 | Araç şasesi ALT 750 | yükseklik +140 mm |
| 35474 | Araç şasesi ALT 1500 | yükseklik +140 mm |
| 35370 | Araç şasesi ALT 1500GB | yükseklik +140 mm |

Kaldırma Mafaları

Taşıma ve montaj işlemlerinin daha kolay ve emniyetli yapılmasını sağlar. Yatayda çift makaslı platformlar için 2 set gereklidir.

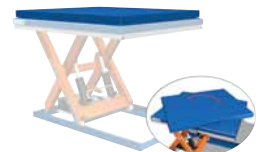


| | |
|-------|-------------------------------|
| 33960 | 4 adet eyebolt, WLL 4 ton |
| 33960 | M20 4 adet eyebolt, WLL 4 ton |

Pit içine monte edilen platformlarda önerilir.

Dörtgen Döner Tabla

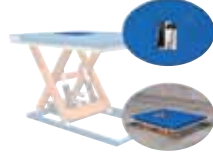
Platform üzerine monte edilir, sıkıştırma riskine karşı sensör mekanizması bulunur.



| |
|----------------------------------|
| Dörtgen döner tabla, max 1000 kg |
| Dörtgen döner tabla, max 2000 kg |

Kontrol Kapağı

Platform kapalı konumda iken güç ünitesine erişim olanağı sağlar. Özellikle platform pit içine monte edilecek ise, bu opsiyon tercih edilir.



| | |
|-------|-------------------------|
| 33975 | Platform kontrol kapağı |
|-------|-------------------------|

Hidrolik / Manuel Yükleme Rampası

Yükleme alanı veya araç ile platform arasındaki boşluğu kapatmak için kullanılır. Hidrolik veya manuel çalıştırma seçeneğlidir.



| |
|-----------------------------------|
| Hidrolik / Manuel Yükleme Rampası |
|-----------------------------------|

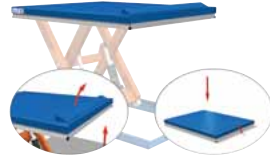
Ray Üzerinde Çalışan Şase

Hareketli sistem içerisinde kademe farklılıklarını ölemek için kullanılır. Motorlu veya manuel olabilir.



Kayma Önleyici

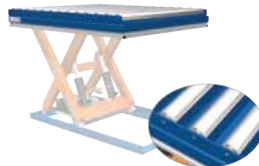
Yükleme veya boşaltma esnasında kaymayı önler. Manuel veya otomatik versiyonu mevcuttur. Masa yüklemeye başladığında otomatik kayma önleyici



| | | |
|--------|-------------------------|-----------------|
| 524818 | Kayma önleyici,otomatik | Uzunluk 600 mm |
| 524820 | Kayma önleyici,otomatik | Uzunluk 700 mm |
| 524821 | Kayma önleyici,otomatik | Uzunluk 800 mm |
| 524822 | Kayma önleyici,otomatik | Uzunluk 900 mm |
| 524823 | Kayma önleyici,otomatik | Uzunluk 1000 mm |
| 524824 | Kayma önleyici,otomatik | Uzunluk 1100 mm |
| 524826 | Kayma önleyici,otomatik | Uzunluk 1200 mm |
| 33837 | Kayma önleyici, manuel | Uzunluk 600 mm |
| 33838 | Kayma önleyici, manuel | Uzunluk 800 mm |
| 33839 | Kayma önleyici, manuel | Uzunluk 1100 mm |

Konveyör Bant

Lokasyon aralarında kullanılır. Silindir hesabı yapılırken, ürünün ağırlığı ve uzunluğu baz alınır. Konveyörün yüklenip boşaltılması için masa yüksekliğide belli olmalıdır.



| | |
|---|--|
| 608367 | Konveyör bant 1,300x900 mm 2 adet katlanabilir kilitli 8 teker, ø76 mm, c-c 150 mm |
| 611065 | Konveyör bant 2,000x900 mm 2 adet katlanabilir kilitli 13 teker, ø76 mm, c-c 145.8 mm |
| Diğer ölçüler için müşteri temsilcisi ile irtibata geçiniz. | |

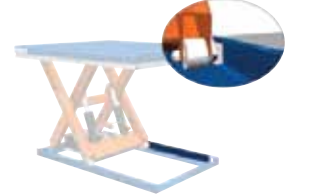
Mekanik Kilit

Ağır yükler ile platform üzerinde çalışma yapmak, üzerinden ağır yüklerin geçmesine olanak sağlamak için hidrolik kilit ünitesi ile mekanik olarak kilitlenebilir.



Devrilme Koruması

Platformun sabitlenmesini sağlar. Platformun yukarı dönme riskini minimize eder. Platform uzatmanın %10u aşığı durumlar için tavsiye edilir.



| | |
|-------|--|
| 32528 | 4000 kg a kadar olan platformlarda devrilme koruması |
| 33929 | 4000 kg üzeri kapasitedeki platformlarda devrilme koruması |

Güçlendirilmiş Platform

Forklift gibi araçların deformasyonlarından korumak için kullanılmaktadır. Mekanik durdurucular ana iskelet içerisine de eklenebilir. +/- 40 mm ayarlıdır.



| | |
|-------|--|
| 82271 | + 2 mm daha kalın platform yüzeyi max. platform yüzey kalınlığı 8 mm. |
| 34098 | 5t teker basıncına dayanıklı güçlendirme min. yükseklik 100 mm daha artar. |

Kapılı / Kapısız Korkuluk

Platformun personel tarafından kullanılması durumunda veya ürünlerin bir üst kata çıkarılması gerektiğinde 1100 mm yüksekliğinde, orta raylı ve 150 mm yüksekliğinde süpürgelikli korkuluk sistemi kurulabilir. Giriş kapısı genellikle bariyer rayı ile kombine edilir. Elektrikli, manuel veya her ikisinin olduğu sistemler mevcuttur.

| | |
|---------|---|
| 36370 | 40 x 40 mm korkuluk, 150 mm süpürgelikli fiyat/m |
| 32467 | 30 x 30 mm korkuluk, 150 mm süpürgelikli fiyat/m |
| 36412 | Bloklü kapı 40 x 40 mm açma yönünü belirleyiniz, max genişlik 1200 mm |
| 33969 | Bloklü kapı 30 x 30 mm açma yönünü belirleyiniz, max genişlik 1200 mm |
| 36412-1 | Gate prepared for interlock installation |



Kapısız Korkuluk



Kapılı Korkuluk

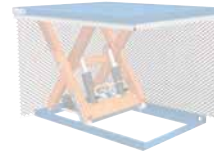
Tel Örgü, Koruyucu Perde, Körük

Açık alan kullanımında, pas, kir ve molozlardan korumak için perde kullanımı uygundur. İş kazaları sıkışma vb durumlara engel olunması, mekanik hasarlara karşı platformun korunması için platforma tel örgüden perde yapılabilmektedir. Tüm koruyucu perde/örgü uygulamaları için platforma +150 mm genişletme gerektirir.

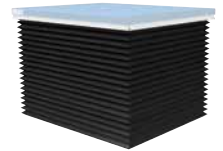
| | |
|-------|--------------------|
| 82280 | Perde, turuncu |
| 82682 | Perde, Gri |
| 32466 | Tel örgü, galvaniz |
| 33622 | Koruyucu körük |



Perde



Tel Örgü



Körük

Kaymaz Yüzeyle Platform

Platform yüzeyinden yüklerin kaymasını önleyecek şekilde tasarlanmıştır. Dış ortam kullanımları için tavsiye edilir. Alüminyum malzemeden, kaymaz yüzeyle ve paslanmaz özelliğe sahiptir.

| | |
|------|--|
| 4712 | Kaymaz yüzeyle platform |
| 4713 | Platform yüzeyi kaymaz yüzeyle alüminyum kaplı |



Kaymaz yüzeyle platform



Platform yüzeyi kaymaz yüzeyle alüminyum kaplı

Yüzey Uygulamaları

Kaymaz Yüzey

İstendiği takdirde kumlanmış görüntüsü veren kaymayı önleyici yüzey uygulaması yapılabilmektedir.

Korozyon Koruması

Yüksek korozyon koruması istendiği takdirde, SFS-EN ISO 12944-6 standardına göre C4 orta sınıf koruma sağlayan primer katlı toz boya uygulaması yapılır. Tüm platformlar standart olarak C3 sınıf korozyon korumasına sahiptir.

Galvaniz Kaplama

Müşteri isteği doğrultusunda uygulanabilmektedir.





Merkez / Head Office :
Tel: 0090 (850) 333 43 00
Fabrika / Factory :
Kargalıhanbaba OSB Mah.
Organize Sanayi Bölgesi 1.Yol No:21
54330 Hendek Sakarya / Türkiye
Tel. : 0090 (264) 654 50 57
Fax : 0090 (264) 654 56 44
e-mail : info@netmak.com.tr



www.netmak.com.tr