MARCA MAKİNA A.Ş.

Edisyon 01



MARCA MAKİNA

Ürün

KATALOĞU

MARCA MAKİNA

ürün

KATALOĞU



02 About Us
04 Why Choose Marca Makina?
05 You Can Plan Your Safety
06 Basics of Lifting & Rigging User Training
07 **LIFTING EQUIPMENT**
08 Webbing Sling With Eye
09 Round (Endless) Slings
09 Round (Endless) Sling With Eye
10 KICK Manual Hoist
12 KICK 3R 360 Manual Hoist
14 PULL Lever Hoist (HUBZUG)
16 PULL Aluminum Lever Hoist (HUBZUG)
18 PULL WR Lever-Operated Wire Rope Hoist
19 BITE Lifting Clamp
20 RIDE Push Trolley
22 RIDE W Chain-Driven Geared Trolley
24 RIDE FX Beam Clamp
25 JACK RP Mechanical Jack
26 **LIFTING ATTACHMENTS**
54 **ACCESS EQUIPMENT**
54 REACHTOUGH RG Service Lift
55 REACHTOUGH LG Service Lift

Hakkımızda

Marca Makina; kaldırma, iletme ürünleri ve servisleri alanında Türkiye'nin lider tedarikçisidir.







Marca Makina, müşterilerine kaldırma ve iletme ürünleri ile ilgili, ürün tedariğinden başlayan, tamir, bakım, test ve muayene, kontratlı kiralama, eğitim ve sertifikalandırma yönetimi ile devam eden komple çözümler sunar. Marca Makina, yüksek kaliteli kaldırma iletme ürünleri tedarikçisi ve teknik çözüm ortağı olarak sektörde gıpta edilen bir itibara sahipken, aynı zamanda terzi işi tasarımlar ve TS EN standartlarına uygun imalat konusunda da faaliyet göstermektedir. Bunlarla birlikte Marca Makina;

- Dünyanın lider üreticilerinin ürünlerinden oluşan stoklu çalıştığı ürün portföyü
- Kalifiye mühendis ve teknik ekibi
- Tamir-bakım, muayene ve test olanakları
- Sertifikalandırma ve kaldırma iletme ekipmanları yönetim sistemi
- Kaldırma, iletme ekipmanları kurulumu, eğitimi ve servisi ile danışmanlığı
- Personel erişim sistemleri dizaynı, imalatı, kurulumu ve servisi
- Yüksekte çalışma ve iş güvenliği sistem ve ekipmanları tedariği, kurulumu, eğitimi ve denetimi ile periyodik kontrol ve seminerleri alanlarıda hizmetler sunar.

Marca Makina, bu konularda sunduğu yenilikçi çözümlerle haklı bir üne sahipken, doğru ürün seçimi ile müşterilerinin tasarruf etmelerini de sağlar.

Marca Makina İMALAT, ENDÜSTRİ, İNŞAAT, OTOMOTİV, ENERJİ, ALT YAPI, MADEN, LİMAN, DENİZCİLİK, RAYLI TAŞIMACILIK ve SAVUNMA SANAYİ gibi son derece geniş ve bir o kadar zorlu gereksinimlere sahip pazarlara hitap etmektedir.

Marca Makina, en saygın markalara ait 10.000'den fazla endüstriyel ürünün bir çoğunu stoklarında tutmakta ve her türlü ihtiyaca hızla cevap verebilecek altyapısı ile müşterilerinin yanında yer almaktadır.















Neden Marca Makina?

2008 de kurulan MARCA Makina, malzeme kaldırma, iletme ile personel erişimi ve emniyeti alanlarında çözümler sunarken, Türkiye ve Avrupa standartlarına uygun, sertifikalı terzi işi projeler üretir.

Marca Makina işbirliği içinde olduğu dünya klasmanında öncü üreticiler ve kardeş kuruluşu 2M Makina ile endüstriye en teknolojik ve yenilikçi ürünleri ve birinci sınıf satış sonrası servis hizmetlerini sunmaktadır.

Marca Makina; konusunda uzman tasarım mühendisleri, proje ve ürün yönetimi mühendisleri, üretim ve kalite kontrol teknisyenleri ile sorun tespiti, tasarım ve çözüm geliştirme, üretim, montaj, kiralama, bakım ve eğitim gibi alanlarda müşterilerine en iyi hizmeti sunmayı hedeflemektedir.



Emniyetinizi Planlayabilirsiniz

Marca Makina Gezici Bakım Servisi

Her türlü kaldırma ve sapanlama ekipmanlarınızın **"kullanılabilirlik"** kontrolünü ve bakımını **EN 13155**'e uygun olarak yapıyoruz. Sertifikalı servis personellerimiz ekipmanlarınızın **ISO standartlarına uygun** olarak denetimini yapıyor.



- Kaldırma ve sapanlama ekipmanlarınıza gerekli bakım ve kontrolleri yapmadığınız takdirde ciddi külfet altına girebilirsiniz.
- Marca Makina sizin için EN 13155 ve diğer ilgili standartlarda kontrol ve testleri yaparak ekipmanlarınızı 2006/42/EC kurallarına uygun olarak kullanmanızı sağlar.
- Kaldırma ve sapanlama ekipmanlarınız ilgili standartlara uygun olarak tahribatsız testlerle sertifikalandırılır. Bu testler esnasında kaldırma ekipmanlarınıza hasar verilmez ve sadece test yükleri ile şartları uygulanır.
- Gerdirme ekipmanlarınızın EN 12195-2 standartlarına uygun olarak kontrol ve tamiri yapılır. Diğer ekipmanlarınızın kontrol ve testleri ilgili standartların ön gördüğü en iyi ve zorlu koşullarda yapılır.

Daha fazla bilgi için Marca Makina ile görüşün.




Tespit


Göz ile Muayene


Ölçüm


Çatlak Kontrolü


Bakım



Sertifika

Emniyeti gözardı

Etmeyin!

Gezici servis ve bakım ekibimiz sayesinde nakliye masraflarından sizi kurtarıyoruz! Yerinde yapılan kontrol ve testler sonucunda kaldırma ekipmanlarınızın kullanılabilir durumda olup olmadığını tespit ediyor ve yenisini almanız gerekip gerekmediğine karar veriyoruz.

Servis araçlarımız da yerinde test ve kontrol yapmak için gerekli tüm donanım ve techizat mevcut olup, çoğu tamir ve bakımı yerinde yapıyoruz.

Test ve kontrolleri yaptıktan sonra verdiğimiz rapor doğrultusunda yerinde acil tamir ve bakım hizmeti de sunabiliyoruz.

Uzun süreli ve yıllık kontrol ve test kontratlarıyla sizi kaldırma ekipmanlarınızın periyodik muayenesini düşünme derdinden kurtarıyoruz.

Temel Sapanlama ve Kaldırma Kullanıcı Eğitimi





Eğitim İçeriği:

- Kaldırma Ekipmanlarının Tanımı & Ayrımı
- Kaldırma Aksesuarlarının Tanımı & Kullanımı
- Sapan Çeşitleri ve Özellikleri
- Temel Sapanlama Kuralları / Çoklu Sapan Kullanımında Açılı Kaldırma
- Kaldırma ve Taşıma esnasından dikkat edilmesi gereken hususlar
- Adım Adım Kaldırma Operasyonu
- Kontrol Çeşitleri
- Her Kullanım Öncesi Gözle Kontrolün Önemi
- Kaldırma Aksesuarlarının Kontrolleri Nasıl Yapılır
- Genel Sınav

Eğitim Sırasında Kullanılacak Aksesuarlar



Genel Aksesuarlar
(Mapa, Eyebolt, Magnet, Kurtağzı, Koruma Kılıfları)



Not: Yukarıda belirtilen malzemelerin tamamı eğitimin yapılacağı sahaya eğitim alanına) tarafımızdan tedarik edilecektir.

Eğitim Yapılacak Alanda Olması Gerekenler



- Beyaz Tahta
- Projeksiyon Cihazı
- Ses Sistemi
  (İsteğe göre tarafımızca tedarik edilebilir)

Katılımcı Grubun Yapısı

Her Eğitim için katılacak grup 10 ila 20 kişi aralığında olmalıdır. Bu sayının üstü kabul edilmemektedir.

Üretim zincirinin her halkasından çalışanlarınızın aynı grup içinde, birlikte eğitim almasını tavsiye ederiz. Böylece her grubun (Üretim, İSG, Satın alma) bir biri ile olan iletişimini eğitim sırasında geliştirmeyi ve kuvvetlendirmeyi amaçlarız.

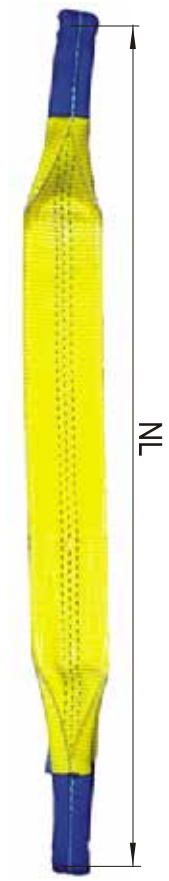
Not: Eğitim Tamamlandığında Sınavı Başarı ile geçen her katılımcıya Temel Sapanlama Eğitim Katılım Belgesi verilecektir.



MARCA MAKİNA A.Ş.

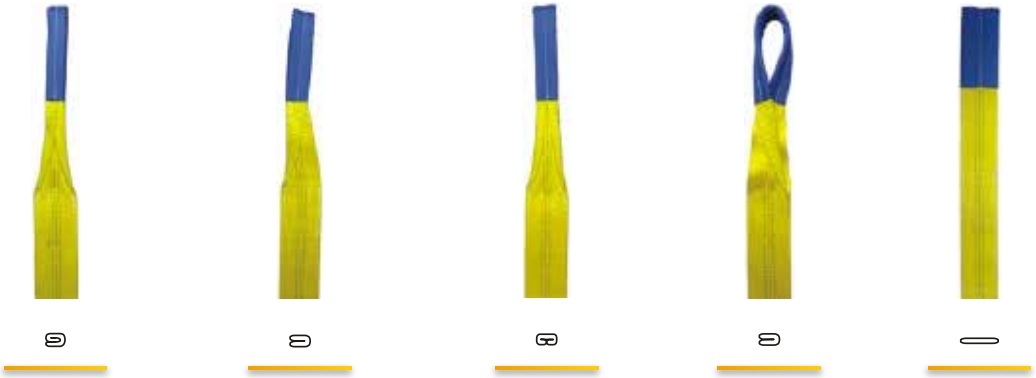
Kaldırma Ekipmanları

Gözlü (Dokuma) Sapanlar



STANDART ÇİFT KATMANLI GÖZLÜ (DOKUMA) POLYESTER SAPANLAR

Renk	Genişlik	Katman	Min. Uzunluk	Maks. Uzunluk	W.L.L.					Göz Boyu
								45°	60°	
	mm		m	m	kg	kg	kg	kg	kg	mm
	30	2	1.0	20	1000	800	2000	1400	1000	90
	60	2	1.0	20	2000	1600	4000	2800	2000	180
	90	2	1.0	50	3000	2400	6000	4200	3000	270
	120	2	2.0	50	4000	3200	8000	5600	4000	360
	150	2	2.0	50	5000	4000	10000	7000	5000	450
	180	2	2.0	50	6000	4800	12000	8400	6000	450
	240	2	3.0	50	8000	6400	16000	11200	8000	600
	300	2	3.0	50	10000	8000	20000	14000	10000	750



Genişliğinin 1/3'ü kadar katlanmış göz

Bir kenardan genişliğinin yarısı kadar katlanmış göz

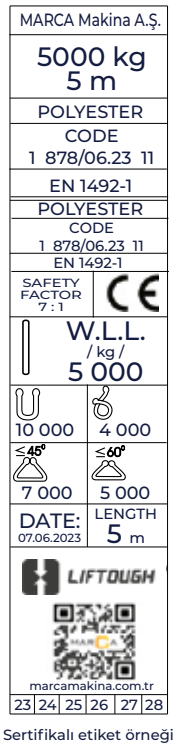
İki kenardan genişliğinin yarısı kadar katlanmış göz

Ters çevirilmiş göz

Düz göz

- Güvenlik faktörü 7:1
- Renk kodu EN 1492 - 1 standartlarına göre düzenlenmiştir
- Her ton "W.L.L." için bir adet siyah şerit işlemelidir

Gözlü ve daire sapanlar için, teknik gereklilikler ve imalat bilgileri, Avrupa ve Türkiye için EN 1492-1 ve 1492-2 normları ile tespit edilmiştir. Tekstil askı araçlarının Avrupa normlarına uygunluğu CE işareti ile belirtilir.



Sertifikalı etiket örneği

STANDART DÖRT KATMANLI GÖZLÜ (DOKUMA) POLYESTER SAPANLAR

Renk	Genişlik	Katman	Min. Uzunluk	Maks. Uzunluk	W.L.L.					Göz Boyu
								45°	60°	
	mm		m	m	kg	kg	kg	kg	kg	mm
	30	4	1.0	20	1000	800	2000	1400	1000	120
	60	4	1.0	20	2000	1600	4000	2800	2000	230
	90	4	1.0	50	3000	2400	6000	4200	3000	320
	120	4	2.0	50	4000	3200	8000	5600	4000	360
	150	4	2.0	50	5000	4000	10000	7000	5000	420
	180	4	2.0	50	6000	4800	12000	8400	6000	500
	240	4	3.0	50	8000	6400	16000	11200	8000	700
	300	4	5.0	50	10000	8000	20000	14000	10000	850

Daire (Sonsuz) Sapanlar

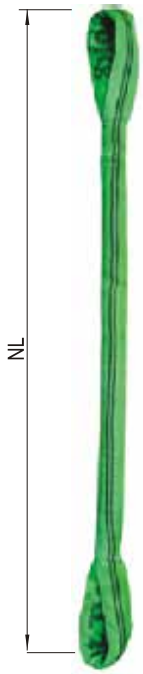


Renk	Min. Uzunluk	Maks. Uzunluk	W.L.L.				
	m	m	kg	kg	kg	45° kg	60° kg
	0.5	20	1000	800	2000	1400	1000
	0.5	20	2000	1600	4000	2800	2000
	0.5	50	3000	2400	6000	4200	3000
	0.5	50	4000	3200	8000	5600	4000
	0.5	50	5000	4000	10000	7000	5000
	1.0	50	6000	4800	12000	8400	6000
	3.0	50	8000	6400	16000	11200	8000
	2.5	50	10000	8000	20000	14000	10000
	2.5	50	20000	16000	40000	28000	20000
	2.5	50	30000	24000	60000	42000	30000
	2.5	50	40000	32000	80000	56000	40000
	2.5	50	50000	40000	100000	70000	50000
	2.5	50	60000	48000	120000	84000	60000
	2.5	50	80000	64000	160000	112000	80000
	2.5	50	100000	80000	200000	140000	100000

- Güvenlik faktörü 7:1
- Renk kodu EN 1492 - 1 standartlarına göre düzenlenmiştir
- Her ton "W.L.L." için bir adet siyah şerit işlemelidir

Gözlü ve daire sapanlar için, teknik gereklilikler ve imalat bilgileri, Avrupa ve Türkiye için EN 1492-1 ve 1492-2 normları ile tespit edilmiştir. Tekstil askı araçlarının Avrupa normlarına uygunluğu CE işareti ile belirtilir.

Gözlü Daire (Sonsuz) Sapanlar



Renk	Genişlik	Göz Boyu	Min. Uzunluk	Maks. Uzunluk	W.L.L.				
	mm	mm	m	m	kg	kg	kg	45° kg	60° kg
	35	150	0.5	10	1000	800	2000	1400	1000
	40	200	0.5	10	2000	1600	4000	2800	2000
	50	200	0.5	20	3000	2400	6000	4200	3000
	60	300	0.5	20	4000	3200	8000	5600	4000
	70	300	0.5	20	5000	4000	10000	7000	5000
	75	400	1.0	50	6000	4800	12000	8400	6000
	86	400	1.5	50	8000	6400	16000	11200	8000
	100	500	2.5	50	10000	8000	20000	14000	10000
	130	600	2.5	50	20000	16000	40000	28000	20000

- Güvenlik faktörü 7:1
- Renk kodu EN 1492 - 1 standartlarına göre düzenlenmiştir
- Her ton "W.L.L." için bir adet siyah şerit işlemelidir

MARCA MAKINA A.Ş. | LIFTOUGH

MANUEL ZİNCİRLİ CERASKAL

ISO 9001 BELGELİ KALİTE

KICK Mekanik Ceraskal



- Kaymalı debriyaj sistemi ile aşırı yük koruması.
- Askı ve yük kancasının güçlendirilmiş emniyet kilidi.
- Askı kancasının hızlı montajı.
- Fren mekanizması için ömür boyu garanti.
- Sinterlenmiş fren balataları sayesinde düşük bakım gereksinimi.
- Galvanizli veya toz boyalı bileşenler sayesinde korozyona karşı koruma artırılmıştır.
- Sağlam yapı ve çelik gövde ile uzun ömür.
- Minimum tahrik gücü uygulayarak maksimum kapasite.
- EN 13157 veya TS EN 13157+A1

Sinterlenmiş fren balataları aşınmışsa, lütfen cırcır tekerleğini bize iade edin; size ücretsiz olarak sinterlenmiş fren balatalı yeni bir cırcır tekerleği göndereceğiz. Yeni parçaların montaj masrafları iade edilmeyecektir.

Opsiyonel olarak ATEX uygunluk sertifikalı olarak da temin edilebilir.



Yük Limitörlü

Talep üzerine özel boya



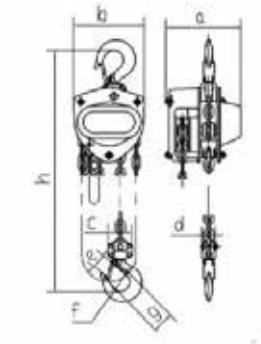
Gövdeyi sökmeden hızlı değiştirilebilir askı kancası.



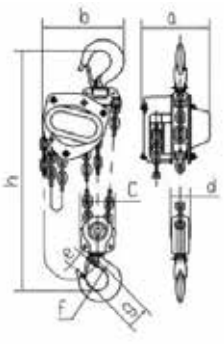
Kaymalı debriyaj sistemi ile aşırı yük koruması.

Yüksek kaldırma mesafeleri için uygundur.

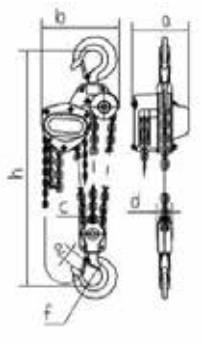
Kapasite / Zincir Donanımı kg	Yük Zinciri mm	El Zinciri mm	30 Metrede Gereken Zincir Tahriki m	Gerekli El Tahrik Gücü kg	Kaldırma Ünitesinin Ağırlığı kg	Ek Kaldırma Mesafesi Başına Ağırlık kg
500 / 1	5 x 15	4,8 x 22	1112	23	7,5	1,5
1000 / 1	6,3 x 19,1		690	28	13	1,8
1500 / 1	7,1 x 21		519	34	16	2,1
2000 / 1	8 x 24	5 x 25	423	35	23	2,3
3200 / 1	10 x 30		310	35	28	3,2
5000 / 2	9 x 27		151	33	41	4,4
10000 / 4	9 x 27		76	35	66	7,9
20000 / 8	9 x 27		51	36	205	15,8



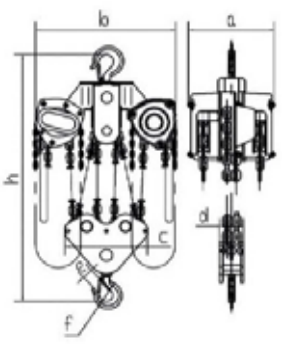
500 - 3200 kg



5000 kg



10000 kg



20000 kg

Kapasite / Zincir Donanımı	Ana Ölçüler (mm)							
kg	A	B	C	D	E	F	G	H
500/1	131	140	43	25	27	32	35	285
1000/1	162	161	51	30	33	40	45	295
1500/1	170	182	64	34	34	42	47	350
2000/1	184	203	64	34	37	46	52	375
3200/1	191	235	69	39	44	50	62	485
5000/2	192	282	133	64	51	60	79	600
10000/4	192	360	263	95	64	85	-	760
20000/8	230	655	286	123	82	110	-	1150

KICK 3R 360 Mekanik Ceraskal



- Kaymalı debriyaj sistemi ile aşırı yük koruması.
- Askı ve yük kancasının güçlendirilmiş emniyet kilidi.
- 360 dönebilen el tahrik zincir kasnağı sayesinde her açıdan rahat kontrol.
- Sinterlenmiş fren balataları sayesinde düşük bakım gereksinimi.
- Galvanizli veya toz boyalı bileşenler sayesinde korozyona karşı koruma artırılmıştır.
- Sağlam yapı ve çelik gövde ile uzun ömür.
- Minimum tahrik gücü uygulayarak maksimum kapasite.
- EN 13157 veya TS EN 13157+A1



Yük Limitörlü

360' Döner

tahrik zincir kasnağı



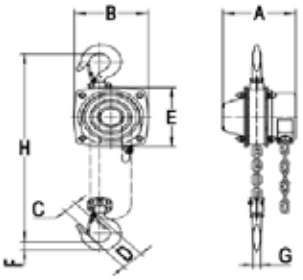
360 dönebilen el tahrik zincir kasnağı sayesinde her açıdan rahat kontrol.

Kaymalı debriyaj sistemi ile aşırı yük koruması

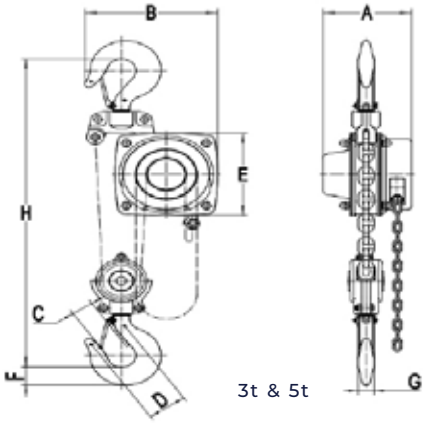


Yüksek kaldırma mesafeleri için uygundur.

Kapasite / Zincir Donanımı kg	Yük Zinciri mm	El Zinciri mm	1 Metre Kaldırma için Zincir Tahriki m	Gerekli El Tahrik Gücü kg	Kaldırma Ünitesinin Ağırlığı kg	Ek Kaldırma Mesafesi Başına Ağırlık kg
500 / 1	5 x 15	5 x 25 x 18	25,2	26,5	9,1	1,5
1000 / 1	6 x 18		35,7	37,5	11,7	1,7
1500 / 1	8 x 24		60,5	33	18,5	2,3
2000 / 1	8 x 24		60,5	42	19,7	2,3
3000 / 2	8 x 24		121	34,5	24,7	3,6
5000 / 2	10 x 30		155	44	55,5	5,2



0.5t & 2t



3t & 5t

Kapasite / Zincir Donanımı kg	Ana Ölçüler (mm) A	B	C	D	E	F	G	H
500/1	129	138	21,5	43	138	21	14	335
1000/1	153	155	26,5	51	150	24	15,5	390
1500/1	180	190	31	52	190	27	19	410
2000/1	180	190	32	56	190	30	20	460
3000/2	180	232	38	62	190	32	24,5	540
5000/2	185	278	46	84	210	45,5	33	680

PULL Mekanik Çektirme (HUBZUG)



- Kaymalı debriyaj sistemi ile aşırı yük koruması.
- Güçlendirilmiş kanca emniyet kilidi.
- Sinterlenmiş fren balataları nedeniyle daha uzun bakım aralıkları.
- 3 yıl garanti*.
- Galvanizli veya toz boyalı bileşenler sayesinde korozyona karşı koruma artırılmıştır.
- Kısaltılmış kol uzunluğu ve hafifliği sayesinde kolay kullanım.
- Fren mekanizması için ömür boyu garanti.
- 1,5 m standart kaldırma yüksekliği.
- EN 13157 veya TS EN 13157+A1

** Yanlış kullanım ve aşınma durumunda garanti verilmez. Garanti koşullarımıza ve Genel Şartlar ve Koşullarımıza bakın.*

PULL

Kaymalı debriyaj sistemi ile aşırı yük koruması









800 kg | 1,6 t | 3,2 t | 6,3 t | 9 t

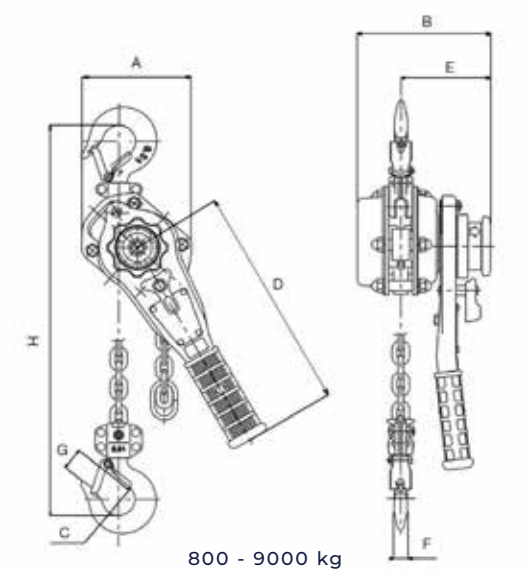


Kapasite / Zincir Donanımı kg	Yük Zinciri mm	Düşük Tavan Yüksekliği Boyut mm	Kol Kuvveti kg	Ağırlık[1] kg	Metre Başına Ağırlık Ek Kaldırma kg
800 / 1	5,6 x 15,8	280	25	5,7	0,7
1600 / 1	7,1 x 20,1	335	30	8,0	1,1
3200 / 1	10 x 28,1	395	32	15,0	2,3
6300 / 2	10 x 28,1	540	34	26,0	4,7
9000 / 3	10 x 28,1	680	35	40,0	7,0

[1] *1,5 m standart asansör ile*



1600 + 3200 kg
Opsiyonel olarak, kanca ucundan yüklemeye dayanıklı Özel Gemi kancası ile alabilirsiniz.



800 - 9000 kg

Kapasite / Zincir Donanımı kg	Ana Ölçüler (mm) A	B	C	D	E	F	G	H
800 / 1	119	144	36	245	97	14	24	280
1600 / 1	126	159	43	265	100	19	32	335
3200 / 1	159	190	50	415	112	24,5	39	395
6300 / 2	217	190	60	415	112	34	50	540
9000 / 3	304	190	85	415	112	42	73	680

MARCA MAKINA A.Ş. | LIFTOUGH

ALÜMİNYUM ZİRCİRLİ ÇEKTİRME

ISO 9001 BELGELİ KALİTE

PULL Alüminyum Gövdeli Mini Mekanik Çektirme (HUBZUG)

- Hafif – kolay kullanım.
- Alüminyum gövde.
- Standart kaldırma sistemlerine kıyasla %45'e kadar daha az ağırlık.
- Güçlendirilmiş emniyet kilidi.
- EN 818-7 standardına uygun çinko kaplı yük zinciri.
- Pratik ürünü taşımak için beraberinde hazır kemer çantalı.
- 1,5 m standart kaldırma yüksekliği.



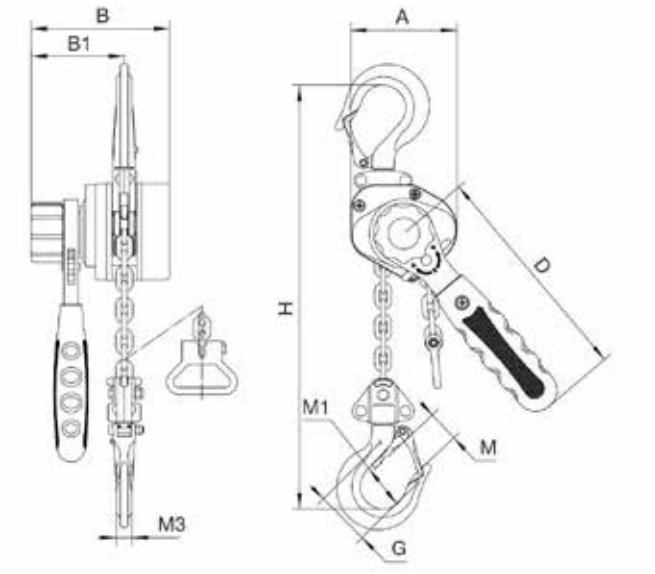
ALU Hafif, kolay kullanım







Kapasite / Zincir Donanımı	Yük Zinciri	Ölü Mesafe Ölçüsü	Kol Kuvveti	Standart 1,5 Metrelik Kaldırma Yüksekliğindeki Ağırlık	Ek Kaldırma Mesafesi Başına Ağırlık
kg	mm	mm	kg	kg	kg
250 / 1	3,0 x 9,0	205	18	2	0,2
500 / 1	4,2 x 12,2	240	32	2,9	0,4





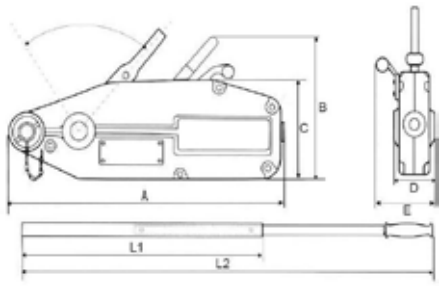
53/22 A

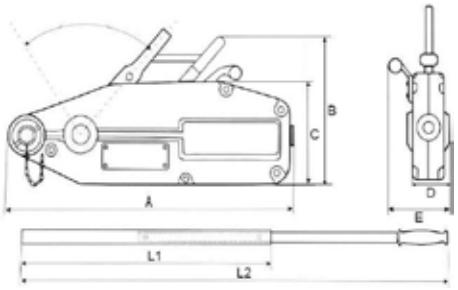
Kapasite / Zincir Donanımı	Ana Ölçüler (mm)								
kg	A	B	B1	D	G	M	M1	M3	H
250 / 1	76	98,5	65,5	145	36,5	21	32	11	205
500 / 1	81	107	70,5	158,5	42	22,5	34,5	12	240

PULL WR Halatlı Çektirme

- Dayanıklı ve sağlam alüminyum alaşım gövde
- Pratik, hafif, güçlü
- Hızlı kurulum
- 20m standart çelik halat boyu (Çelik halat uzunluğu sınırlaması yoktur opsiyonel halat temin edilebilir)
- Aşırı yük koruması sağlayan emniyet pimi
- Hassas yük konumlandırılmasına uygun tahrik sistemi.
- Boyu ayarlanabilir teleskopik tahrik kolu.
- EN 13157 standardına uygun: daha yüksek kopma dayanımı, artırılmış dayanıklılık
- Opsiyonel: Makara kullanımı ile çekme kapasitesi artırılabilir.







TEKNİK VERİLER

Art. No	Model	W.L.L. ton	El Kuvveti max N	Hareket* mm	Çelik Halat Çapı mm	Kol Boyu mm	Ağırlık kg
PULL WR	YAL 08	0,8	341	>52	8,3	800	6,4
PULL WR	YAL 016	1,6	412	>55	11,0	1200	12,4
PULL WR	YAL 032	3,2	441	>28	16,0	1200	23,3
PULL WR	YAL 054	5,4	850	>25	20,0	1200	58,0

** Bir ileri bir geri kol hareketi sonucu halatta hareket mesafesi*

ÖLÇÜLER

W.L.L. ton	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L1 mm	L2 mm
0,8	440	255	168	60	64	-	800
1,6	560	295	190	72	97	692	1200
3,2	675	350	230	91	116	692	1200
5,4	940	440	300	110	150	692	1200

BITE Kurtağzı



Güvenlik Katsayısı: min. 3

Statik Test Yükü: WLL x 1,25 Standartlar: EN 13155

Çalışma Sıcaklığı: -10°C to +50°C.

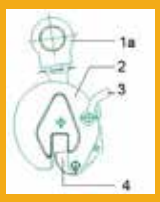
Bu kurtağızları, sert metal plakaların kapma dişleri vasıtasıyla sıkıştırılarak dikey kaldırılması için uygundur.

İşaretleme

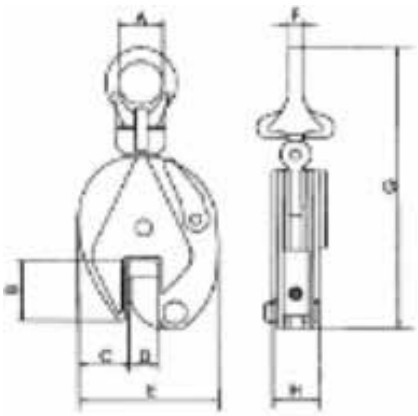
LIFTOUGH BITE U kurtağızları üzerinde alttaki bilgiler bulunuz:

- Üretici ismi: LIFTOUGH
- Model ismi: BITE U
- Çalışma Yük Sınırı (WLL)
- Ağız açıklığı
- Seri numarası
- Üretim tarihi
- CE işaretlemesi

1a. Kaldırma halkası
2. Gövde
3. Kitleme kolu
4. Kapma dişi



Tanımlar ve Teknik Veriler



Kapasite / Zincir Donanımı	Yük Zinciri	Çene Açıklığı	A	B	C	D	E	F	G	H	Ağırlık
kg	ton	mm	mm								kg
U 05	0.5	15	30	43	34,5	0-17	103	10	212	36	2,0
U1	1	20	48	63	51	0-22	138	12	294	50	4,8
U2	2	25	68	76	56	0-27	154	16	370	52	6,5
U3	3	30	74	85	59	0-32	193	20	418	78	15
U5	5	50	80	90	65	0-52	240	22	450	88	23

RIDE İtmeli Şaryo

- Entegre raydan çıkma koruması.
- Dövme çelikten yapılmış şaryo tekerleri.
- Mükemmel hareket kabiliyeti, bilyalı rulmanlı şaryo tekerleri.
- Kolay kurulum ve kullanım.
- Birçok standart kiriş boyutuna göre ayarlanabilir.
- EN 13157 veya TS EN 13157+A1





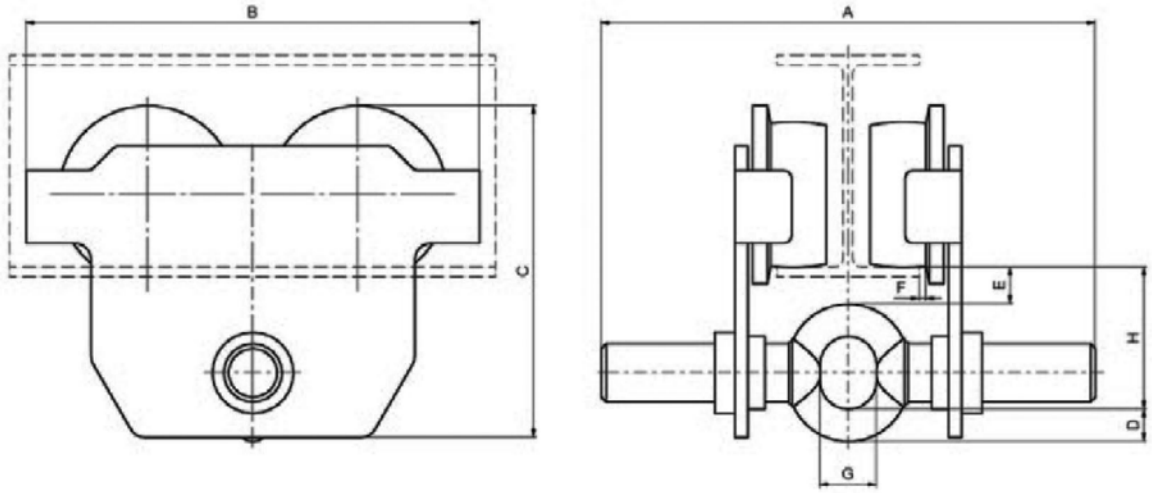
Flanş genişliğine kolay ayarlama için dişli cıvatalı şaryo

Radyuslu kiriş için modifikasyon

Siyah rengi de mevcuttur



Kapasite kg	Ayarlanabilir Flaş Aralığı mm	Yük Mili boyut	min. Dönüş Yarıçapı m	Ağırlık kg
500	58-220	1N	0,6	5
1000	58-220	1N	0,8	8,8
2000	66-220	1N	0,9	14



Kapasite / Zincir Donanımı kg	Ana Ölçüler (mm) A	B	C	D	E	F	G	H
500	287	198	158	12,5	40	3	25	80
1000	300	238	183	17	31	3	29	85
2000	304	277	208	20	31	3	36	88

MARCA MAKINA A.Ş. | LIFTOUGH

RIDE W Zincir Tahrikli Şaryo



- Entegre raydan çıkma koruması.
- Dövme çelikten yapılmış şaryo tekerleri.
- Mükemmel hareket kabiliyeti, bilyalı rulmanlı şaryo tekerleri.
- Kolay kurulum ve kullanım.
- Birçok standart kiriş boyutuna göre ayarlanabilir.



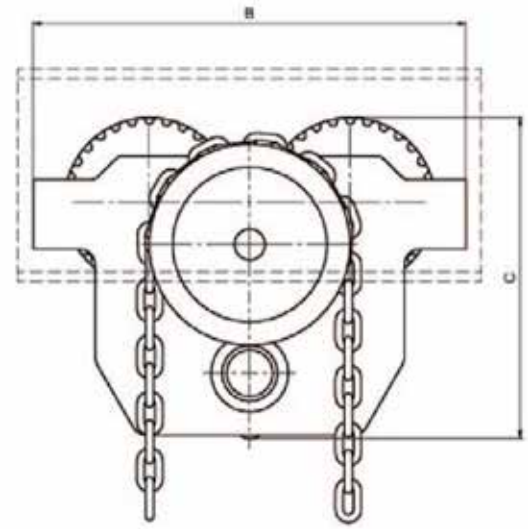
Flanş genişliğine kolay ayarlama için dişli cıvatalı araba

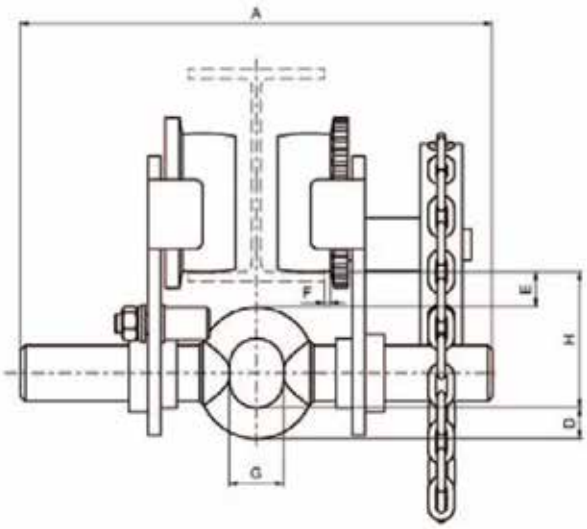
Bükümlü monoraylar için uygun

Siyah rengi de mevcuttur



Kapasite kg	Ayarlanabilir Flaş Aralığı mm	Yük Mili boyut	30m Zincir Tahrikte Gidilen Mesafe m	Gerekli El Tahrik Gücü daN	Dönüş Yarıçapı m	Ağırlık kg
1000	58-220	1N	9,5	6	0,8	12,5
2000	66-220	1N	10,8	11	0,9	17
3000	74-220	1N	10	12	1,3	28
5000	90-305	1N	8	14	1,4	45





Kapasite / Zincir Donanımı kg	Ana Ölçüler (mm) A	B	C	D	E	F	G	H
1000	291	238	183	17	31	3	30	86
2000	301	277	208	20	31	3	35	88,5
3000	325	324	249	26	31	3	46	118
5000	360	373	296,5	28	40	5	50	126

RIDE FX Ray Kelepçesi

Güvenlik Faktörü: 5:1
Statik Test Katsayısı: WLL x 2
Standartlar: EN 13155 & AS4991
Tasarım Ömrü: 20.000 döngü
Çalışma Sıcaklığı: -10°C ila +50°C.

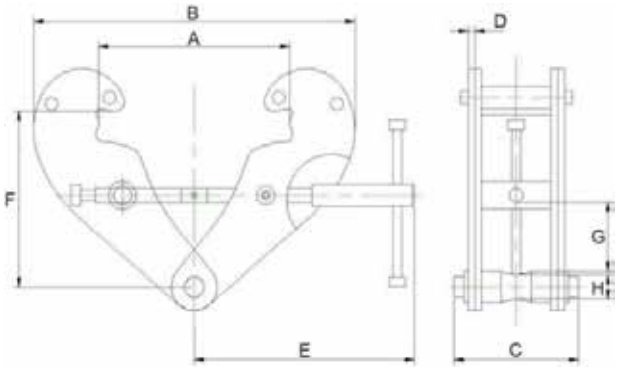
RIDE FX genel kullanım amaçlıdır.
Yük veya kaldırma cihazını asmak için I-kirişin alt flanşına monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Kiriş kelepçesi, makas yapısında dişli bir çubukla bağlanan iki menteşeli kol kullanılarak sabitlenir.



İşaretleme

LIFTOUGH RIDE FX kiriş kelepçeleri genellikle şu işaretlerle işaretlenmiştir:

- Üretici Sembolü: LIFTOUGH
- Model adı: RIDE FX
- Çalışma Yük Sınırı (WLL)
- Kiriş genişliği aralığı
- Seri numarası
- Üretim tarihi
- Uygunluk işaretleri CE



Model	W.L.L. ton	1 kiriş	A max Genişliği mm	B min.	B max	C	D	E	F min.	F max	G min.	H	Ağırlık kg
FX 1	1	75-220	260	180	360	64	5	215	102	155	25	22	4,5
FX 2	2	75-220	260	180	360	74	6	215	102	155	25	22	5,0
FX 3	3	80-320	354	235	490	103	8	260	140	225	45	24	10,5
FX 5	5	80-320	354	235	490	110	10	260	140	225	45	28	11
FX 10	10	80-350	400	250	520	120	12	280	160	230	70	44	16

JACK RP Pehlivan Kriko



Mekanik pehlivan krikolar kremayer dişli ve çarktan oluşan tamamen çelik sağlam bir yapıdadır. Emniyetli ve uzun ömürlü bir çalışma olanağı sunmak için krikolar yüksek mukavemetli malzemelerden imal edilmiştir. Nominal kapasite, gerçek çalışma kapasitesini ifade eder. Pehlivan krikolarda katlanabilir ve frenleme mekanizmasına sahip tahrik kolu bulunur. Minimum tahrik gücü uygulayarak yüksek tonajlarda kaldırma yapılmasını sağlar. Yükleri kaldırırken kafa yada mahmuz (tırnak) kısmından yükleme yapılabilir.

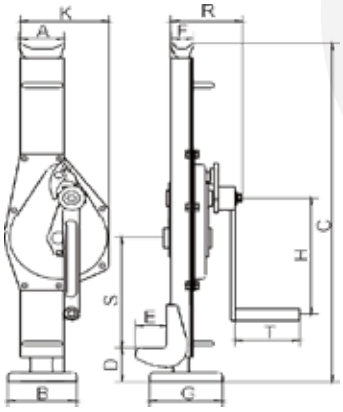
Ürün Tanımı

LIFTOUGH mekanik raf krikosu JACK RP, yüksek mukavemetli çelikten üretilmiştir ve çeşitli kapasitelerde mevcuttur. Kaldırma mekanizması, hasar ve kirden korunmak için çelik bir muhafaza içinde iyi bir şekilde korunmaktadır. Kriko, krank kolunu kullanarak sadece el gücüyle yükleri kaldırmak için tasarlanmıştır. Kol bırakıldığında fren tırnakları yükü yerinde tutar. JACK RP krikolar, üst destek veya alt ayak desteğine yüklenmek üzere tasarlanmıştır. Krikolar, yük güvenli bir şekilde sabit bir desteğe indirilene kadar yükü geçici olarak kaldırmak için kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

İlgili Standart: EN 1494

Test Yükü: Her kriko fabrikadan çıkmadan önce 1,25 x WLL ile test edilir.

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ila +50°C.



TEKNİK VERİLER

Ürün	W.L.L. (ton)	Kaldırma Kol Kuvveti (N)	Ağırlık (kg)
JACK RP 5	5	235	27,0
JACK RP 10	10	431	47,0
JACK RP 20	20	650	72,0
JACK RP 25	25	750	93,0

ÖLÇÜLER

W.L.L.	A	B x G	Kald. Yüks. C	Tırnak Yüks. D	E	F	H	R	K	T
ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5	105	145x170	730-1080	70-420	70	68	285	155	190	126
10	120	145x170	795-1160	83-448	80	73	330	185	252	255
20	153	150x182	865-1180	125-440	85	90	360	224	275	255
25	153	150x182	950-1360	110-520	85	90	360	200	388	255

MARCA MAKİNA A.Ş.

Kaldırma Ataşmanları

1. Hukuki Esaslar



- Meslek sendikası kuralları, bölüm 2.8 (Eskiden VBG 9a-sözleşmeli işçiler kanununa)
- Kaldırma tertibatında kaldırma ataşmanları düzeni ve uygulamaları
- Makina direktifi 98/37/EG

Yüksek kalite fonksiyonellik sağlar



Kaynak uygunluğu sertifikasını dinamik ve statik taşıma uygulaması için DIN 18800 bölüm 7 ve DIN 15018'e göre elde etmek gereklidir.
Kaldırma ataşmanları DIN EN 287-1'e uygun olarak bir kaynak mühendisinin sürekli gözetiminde ve kontrol altında yapılmalıdır. Sadece EN 10204'e göre düzenlenmiş kontrol karnesini sahip malzeme kullanılmalıdır.
Kontrol işlemi ve temel ölçüm esasları DIN EN 13155 (vinçsiz kaldırma ataşmanları) ve DIN 15018'e göre yapılmalıdır.

Bütün kaldırma ataşmanları ilgili standartlara uygun olarak dizayn edilir ve bu şekilde imal edilir. Bu standartlara göre nominal taşıma kapasitesinin 2 katı yük ile statik aşırı yük testi yapılmalı, bu test sonucunda kalıcı ve gözle görülür bir hasar bulunmamalıdır (aşırı yüklemeye normal kullanım esnasında kesinlikle izin verilmemelidir).

2. Uzman Elinden Kaldırma Ataşmanları

Eksiksiz yapılan, kusursuz işleyiş sağlar

Planlama aşamasından itibaren sürekli irtibat halinde bulunduğumuz kullanıcı ile optimum konsept anlayışı sağlanır. Konstrüksiyon imalat işlemini, en yeni CAD sistemi ve bilgisayar destekli hesaplama programları ile daha sonraya bırakabilir ya da her zaman değişiklik yapabilirsiniz.



Yerinde yetkili danışmanlık

Deneyimli danışmanlarımızın eğitimli ekibi birçok problemin çözümünden edindiği tecrübeyi size taşır. Böylelikle kullanıcı kişiler çalışma koşullarını ve gereksinimlerini daha rahat irdeleme ve uygulamaya yansıtma imkanı bulurlar.

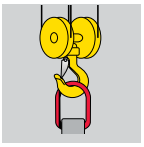
Sertifika

Her kaldırma ataşmanı kendisine ait tanıtıcı etiket levhasına sahiptir. Bu etiket üzerinde üretici firma, taşıma kapasitesi, kendi ağırlığı, imalat numarası ve yılı belirtilir. Her kaldırma ataşmanının geniş kapsamlı bir kullanım kılavuzu, tertibat karnesi ve standartlara uygunluk açıklamaları vardır. İlave ücrete tabi olarak üçüncü şahıs (Lloyd Register, Norske Veritas, TÜV, vs.) tarafından test sertifikası ve özel kontroller tedarik edilebilir. CE açıklamaları ve kullanım kılavuzları teslim edilen kaldırma ataşmanı içindir. Çalışma ortamına ilişkin özel durumlarda daha kapsamlı bir risk analizi gerekebilir.

3. Uygulama ve Çalışma Şekilleri

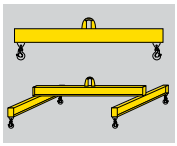
Traversler
Aşağıdaki standart ayar imkanları ve standart çeşitlilikte imalat mümkündür. Her özellik isteğe bağlı olarak travers üzerine kombine edilebilir.

Vinç kısmı



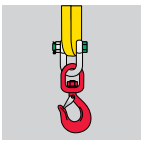
- 2, 3 ya da 4 bacaklı zincir askı halkası, zincir kısaltma pençesi ile olabilir.
- Teker teker ya da birkaç zincirin kısaltılmasıyla yükün ağırlık merkezi tespit edilebilir.
- Askı sabit, simetrik ya da asimetrik ayarlanabilir.
- Askı yeri ayarlanabilir.
- Askı motorlu bir düzenek ile manuel olarak vinç kancası ve zincir üzerinden (tam yükte de) ayarlanabilir.
- Askı motorlu bir düzenek ile elektrikli motor vasıtası ile (tam yükte de) ayarlanabilir.

Montaj düzeni



- **Temel çeşitler:** Örneğin kiriş traversi, yayvan travers
- **Yapısal çeşitler:** Örneğin H traversi, çerçeve traversi

Yük askı tarafı



- Sabit askı kancaları
- Tarak üzerinde ayarlı askı kancaları
- Sürücü bir düzenek ile manuel olarak vinç zinciri üzerinden ayarlanabilir askı kancaları
- Sürücü bir düzenek ile elektro motor üzerinden ayarlanabilir askı kancaları

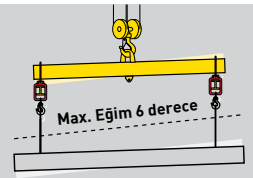
Lütfen dikkat!

Bir yükün kaldırılması esnasında vinç kancası daima yükün ağırlık merkezi üzerinde olmalıdır.
Vinç kancasının yükün ağırlık merkezi üzerinde durmaması halinde tüm sistem, ağırlık merkezi vinç kancası altına gelene kadar eğilecektir. Travers ne kadar yükseğe kurulursa sistem o oranda yükün

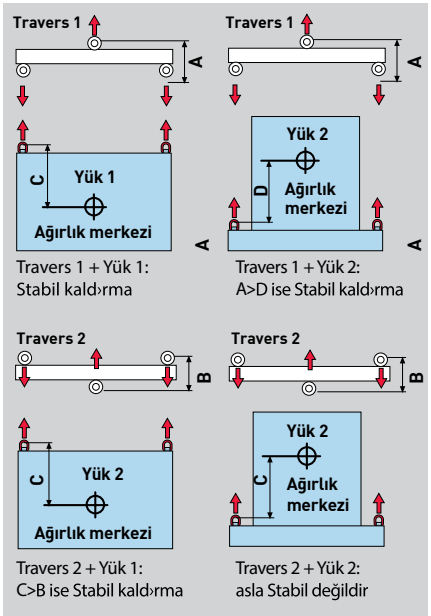
ağırlık merkezini vinç kancası altında tutmak üzere daha az eğim gösterecektir. Yüklü travers asla mutlak yatay konuma gelemediğinden EN 13155'e göre traverslerin kabul edilebilir azami eğimi belirlenmiştir:

6 derece

Marca prensibi ile traversin eğimi azaltılmıştır.

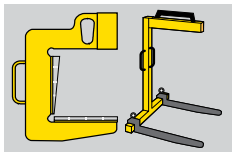


Askıda daima yükün ağırlık merkezinin yüksekliği önem taşır ve dikkate alınması gerekir. **Yükün ağırlık merkezi asla yükün askı noktasının altına gelmemelidir. Yükün ağırlık merkezi askı noktalarından yüksekte kaldığı zamanda bile kaldırma işleminin dikkatle yapılması gerekir.** Böyle bir durumda yanlış askı sistemi yükün devrilmesine yol açabilir.



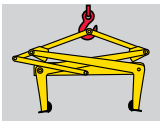
Her kaldırma ataşmanının "sabit bir konstrüksiyon yüksekliği" vardır. Bu yükseklik ölçüsü vinç kancası askı noktasından, altındaki sapan askı noktasına kadardır. Bu konstrüksiyon yüksekliği, vinç kancasının bir sonraki askı noktasına kadar olan ölçüsüdür. Yani vinç kancasının altındaki traversin yükseklik alanıdır, bu yükseklik mesafesi yükün sarkaç hareketi esnasında değişmez. Bu şekilde örneğin bir mapa kilit cıvatası ya da bir çerçeve sacının hareketli dayanak yüzeyi askı noktasını oluşturur. **Traversin sabit konstrüksiyon yüksekliği daima vinç askı noktasından yükün ağırlık merkezine kadar olan mesafeden daha büyük olmalıdır.** Bununla birlikte yatay X-aksı gibi Z-aksı'da değerlendirilmelidir. Askı gözlü traverslerin düşük "sabit konstrüksiyon yüksekliği" vardır. 4'lü askıların "sabit konstrüksiyon yükseklikleri" daha fazladır.

Rulo Kancası, Çatallı Vinç Ataşmanı



Yükü indirip bindirirken devrilme, dağılma, kayma ya da yuvarlanma gibi kazalara karşı önlem alınmalıdır. Bu durumlarda yapılan işleme göre koruma sepeti, kaymayı engelleyen kaplama, dar çaplı bir yükün kaldırılmasında örneğin tampon plaka kullanımı gibi mekanik emniyet sağlanmalıdır.
Ağırlık merkezi askı gözünün dışında duran yüklerin nakli esnasında çatalların eğilme ve yükün devrilme riski mutlaka önlenmelidir.

Kavrayıcılar



Mekanik, makaslı tip kavrayıcılar yükü altından kavrayarak ya da yükü iki yanından girinti ve çıkıntılarını tutarak kaldırırlar. Dikkat edilmesi gereken husus makas yüzeyinin kavrayıcı akslarına dikey durmasıdır.

Dikkat!



Asla makaslı olarak tasarlanmış kavrayıcılar, tutmalı (sıkmalı) kavrayıcı olarak kullanılmamalıdırlar. Yük bu durumda kayıp düşecektir.

Mekanik, tutmalı kavrayıcılar 2 kat emniyetle yükün kaymasını engellemelidir.



Kavrayıcıların yeterli emniyetle çalışması tutamakların baskısına ve hesaplanan sürtünme değerine bağlıdır. Daima kaldırılacak yük ile kavrayıcı tutamakların yüzeyinin kombine olarak sürtünme değeri belirlenmelidir. Göreceli emniyet ile yük ağırlığı arasında yükün kaymasına neden olacak bağlılık yoktur. Emniyet daha çok sürtünme değeri ve kavrayıcıların duruşuna bağlıdır.
Kavrayıcılar gerekli tutamak baskısını yükün biçimsel yapısına ve ağırlığına göre uygular. Yüklerin kavrayıcılar ile nakli esnasında deforme olmuş yüzeyler kavrayıcıların açılmasına neden olabilir. Bu sebeple gerekli önlemin alınması gerekir. Kavrayıcılarla kaldırma esnasında yükün deforme olması engellenmelidir. Engellenememesi durumunda kavrayıcıya, ilave emniyet tertibatı sağlanmalıdır.

4. Kullanım ve İşletim



Kaldırma ataşmanlarının kullanımında kullanım kılavuzunu dikkate alın. Kullanıma izin verilen ortam sıcaklığı -40 °C ile +100 °C arasındadır.



Kaldırma ataşmanları eğitimli ve deneyimli personel tarafından kullanılmalıdır. Bunun için size eğitim sağlayabiliriz. Kaldırma ataşmanları taşıma kapasitesinin üzerinde yük ile kullanılmamalıdırlar ve yük düşmeye karşı emniyete alınmalıdır. Kaldırma ataşmanlarının taşıma kapasitesine zarar verebilecek hasarların önüne geçilmelidir.

5. Kontrol ve Bakım Servisi

Kaldırma ataşmanlarının her kullanımdan sonra gözle ve fonksiyonel kontrolü yapılmalı ve bir eksikliğin belirlenmesi halinde devre dışı bırakılmalıdır.
BGR 500 (meslek sendikası kuralları)'nın, kısım 2.8'e göre her kaldırma ataşmanı her sene en az bir defa deneyimli kişiler tarafından kontrol edilmelidir. Çalışma koşullarına göre bu kontrollerin daha kısa aralıklarla yapılması gerekebilir. Taşıma kapasitesini etkileyebilecek hasar durumlarında ya da gereklilik gösteren farklı durumlarda ekipmanın kontrolü gerekir.

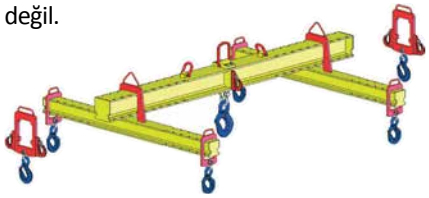
Bu kontrolleri sizin için biz yapıyoruz!

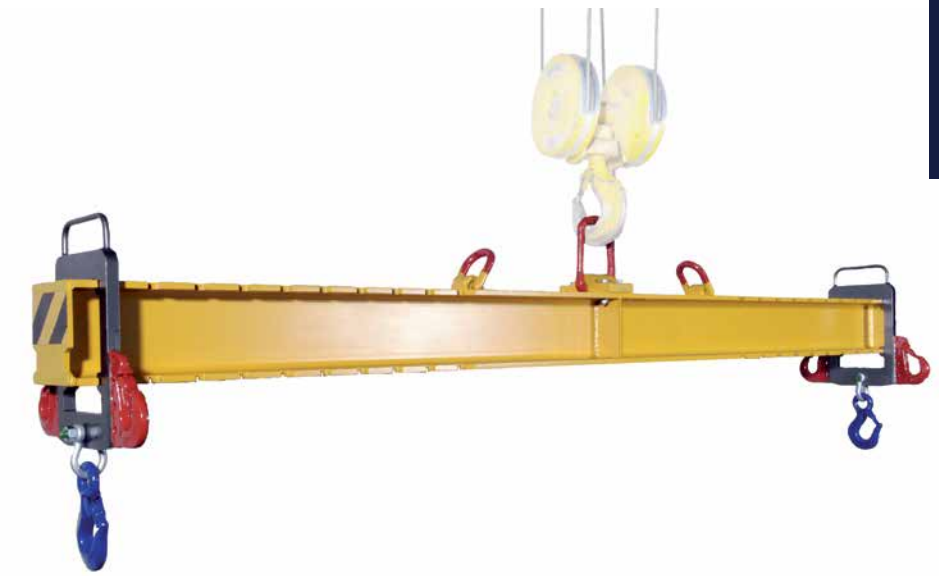
Askı Kancalı Traversler

Kombine edilebilir, ayarlanabilir kiriş tipi ve H traversler

Sağlam ve ayarlanabilir

Bir travers uzun seneler birçok farklı görevde kullanılabilir. Bugün uygun olan travers belki ileride yeni vinç tertibatı için büyük gelebilir. Marca traversi tamamen buna donanımlıdır ve her zaman değişikliğe elverişlidir. Emniyetli olmayan ve zaman alıcı değişiklikler artık gerekli değil.





Değiştirilebilir Yapısı ile Salınım Koruyucusu

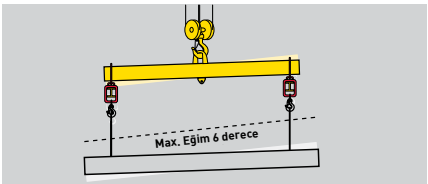
Çelik profil flanş yanaklarına kılavuz dişler açılmıştır. Entegre kılavuzlama ile kanca sacının yerinden oynaması engellenir ve travers daha rijit çalışır. Bu yeni Marca - travers yapısı sayesinde konstrüksiyon daha sağlam ve dengeli hale geldiğinden yük bir kerede, yeniden indirme kaldırma yapılmaksızın emniyetle kaldırılır. Böylece nakil işlemi hızlanır.



Son derece sağlam değiştirilebilir askı gözleri özel çeliği (6 tona kadar)



Son derece sağlam özel çelik ile süper kompakt yapı. Modern vinç tertibatlarının kancaları artık yüksek alaşımlı çelikten daha küçük olarak imal edilmekte ve eski traversler bu nedenle uyum göstermemektedir. Marca traversler değiştirilebilir ve daha sonra ayarlanabilir.

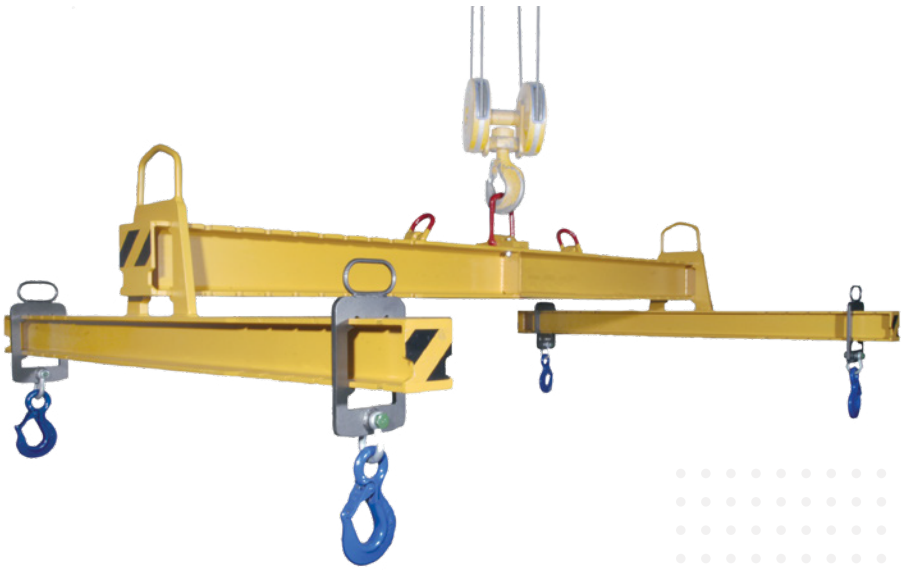


Marca Kiriş tipi Travers (çerçeve kanca askıları dahil) Ayarlanabilir uzunluk = 1/2 toplam boy

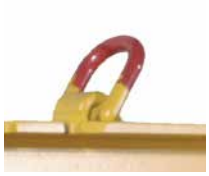
Taşıma Kapasitesi [kg]	Uzunluk Max. [mm]	Uzunluk Min. [mm]	Gözlü Kanca Ağzı Yüks. [mm]	Gözlü Kanca Ağzı Gen. [mm]	Ağız Genişliği [mm]	Kaynaklı Kanca Ağzı [mm]	Yapı Genişliği [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
1000	1000	500	100	50	18	30	390	23	**UNBT.01.01**
1000	2000	1000	100	50	18	30	410	40	**UNBT.01.02**
1000	3000	1500	100	50	18	30	410	84	**UNBT.01.03**
1000	4000	2000	100	50	18	30	410	122	**UNBT.01.04**
1000	5000	3000	100	50	18	30	410	142	**UNBT.01.05**
1000	6000	3000	100	50	18	30	440	237	**UNBT.01.06**
2000	1000	500	130	65	25	30	500	31	**UNBT.02.01**
2000	2000	1000	130	65	25	30	510	75	**UNBT.02.02**
2000	3000	1500	130	65	25	30	530	124	**UNBT.02.03**
2000	4000	2000	130	65	25	30	530	157	**UNBT.02.04**
2000	6000	3000	130	65	25	30	580	349	**UNBT.02.06**
3000	1000	500	150	70	32	30	580	38	**UNBT.03.01**
3000	2000	1000	150	70	32	30	570	79	**UNBT.03.02**
3000	3000	1500	150	70	32	30	610	153	**UNBT.03.03**
3000	4000	2000	150	70	32	30	610	193	**UNBT.03.04**
3000	6000	3000	150	70	32	30	660	410	**UNBT.03.06**
4000	3000	1500	170	80	36	30	680	164	**UNBT.04.03**
5000	1000	500	190	85	40	30	710	71	**UNBT.05.01**
5000	2000	1000	190	85	40	30	750	138	**UNBT.05.02**
5000	3000	1500	190	85	40	30	780	213	**UNBT.05.03**
5000	4000	2000	190	85	40	30	800	304	**UNBT.05.04**
5000	6000	3000	190	85	40	30	850	582	**UNBT.05.06**
8000	2000	1000	230	105	50	30	880	179	**UNBT.08.02**
8000	3000	1500	230	105	50	30	930	303	**UNBT.08.03**
8000	4000	2000	230	105	50	30	950	421	**UNBT.08.04**
8000	6000	3000	230	105	50	30	1000	749	**UNBT.08.06**
10000	3000	1500	270	120	56	30	1040	337	**UNBT.10.03**
10000	4000	2000	270	120	56	30	1090	519	**UNBT.10.04**
10000	6000	3000	270	150	56	30	1130	868	**UNBT.10.06**

H - Travers

Traverslerin işlevselliğini artırıyor



İki bacaklı sapan ile askı için ilave askı gözü



İki bacaklı sapan ile asılan travers çok daha stabil durur. Farklı tip askılar sayesinde mobil vinçler ile kullanım daha kolay ve pratik hale gelir.

Döküm emniyet mandallı, geniş ağızlı dövme askı kancaları



Tüm sapanlar ayrı bir kancaya takılabilir. Böylece hata imkanı olmayan, sapanların yüke sürtünmesi minumum seviyeye indirilmiş olur, kaldırma işlemi başarı ile sağlanır.

İlave Kancalar



İlave kancalar yük taşıma tarafında en uygun kullanım ve verimi sağlar.

Orta Kiriş Traversi
Orta askı kancası hariç

H-Traversi Yan askıları
Çerçeveli kanca askıları dahil

Sipariş Numarası	Gözlü Kanca Ağzı Yüks. [mm]	Gözlü Kanca Ağzı Gen. [mm]	Gözlü Kanca Ağzı Yüks. [mm]	Kaynaklı Kanca Ağzı [mm]	Yapı Genişliği [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
UNHT.01.01	500	1500	1000	18	420	30	UHQT.05.01
UNHT.01.02	500	2000	1000	18	420	39	UHQT.05.02
UNHT.01.03	500	3000	1500	18	460	60	UHQT.05.03
UNHT.01.04	500	4000	2000	18	500	85	UHQT.05.04
UNHT.01.05	500	5000	3000	18	500	95	UHQT.05.05
UNHT.01.06	500	6000	3000	18	470	202	UHQT.05.06
UNHT.02.01	1000	1000	500	18	420	27	UHQT.10.01
UNHT.02.02	1000	2000	1000	18	460	45	UHQT.10.02
UNHT.02.03	1000	3000	1500	18	460	89	UHQT.10.03
UNHT.02.04	1000	4000	2000	18	470	127	UHQT.10.04
UNHT.02.06	1000	6000	3000	18	510	243	UHQT.10.06
UNHT.03.01	1500	1000	500	18	510	38	UHQT.15.01
UNHT.03.02	1500	2000	1000	18	510	75	UHQT.15.02
UNHT.03.03	1500	3000	1500	18	510	110	UHQT.15.03
UNHT.03.04	1500	4000	2000	18	560	166	UHQT.15.04
UNHT.03.06	1500	6000	3000	18	600	301	UHQT.15.06
UNHT.04.03	2000	3000	1500	25	590	134	UHQT.20.03
UNHT.05.01	3000	1000	500	32	620	46	UHQT.30.01
UNHT.05.02	3000	2000	1000	32	580	87	UHQT.30.02
UNHT.05.03	3000	3000	1500	32	670	164	UHQT.30.03
UNHT.05.04	3000	4000	2000	32	670	204	UHQT.30.04
UNHT.05.06	3000	6000	3000	32	750	423	UHQT.30.06
UNHT.08.02	4000	2000	1000	36	680	117	UHQT.40.02
UNHT.08.03	4000	3000	1500	36	720	179	UHQT.40.03
UNHT.08.04	4000	4000	2000	36	770	263	UHQT.40.04
UNHT.08.06	4000	6000	3000	36	850	511	UHQT.40.06
UNHT.10.03	5000	3000	1500	40	840	236	UHQT.50.03
UNHT.10.04	5000	4000	2000	40	880	330	UHQT.50.04
UNHT.10.06	5000	6000	3000	40	970	611	UHQT.50.06

Bilgi

BGR 500, kısım 2.8 3.12.1askı ve kaldırma ataşmanlarını biryere kaldırdığınızda devrilme, düşme ya da kayma tehlikelerine karşı önlem alın.



Önceden önleminizi alın ve traverslerin saklanması için bir düzenek kurun.

Marca - Turnmaster Çevirme - Döndürme traversi

Turnmaster Vario - Ağır yükleri de kapsayan esnek çözüm



Makine ve döküm parçaları hazırlama esnasında ve gönderi durumlarında sıkça çevrilmek zorunda kalmaktadır. Parçalar gittikçe büyüyor kalite beklentileri de yükseliyor. Pahalı vinç tesisleri saatlerce meşgul ediliyor, geniş imalat alanları saatlerce kapalı tutuluyor. Ağır yüklerin ticari anlamda makul ve güvenilir şekilde döndürülüp çevrilebilmesi için Marca kullanımı çok basit olan ve kendini genelde çok kısa zamanda amorti eden Turnmaster döner taşıyıcı direğini geliştirmiştir.
Turnmaster Vario ürününde kaldırıcı bantlar ilgili yerlere itilirken çevirme ruloları kendiliğinden ayarlanmaktadır. Kaldırma işleminden sonra vincin tarafındaki askı düzeneği kolayca düğmelere basarak yükün ağırlık merkezinin üzerine getirilip çevirme işlemine geçilebilmektedir. Dişi çevirme rulolarının yeni secuwave kaplamasıyla birleştirilmesi sayesinde çevirme momenti güvenilir şekilde yükün üzerine aktarılmaktadır. Kaplama tabakasının dişleri yüke geçirilip kayma tehlikesi giderilmektedir.
Makine veya büyük konstrüksiyonların ağırlık merkezi genelde tam olarak tespit edilememekte olup teferruatlı ek parçalar da güvenilir bir tahmini neredeyse imkansız kılmaktadır. Ağırlık noktası çevirme esnasında kayama da gösterebilmektedir. Sabit askılı standart taşıma direklerinde ağırlık noktasının tespiti için taşıma direğinin bütünü ayarlanmaktadır. Bu da genelde çok zor ve zahmetli ve zaman alan bir iştir.

- Sistem eğrisini ayarlamak için elektro motoruyla ayarlanabilir Vario askısı
- 2 çevirme rulosuyla kademesiz ayarlama, kendi halat dengelemesi olan tahrik mekanizmalarına monte edilir
- çevirme ruloları ayrı ayrı tahrik sistemine sahip olup ayrı ayrı kumanda edilebilmektedir
- Secuwave kaplamalı ve yumuşak dişli sistemli döndürme bantları
- 6m uzunluğunda tuşlu elektronik kullanım
- Yalnız bükülmez yükler için

Opsiyonlu:
- Dışarıda kullanım için donanım
- Uzaktan telsiz kumanda
- Zincir veya bantlarla

Turnmaster Compact - Simetrik yükler için uygun çözüm



Turnmaster Compact yükleri güvenli şekilde çevirmek için kullanılan uygun bir alternatiftir. Yeni yapı şekli sayesinde bu taşıma vinci çok daha kolay ve uygun şekillerde kullanılabilmektedir. Turnmaster Compact parçaları fazla büyük olmayan simetrik yapı parçaları için uygun olup ağırlık merkeziyle ilgili ayarlamalar taşıma vinci üzerindeki işlemler üzerinden gerçekleştirilmektedir.
Yeni secuwave kaplamasıyla birlikte kullanılan dişli çevirme ruloları sayesinde dönme momenti güvenilir şekilde yüke aktarılmaktadır. Kaplamanın dişleri yüke geçip kayma tehlikesini imkansız kılmaktadır.

- Vinç tarafında Vario askısı, ayarlanamaz
- 2 çevirme rulosu, ayarlanamaz
- Çevirme ruloları müştereken tahrik edilir, münferiden kumanda edilemez
- Secuwave kaplamalı ve yumuşak dişli sistemli döndürme bantları
- 6m uzunluğunda tuşlu elektronik kullanım
- Yalnız bükülmez yükler için



Bilgi

Büyük dağıtıcı ayrık traversleri ağırlık azaltan baş parçası ile birlikte sipariş edebilirsiniz! Avantajı: 60 derecenin üzerinde eğim açısı konstrüksiyon açısından mümkün değildir!

Dağıtıcı travers tek kancalı VIP zincir askılı

Taşıma Kapasitesi [kg]	Uzunluk [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
880	2000	140	**STV0.01.02**
880	3000	201	**STV0.01.03**
880	4000	250	**STV0.01.04**
2100	2000	205	**STV0.02.02**
2100	3000	271	**STV0.02.03**
2100	4000	338	**STV0.02.04**
3500	2000	232	**STV0.03.02**
3500	3000	301	**STV0.03.03**
3500	4000	395	**STV0.03.04**
5600	2000	272	**STV0.05.02**
5600	3000	361	**STV0.05.03**
5600	4000	510	**STV0.05.04**
9380	2000	367	**STV0.09.02**
9380	3000	476	**STV0.09.03**
9380	4000	638	**STV0.09.04**
14000	2000	525	**STV0.14.02**
14000	3000	650	**STV0.14.03**
14000	4000	958	**STV0.14.04**
22400	2000	321	**STV0.22.02**
22400	3000	378	**STV0.22.03**
22400	4000	428	**STV0.22.04**

Dağıtıcı travers ayarlanabilir 2'li kancalı VIP zincir askılı

Taşıma Kapasitesi [kg]	Uzunluk maks. [mm]	Uzunluk min. [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
630	2000	1500	85	**STVV.00.02**
630	3000	2000	133	**STVV.00.03**
630	4000	2500	189	**STVV.00.04**
1500	2000	1500	118	**STVV.01.02**
1500	3000	2000	171	**STVV.01.03**
1500	4000	2500	220	**STVV.01.04**
2500	2000	1500	175	**STVV.02.02**
2500	3000	2000	244	**STVV.02.03**
2500	4000	2750	324	**STVV.02.04**
4000	2000	1750	267	**STVV.04.02**
4000	3000	2250	401	**STVV.04.03**
4000	4000	2750	487	**STVV.04.04**
6700	2000	1750	416	**STVV.06.02**
6700	3000	2250	507	**STVV.06.03**
6700	4000	2750	679	**STVV.06.04**
10000	2000	1750	529	**STVV.10.02**
10000	3000	2250	685	**STVV.10.03**
10000	4000	2750	814	**STVV.10.04**
16000	2000	1750	704	**STVV.16.02**
16000	3000	2500	869	**STVV.16.03**
16000	4000	3000	1061	**STVV.16.04**
20000	2000	2000	694	**STVV.20.02**
20000	3000	2500	1070	**STVV.20.03**
20000	4000	3000	1221	**STVV.20.04**

Basit boru kancası

Zincir askısı için ideal basit boru kancası. Mapa kilit için askı



Secutex kaplamalı ağır hizmet tipi boru kancası

Yüksek alaşımlı çelikten mamul. Baskı yüzeyleri uygun boru çapına göre bükümlü imal edilir ve değiştirilebilir. Sert boru uçlarını muhafaza için Secutex darbe koruyuculu sırt yüzeyine sahiptir.



Bilgi

İsteğinize göre özel üretim yapabiliriz ya da gereksinimlerinize hangi kaldırma aracının uygun olduğunu bilmiyorsanız, bizimle iletişime geçiniz.

Tekli uygulama

Taşıma Kapasitesi [kg]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
1000	14	**416.M01.01**
2000	17	**416.M01.03**
3000	22	**416.M01.04**
5000	25	**416.M01.05**

Ağır yük uygulama

Taşıma Kapasitesi [kg]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
6000	-	**416.M02.03**
8500	-	**416.M02.04**
12000	-	**416.M02.05**
16000	-	**416.M02.06**

Ağır yük uygulaması Secutex kalın koruyucu ile

Taşıma Kapasitesi [kg]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
6000	-	**416.MP2.03**
8500	-	**416.MP2.04**
12000	-	**416.MP2.05**
16000	-	**416.MP2.06**

Modüler dağıtıcı traversler (Spreader beam)

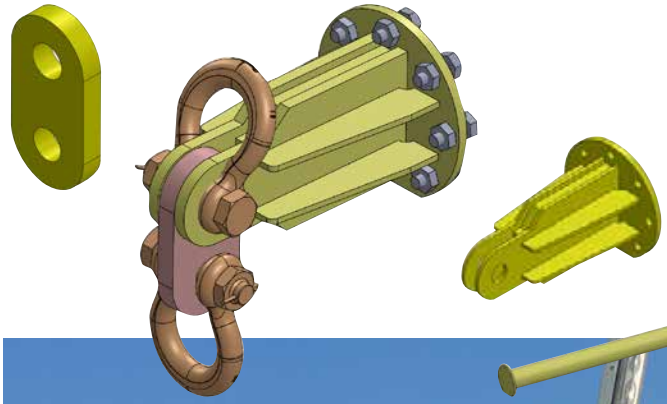
Marca Makina, farklı ebat ve kapasitelerde geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Modüler dağıtıcı traversler değiştirilebilir - birbiri ile eşleştirilebilir bileşenleri sayesinde farklı boy ve kapasitelerde çeşitli kombinasyonlar ile travers setleri kurmanızı sağlar.



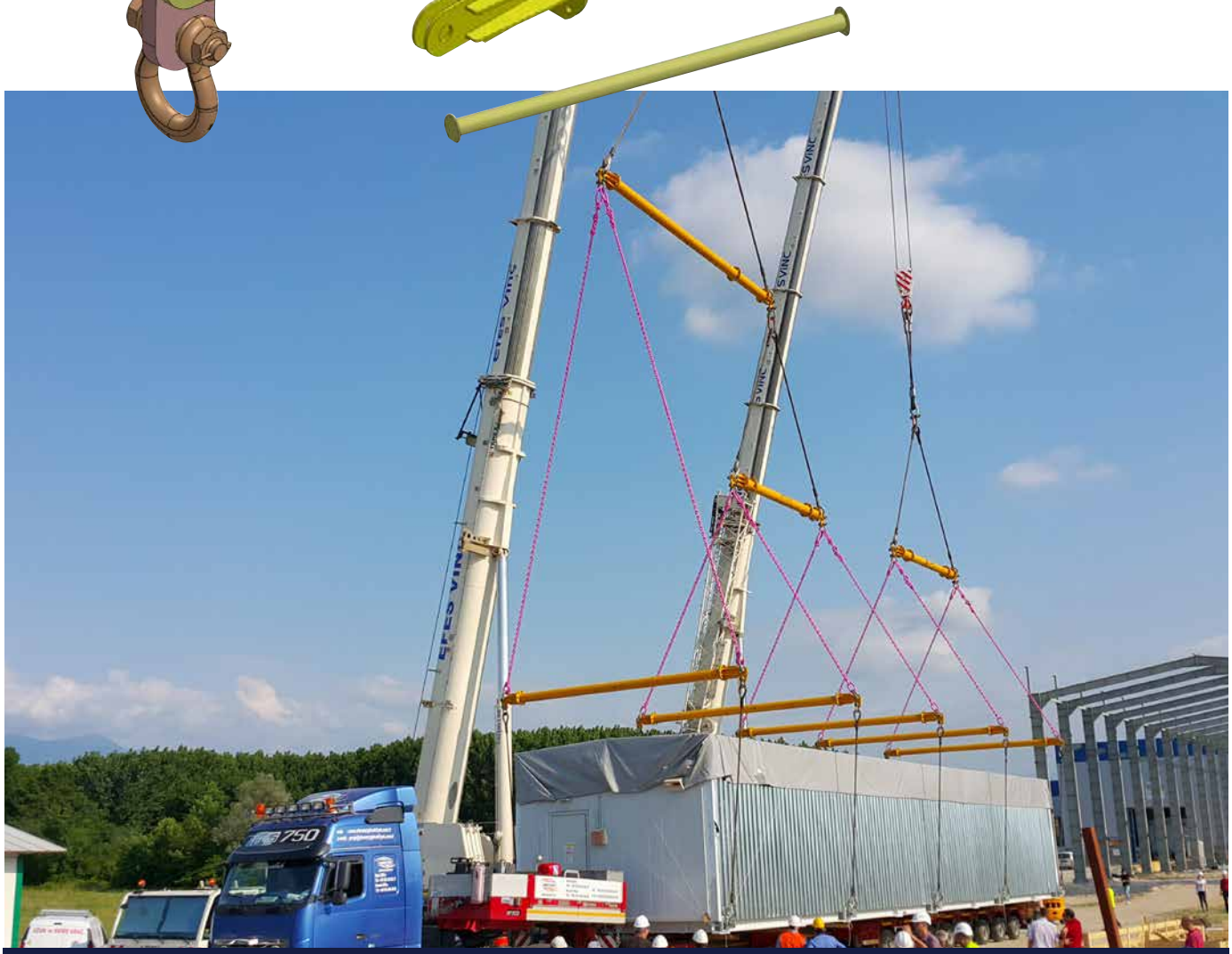
1m'den, 20m'ye boylarda... 10 Ton'dan 300 Ton'a kadar kapasiteler ile standart ürünler veya farklı ölçü ve kapasite taleplerinizde özel tasarımları MARCA Makina'dan temin edebilirsiniz.

Modüler dağıtıcı traverslerin bileşen ve kombinasyon esnekliği sayesinde bir defa kullandığınız traversi başka bir projede başka bir kombinasyon ile tekrar kullanmanıza olanak tanır.

Modüler spreader beam - dağıtıcı travers bileşenleri



Modüler dağıtıcı traversler birbiri ile eşleştirilebilir - değiş tokuş yapılabilir bileşenlerden oluşmaktadır.
Bu bileşenler:
Kiriş
Sonlandırma Kapsülü
Bağlantı plakası ile
Somun, cıvata ve mapa kilitlerden oluşur



Çerçeve Traversler VIP zincir sapan askılı

Uygun traversle güvenli kaldırma



- 4 adet fırdöndülü kanca mapa, askı halkası ve 45° açılı 4 adet bacaklı zincir sapan ile birlikte komple
- 4 adet kanca ile

Opsiyonel Donanım:

Zincir sapan kısaltma pençeli veya askı halkası büyük olarak sipariş edilebilir. Travers boy ayarlı olabilir ya da istediğiniz boyda imal edilebilir, kancalar fırdöndülü olabilir.

Taşıma Kapasitesi [kg]	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Göz Yüksekliği [mm]	Göz Genişliği W [mm]	Ağız Genişliği [mm]	Yaklaşık Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
3150	1000	1000	135	75	25	34	**SRT.03.01.1**
3150	2000	2000	135	75	25	59	**SRT.03.02.2**
3150	3000	3000	135	75	25	111	**SRT.03.03.3**
5250	1000	1000	160	90	25	43	**SRT.05.01.1**
5250	2000	2000	160	90	25	80	**SRT.05.02.2**
5250	3000	3000	160	90	25	184	**SRT.05.03.3**
8400	1000	1000	180	100	30	75	**SRT.08.01.1**
8400	2000	2000	180	100	30	153	**SRT.08.02.2**
8400	3000	3000	180	100	30	213	**SRT.08.03.3**
14000	1000	1000	180	100	35	105	**SRT.14.01.1**
14000	2000	2000	180	100	35	179	**SRT.14.02.2**
14000	3000	3000	180	100	35	311	**SRT.14.03.3**
21000	1000	1000	260	140	35	198	**SRT.21.01.1**
21000	2000	2000	260	140	35	297	**SRT.21.02.2**
21000	3000	3000	260	140	35	477	**SRT.21.03.3**
33600	1000	1000	350	190	48	390	**SRT.33.01.1**
33600	2000	2000	350	190	48	547	**SRT.33.02.2**
33600	3000	3000	350	190	48	750	**SRT.33.03.3**
42000	1000	1000	350	190	63	533	**SRT.42.01.1**
42000	2000	2000	350	190	63	713	**SRT.42.02.2**
42000	3000	3000	350	190	63	966	**SRT.42.03.3**



Konteyner için 110 tonluk çerçeve travers



Çerçeve travers



155 tonluk yüksek kapasiteli polyester daire sapan traversi

Farklı Maksat ve Tiplerde Özel Tasarım Traversler



58,5 ton vals traversi



63 tonluk makina nakliye traversi



Elektromotorize döner travers



200 ton test yükü traversi



G noktasından ayarlı travers



Komple modül travers



Pervane için ayarlı modüler travers



Hidrolik ayarlı travers kol ayarlı



Teleskopik travers

Asimetrik Yükleriniz için Özel Otomatik Ayarlı Traversler

Yük traversleri kanca yüksekliği ve askı yeri ayarlanabilir



Esnek ve ayarlanabilir yüksekliği ile özel komple traversler.

- Tüm askı ve yük kancaları DIN 15401'e uygundur.
- Galvanizli ve ayarlı boyda zincir kullanılır.
- Travers askı noktası kayarak yük merkezine göre yer değiştirir.

Bilgi

Dengeleme direği yapı kutusu sisteminin içindedir. Fiyatlar soru üzere bildirilmektedir. SİP partneriyle konuşunuz!

Bilgi

Siparişinize uygun olması için gerekli bilgiler

Asimetrik yükler için kullanacağınız özel Marca traversi sipariş etmeden önce mutlaka Marca Makina'ya danışın.

Taşıma Kapasitesi ..... kg

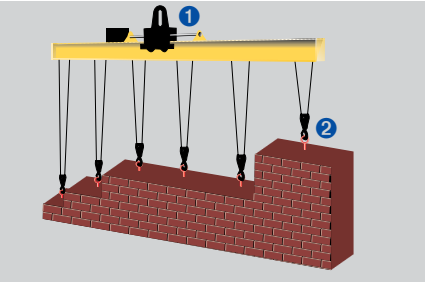
Travers Boyu ..... mm

Askı Noktası Uygulamaları (1)

- ☐ **Sabit Askılı**
- ☐ **Ayarlanabilir Askı Noktalı**
- ☐ **Çift Askı Noktalı**

Askı Kancası Miktarı (2)

- ☐ **Adet**



Parça Sepeti Taşıma Traversi DIN 15155'e uygundur



Parça sepeti taşıma traversi tek noktadan askılı 4 adet döner kancalı olup askı gözü ve kancaları DIN15401'e uygundur.

- Sepeti dışardan veya içerden kavramak mümkün olup istenilen büyüklükte sepete uygun imalat yapılır.
- Büyük vinç kancasına uygun askı gözü istendiğinde ilave fiyat ile imal edilir.
- Düşük ölü mesafeye sahiptir. Dolayısıyla yükseklik kaybına sebep olmaz

Taşıma Kapasitesi	Ölçüler [mm]					Ağırlık	Sipariş Numarası	
[kg]	L	B	V	W	t	[kg]		
1000	1250	600	100	50	405	35	ST.24.01.12	
2000	1250	600	130	65	435	44	ST.24.02.12	

2 Vinçli Kaldırma Traversi Birlikte güç var



2 vinçli kaldırma traversi ile iki vinçin taşıma gücü birleştirilebilmektedir. Yük tarafında DIN 15401-P vinç kancalı DIN 15411 vinç kancası askıları kullanılmaktadır.

- 2 çevirme rulolarıyla kademesiz şekilde ayarlanabilir, kendinden ayarlı halat dengelemesi olan alt düzeneklere monte edilir
- Çevirme ruloları ayrı ayrı tahrik ve kumanda edilmektedir

Taşıma Kapasitesi [kg]	Uzunluk [mm]	Göz Yüksekliği [mm]	Göz Genişliği [mm]	Ağız Genişliği [mm]	Yükseklik [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
5000	2000	150	70	35	790	90	DHS.05.02.0
5000	3000	150	70	35	810	150	DHS.05.03.0
5000	4000	150	70	35	830	230	DHS.05.04.0
8000	2000	170	80	40	900	120	DHS.08.02.0
8000	3000	170	80	40	940	220	DHS.08.03.0
8000	4000	170	80	40	960	320	DHS.08.04.0
10000	2000	190	85	46	1010	150	DHS.10.02.0
10000	3000	190	85	46	1030	230	DHS.10.03.0
10000	4000	270	85	46	1070	380	DHS.10.04.0
20000	2000	270	120	70	1360	280	DHS.20.02.0
20000	3000	270	120	70	1400	420	DHS.20.03.0
20000	4000	360	120	70	1440	620	DHS.20.04.0
30000	2000	360	160	80	1550	370	DHS.30.02.0
30000	3000	360	160	80	1590	540	DHS.30.03.0
30000	4000	360	160	80	1670	790	DHS.30.04.0
40000	2000	360	160	97	1780	480	DHS.40.02.0
40000	3000	360	160	97	1840	670	DHS.40.03.0
40000	4000	360	160	97	1930	930	DHS.40.04.0

Rulo Kancası Denge ağırlıklı

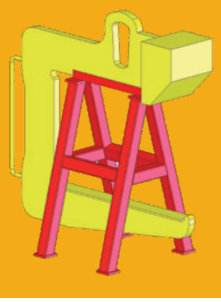
Opsiyonlu olarak secutex çarpma koruması ve kayma emniyetiyle geliştirilebilmektedir



Yüksek alaşım çelikten güçlü konstrüksiyon. Malzeme test sertifikası ile teslim edilir. Taşıyıcı kol yük altında takriben 3° yukarıya bakar. Yüksüz konumdaki kangal kancası, karşı ağırlık sebebi ile yatay konumda durur. Secutex® çarpma ve malzeme koruyucu kullanılarak yüksek değerli ürünler korunmuş olur. Bu malzeme bir poliüretan bileşimi olup, özel bir kesilme mukavemetine sahiptir. Secutex® koruyucu opsiyonel olarak çatalın üst yüzüne ve iç arka yüzeyine de monte edilebilir.

Bilgi

Rulo kancaları için saklama sehpası BGR 500 kısım 2.8 "3.12.1 askı ve kaldırma ataşmanları saklama esnasında devrilme, düğme ya da kayma tehlikelerine karşı korunmalıdır." Önleminizi alın ve rulo kancaları için tasarlanmış saklama sehpası bulundurun.



Taşıma Kapasitesi [kg]	İç Yükseklik l [mm]	Çatal Boyu Zl [mm]	Çatal Yüksekliği Zh [mm]	Çatal Genişliği Zb [mm]	Göz Yüksekliği [mm]	Göz Genişliği [mm]	Yükseklik t [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası	Sipariş Numarası	Sipariş Numarası
2500	500	600	100	25	130	65	750	65	CH.MG.02.06	SP.CR.02.06	SP.CZ.02.06
2500	500	750	110	25	130	65	760	79	CH.MG.02.07	SP.CR.02.07	SP.CZ.02.07
2500	500	1000	120	30	130	65	770	112	CH.MG.02.10	SP.CR.02.10	SP.CZ.02.10
2500	500	1250	140	30	130	65	790	144	CH.MG.02.12	SP.CR.02.12	SP.CZ.02.12
5000	600	600	130	30	190	85	940	126	CH.MG.05.06	SP.CR.05.06	SP.CZ.05.06
5000	600	750	145	30	190	85	960	148	CH.MG.05.07	SP.CR.05.07	SP.CZ.05.07
5000	600	1000	145	40	190	85	960	212	CH.MG.05.10	SP.CR.05.10	SP.CZ.05.10
5000	600	1250	170	40	190	85	980	266	CH.MG.05.12	SP.CR.05.12	SP.CZ.05.12
5000	600	1500	185	40	190	85	1000	327	CH.MG.05.15	SP.CR.05.15	SP.CZ.05.15
5000	600	1750	185	40	190	85	1000	430	CH.MG.05.17	SP.CR.05.17	SP.CZ.05.17
5000	600	2000	200	50	190	85	1010	530	CH.MG.05.20	SP.CR.05.20	SP.CZ.05.20
10000	700	1250	210	50	270	120	1210	489	CH.MG.10.12	SP.CR.10.12	SP.CZ.10.12
10000	700	1500	235	50	270	120	1230	591	CH.MG.10.15	SP.CR.10.15	SP.CZ.10.15
10000	800	1750	235	50	270	120	1330	783	CH.MG.10.17	SP.CR.10.17	SP.CZ.10.17
10000	800	2000	260	60	270	120	1360	914	CH.MG.10.20	SP.CR.10.20	SP.CZ.10.20
16000	700	1000	235	60	360	160	1330	571	CH.MG.16.10	SP.CR.16.10	SP.CZ.16.10
16000	700	1250	245	50	360	160	1340	732	CH.MG.16.12	SP.CR.16.12	SP.CZ.16.12
16000	700	1350	255	60	360	160	1350	789	CH.MG.16.13	SP.CR.16.13	SP.CZ.16.13
16000	800	1500	270	60	360	160	1460	918	CH.MG.16.15	SP.CR.16.15	SP.CZ.16.15
16000	800	1750	275	70	360	160	1470	1138	CH.MG.16.17	SP.CR.16.17	SP.CZ.16.17
16000	800	2000	300	70	360	160	1490	1324	CH.MG.16.20	SP.CR.16.20	SP.CZ.16.20
16000	800	1000	240	60	360	160	1440	763	CH.MG.20.10	SP.CR.20.10	SP.CZ.20.10
20000	800	1250	275	60	360	160	1480	911	CH.MG.20.12	SP.CR.20.12	SP.CZ.20.12
20000	800	1350	285	60	360	160	1490	977	CH.MG.20.13	SP.CR.20.13	SP.CZ.20.13
20000	900	1500	280	70	360	160	1580	1186	CH.MG.20.15	SP.CR.20.15	SP.CZ.20.15
20000	900	1750	310	70	360	160	1610	1384	CH.MG.20.17	SP.CR.20.17	SP.CZ.20.17
20000	900	2000	335	70	360	160	1640	1599	CH.MG.20.20	SP.CR.20.20	SP.CZ.20.20

Diğer model ve kapasiteler talebiniz ve ihtiyacınız doğrultusunda tedarik edilir


Kaymaya karşı emniyet


Çarpma korumalı donanım


Çelik bantlar için travers


Karşı ağırlıklı rulo kancası


Rulo çevirme kıskaç



Secutex boru modüllü rulo kancası

Denge Ağırlıksız Rulo Kancası

Denge ağırlıksız rulo kancası





Yüksek mukavemetli güçlü bir konstrüksiyon. Malzeme CE ve test sertifikaları ile birlikte teslim edilir. Taşıyıcı kol yük altında takriben 3° yukarıya bakar. Karşı ağırlıksız rulo kancaları ile hafif yükler kaldırılmalıdır. Zira kancanın ruloya geçirilmesi işi elle yapılmak zorundadır.

Bilgi

Kendi kullanımınız için uygun rulo kancasını burada bulamadınız mı? Bizi arayın.
Farklı özel yapı şekillerinde veya sizin isteğinize göre özel rulo kancaları üretiyoruz. Bizi arayın!

Taşıma Kapasitesi	İç Yükseklik İ [mm]	Çatal Boyu [mm]	Çatal Genişliği Zb [mm]	Çatal Yüksekliği Zh [mm]	Göz Uzunluğu [mm]	Göz Genişliği [mm]	Uzunluk [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası	Sipariş Numarası	Sipariş Numarası
250	300	100	70	10	80	40	410	1	CH.OG.02.31	SP.CR.02.31	SP.CZ.02.31
500	400	100	25	10	80	40	520	2	CH.OG.05.41	SP.CR.05.41	SP.CZ.05.41
1000	500	100	65	10	100	50	650	4	CH.OG.10.51	SP.CR.10.51	SP.CZ.10.51
500	300	150	60	10	80	40	430	2	CH.OG.05.31	SP.CR.05.31	SP.CZ.05.31
1000	400	150	40	15	100	50	550	5	CH.OG.10.41	SP.CR.10.41	SP.CZ.10.41
1500	500	150	95	15	130	65	700	8	CH.OG.15.51	SP.CR.15.51	SP.CZ.15.51
500	300	200	60	10	80	40	430	3	CH.OG.05.32	SP.CR.05.32	SP.CZ.05.32
1500	400	200	80	15	130	65	600	9	CH.OG.15.32	SP.CR.15.32	SP.CZ.15.32
2000	500	200	100	15	130	65	710	11	CH.OG.20.52	SP.CR.20.52	SP.CZ.20.52
1000	300	300	75	15	100	50	470	8	CH.OG.10.33	SP.CR.10.33	SP.CZ.10.33
1500	400	300	85	15	130	65	620	12	CH.OG.15.43	SP.CR.15.43	SP.CZ.15.43
2000	500	300	100	20	130	65	720	17	CH.OG.20.53	SP.CR.20.53	SP.CZ.20.53
3000	600	350	100	20	150	70	860	27	CH.OG.30.63	SP.CR.30.63	SP.CZ.30.63

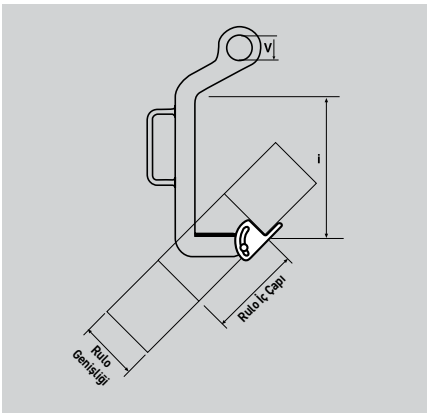
Dilinmiş Rulo Kancası



3 ton'a kadar küçük ruloların ve kangalların kaldırılması ve çevrilmesi için idealdir. Kanca ucundaki oynar mafsallı mandalı sayesinde yatık durumdaki rulolar tutularak dik hale getirilebilir veya dik olarak taşınan rulolar yatık olarak istif edilebilir.

Bilgi

Rulo devirme kancasıyla ilgili teknik bilgileri isteyiniz!



Taşıma Kapasitesi [kg]	İç Yükseklik İ [mm]	Rulo İç Çapı [min]	Rulo Genişliği [mm]	Çatal Boyu Zl [mm]	Devirme Mandalı Genişliği Zb [mm]	Göz Çapı V [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
500	400	300	100-200	200	60	75	11	ST.54.05.02
1000	450	300	100-200	200	60	75	14	ST.54.10.02
1000	500	400	200-300	300	60	75	18	ST.54.10.03
2500	500	300	100-200	200	80	90	23	ST.54.25.02
2500	500	400	200-300	300	80	90	32	ST.54.25.03
3000	550	400	200-300	300	80	90	32	ST.54.30.03


Secutex boru modüllü rulo kancası


Makina parçaları için kancalar


Beton künkler için kancalar


Yük emniyetli kancalar


Mil ayarlı askı traversi


Mil ayarlı askı traversi


Çelik şerit kancası


Çift çatallı kangal kancası

Tong-Rulo Kavrama Ataşmanı



Rulo kıskaçları, ruloların kaldırılmasında güvenli ve hızlı bir çözümdür. Sağlam kendinden durduruculu mega tutgaçlı elektromekanik ve motor tahriklidir.

- Kendinden durduruculu mega tutgaçlı tahrik mekanizması (uzun kullanım ömürlü)
- Sağlam konstrüksiyon
- DIN 15401'e göre vinç kancası ya da çift kanca ile askıya alma
- Yükün tam olarak alttan kavranmasında tutucu kolun çalışmasını kapatan elektronik devre (arızaya duyarlı sensör değil)
- Her iki tutucu kolundaki kapama sensörleriyle, yük altındaki tutucular yanlışlıkla açılmaz.
- Tutucu gövdesinde sinyal lambalı kapama göstergesi

Opsiyonel:

- Hidrolik silindir üzerinden tahrik
- Kavrama kollarında secutex koruma
- Döner mekanizma
- Tutucu kollarında elektromekanik kapama rayları
- Halat ruloları
- Ek kanca

Paralel Rulo Kıskacı



Birbirine parallel kollu çok sağlam kaynak konstrüksiyonu. Bu tutucunun özel avantajı, optimum depo alanı kullanımı sağlayan düşük yan alan ihtiyacıdır.

- Hidrolik silindir üzerinden tahrik
- Geniş boyutlu boru uygulamasıyla sağlam konstrüksiyon
- Düşük bakımlı sürgü rulmanları
- DIN 15401'e göre vinç kancası ya da çift kanca ile askıya alma
- Yükün tam olarak alttan kavranmasında tutucu kolu çalışmasını kapatan elektronik devre(arızaya duyarlı sensör değil)
- Yük altında tutucu kollarının itmeden açılmasına karşı tutucu kollarında elektromekanik kapama rayları
- Tutucu gövdesinde sinyal lambalı kapama göstergesi

Opsiyonel:

- Kavrama kollarında secutex koruma
- Döner mekanizma
- Ek kancalar
- Sıcak çalıştırma donanımı

Tong-Sac Plaka Kavrama Ataşmanı



Sac paketi tutucuları, sac paketlerin kaldırılmasında güvenli ve hızlı bir çözümdür. Sağlam kendinden durduruculu mega tutgaçlı elektromekanik ve motor tahriklidir.

- Kendinden durduruculu mega tutgaçlı tahrik mekanizması (uzun kullanım ömürlü)
- Sağlam konstrüksiyon
- DIN 15401'e göre vinç kancası ya da çift kanca ile askıya alma
- Yükün tam olarak alttan kavranmasında tutucu kolu çalışmasını kapatan elektronik devre (arızaya duyarlı sensör değil)
- Her iki tutucu kolundaki kapama sensörleriyle, yük altındaki tutucular yanlışlıkla açılmaz.
- Tutucu gövdesinde sinyal lambalı kapama göstergesi

Opsiyonel:

- Hidrolik silindir üzerinden tahrik
- Kavrama kollarında secutex koruma
- Döner mekanizma
- Tutucu kollarında elektromekanik kapama rayları
- Halat ruloları
- Ek kanca

Mekanik Dikey Rulo Kıskacı



Çelik endüstrisinde, ruloların kaldırılmasında ekonomik olarak kullanılmaktadır. Rulolar, örneğin ısıl işlem için aralarına ağaç parça konulmadan istiflenebilir. Geniş boyutlu merkezleme mili, ve dar konstrüksiyonu kullanıcıya bobinlerin alınmasını kolaylaştırmaktadır Açık bırakma otomatiği güvenli bir şekilde çalışmaktadır.

- DIN 15401'e göre vinç kancası ya da çift kanca ile askıya alma
- Birçok bobin büyüklüğüne uygundur
- FEM-konstrüksiyonlu kompakt model
- Çok sağlam yapı

Tamir servisi

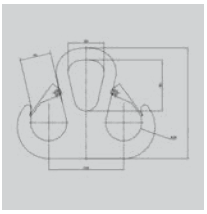
Hızlı tamir servisi, değiştirilebilen parçalar, dünya çapında yedek parça. Metal işleme endüstrisinde kaba uygulamalar nedeniyle hasarların tam olarak önüne geçmek mümkün değildir. Üretim aksamakta, yedekte başka bir rulo tutucusu bulunmamaktadır.

Marca Makina, gerekli yedek parçaları çok kısa sürede üretmekte ve teslim etmektedir. Montajda uyum sorunu yaşanmamaktadır. Hareketli bütün parçalar sökülebilmekte, kontrol edilmekte ve bakımı yapılmaktadır.

Yeni Çiftli Kanca

Tekten çiftli kancaya genişletme





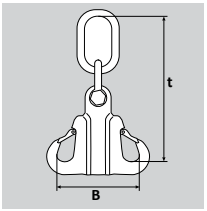
Alttaki asma elemanı ezilerek hasar tehlikesi oluşabileceği için, yuvarlak askılar veya kaldırma bantları gibi asma elemanları kancada üst üstte durmamalıdır. Asma elamanları her iki kancaya paylaştırılarak hasarlanma veya taşıma kapasitesinde azalma önlenir.

Ağırlık [kg]	Taşıma Kapasitesi [kg]	Kranhaken-grobe	Ölçüler [mm]						Sipariş Numarası
			W	V	M	B	H	S	
2,5	800	012-1,6	60	85	38	125	185	15	**TU.DH.0080**
3	1000	012-1,6	60	90	39	147	204	15	**TU.DH.0100**
6	1250	020-1,6	60	80	39	154	204	15	**TU.DH.0125**
9	2000	05-4	70	90	40	20	250	20	**TU.DH.0200**
12	4000	1,6-6	90	140	50	214	350	25	**TU.DH.0400**
17	6000	2,5-8	110	180	54	250	425	30	**TU.DH.0600**
19	8000	2,5-8	110	230	60	360	402	30	**TU.DH.0800**
58	10000	6-20	165	261	94	356	609	50	**TU.DH.1000**
71	15000	8-16	140	220	94	356	558	50	**TU.DH.1500**
87	20000	8-16	140	220	94	356	558	60	**TU.DH.2000**
188	35000	20;25	180	340	122	600	696	70	**TU.DH.3500**
228	65000	25;32;40	230	350	69	477	735	100	**TU.DH.6500**

Çiftli Kanca

Yüksek dayanımlı asma halkasıyla





Böylece tekli kancanızdan bir çiftli kanca oluşturabilirsiniz. 4'lü kanca olarak da sevk edilebilir. Sipariş üzerine daha yüksek taşıma kapasiteli olarak da sevk edilebilir.

- Kaplamalı sertleştirilmiş yük kancası
- Geniş yerleştirme yüzeyi
- Birçok vinç kancasına uygun yüksek dayanımlı asma halkası
- Asma halkası değiştirilebilir

Taşıma Kapasitesi [kg]	Askı Halkası Ebatları [mm]	Kanca Ağız Genişliği [mm]	Ölçü B [mm]	Ölçü [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
4000	140x80x17	30	180	385	8	**SE.DH.0040**
6500	165x90x22	30	180	400	10	**SE.DH.0065**
10000	240x140x34	45	300	470	24	**SE.DH.0100**
12500	240x140x34	50	340	500	32	**SE.DH.0125**
15000	240x140x34	56	370	530	42	**SE.DH.0150**
20000	250x150x40	63	440	580	47	**SE.DH.0200**
25000	300x180x45	71	460	640	72	**SE.DH.0250**
30000	300x180x45	80	520	690	88	**SE.DH.0300**
40000	300x200x50	90	600	730	129	**SE.DH.0400**
50000	300x200x55	100	640	750	167	**SE.DH.0500**
63000	350x200x60	112	730	890	228	**SE.DH.0630**
80000	400x250x70	115	780	960	310	**SE.DH.0800**

Adaptör Azaltma Askıları

Çiftli kancaları ve tekli kancaları azaltma



Çiftli kancalarda tek kolların kullanımında bir tarafa çevrilmeyi önlemek için, çiftli kancanın tek bir kancasına yüklenmesine izin verilmez. Bunu dengelemek için bir azaltma veya adaptör askısı kullanılır. Yük böylece çiftli kancada simetrik olarak dağılır. Asma işlemi halkalı kanca veya otomatik kancalarla donatılmış yük halkalarıyla gerçekleştirilir.

Taşıma Kapasitesi 0-45° [kg]	Taşıma Kapasitesi 45°-60° [kg]	Askı Halkası Çapı [mm]	Halat Çapı [mm]	Halat Uzunluğu [mm]	Halatsız Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
2800	2000	140x80x17	14	4	13	**SE.LB.028.0**
4400	3150	160x95x22	18	4	22	**SE.LB.044.0**
8800	6300	200x110x34	24	4	40	**SE.LB.088.0**
11200	8000	240x140x34	28	4	85	**SE.LB.112.0**

Marca Forklift Çatal Traversi



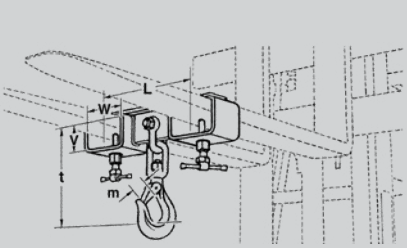
Marca forklift çatal traversi tüm ebatlardaki forkliftlere uygulanabilir. 10 ton'a kadar standart olarak imal edilmekte olan traversler istek üzerine daha yüksek taşıma kapasitelerinde de sipariş edilebilir.

- Düşük ölü mesafe sayesinde yükseklik kaybı olmaz
- İstediğiniz ölçülerde imal edilir
- İsteğe göre galvanizli olarak teslim edilir
- Fırdöndülü askı kancası standart olarak mevcuttur. İlave donanım: Yük altında çevirme için rulmanlı fırdöndülü kanca.

Bilgi

Çatal traverslerinde fırdöndülü kanca kullanmanızı öneririz.

Taşıma Kapasitesi	Ölçüler [kg]					Ağırlık	Sipariş Numarası
[kg]	L	V	W	m	t	[kg]	
1000	320	60	120	23	220	12	**ST.23.01.38**
2000	320	60	160	27	280	14	**ST.23.02.40**
3000	320	80	180	35	315	18	**ST.23.03.41**
5000	320	100	200	45	425	25	**ST.23.05.42**
8000	320	120	200	49	553	64	**ST.23.08.43**
10000	320	120	200	69	-	85	**ST.23.10.44**

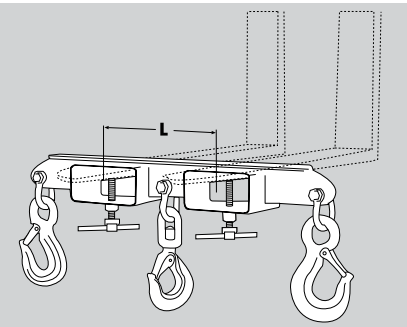


Forklift traversleri ile forkliftleri çok amaçlı kullanabilirsiniz!



2 Noktadan istif makinası ve forklift çatallarına tespit edilen traversler emniyet mandallı kancaları ile güvenli bir çalışma ortamı sağlar.

Taşıma Kapasitesi [kg]	Çatal Kesiti [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
1000	320	13	**ST.23.01.00**
2000	320	28	**ST.23.02.00**
3000	320	30	**ST.23.03.00**
5000	320	42	**ST.23.05.00**
8000	320	55	**ST.23.08.00**
10000	320	66	**ST.23.10.00**



Tek Çatal için Askı Traversi

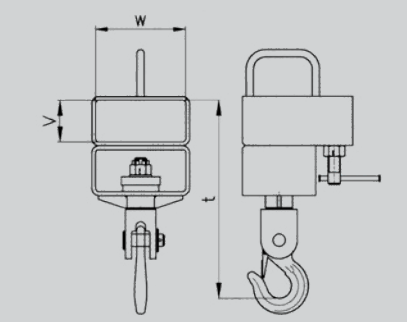




Dikkat: Çatal kapasitesinin üzerinde yük taşınmamalıdır.

- İşkence vidası ile emniyet
- Fırdöndülü emniyet mandallı kanca

Taşıma Kapasitesi	Ölçüler [mm]			Ağırlık	Sipariş Numarası
[kg]	W	V	t	[kg]	
1000	140	65	315	10	**ST.23.01.01**
2000	140	65	330	12	**ST.23.02.01**
3000	140	65	355	14	**ST.23.03.01**
5000	200	120	-	24	**ST.23.05.01**
8000	300	120	-	35	**ST.23.08.01**

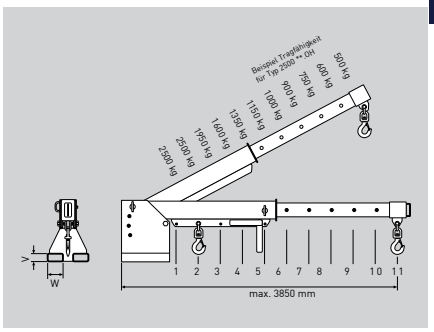


Forkliftler için Teleskopik Vinç Kolu



Forkliftlerinizin çatallarına kolayca takılıp çıkartılabilen teleskopik ayarlı vinç kolu, fırdöndülü ve emniyet mandallı iki adet kanca ile güçlü bir vinç yaratmış olursunuz.

ÖNEMLİ: Lütfen taşıma diyagramına uyunuz ve istif aracınızın yük merkezi ve taşıma kapasitelerine dikkat ediniz.



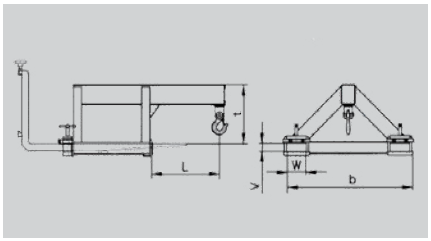
Taşıma Kapasitesi	Ölçüler [mm]				Yaklaşık Ağırlık	Sipariş Numarası
[kg]	L maks.	L min.	V	W	[kg]	
2500	3850	910	70	180	210	**ST.23.25.00**
5000	3850	910	100	200	393	**ST.23.50.00**
2500	3850	910	70	180	260	**ST.23.25.0H**
5000	3850	910	100	200	470	**ST.23.50.0H**

Forklift Çatalı için Kısa Vinç Kolu



Bu şekilde çatallı forklift çok yönlü bir kaldırma aracına dönüştürülebilir. Emniyet, 2 adet işkence vidası ile sağlanır. Forkliftin taşıma kapasitesini ve yük ağırlık merkezini göz önünde bulundurunuz.

- Fırdöndülü kanca
- Yüksek alaşımlı çelikten mamul, hareketli olarak kullanım için tasarlanmıştır.



Tip	Taşıma Kapasitesi	Ölçüler [mm]					Ağırlık	Sipariş Numarası
	[kg]	L maks.	V	W	b	t	[kg]	
ZV2P 1000/750/0,5	1000	500	70	160	750	325	280	**ST.23.01.02**
ZV2P 2000/750/0,5	2000	500	70	160	750	300	305	**ST.23.02.02**
ZV2P 3000/750/0,5	3000	500	80	160	750	200	320	**ST.23.03.02**

Kanca ve Bumlu Forklift Traversleri





Forklift çatallarına dikey ve paralel olarak monte edilebilen traversler istif araçlarınıza çok amaçlı kullanım olanağı sağlar.

Taşıma Kapasitesi [kg]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
2500	165	**ST.23.25.20**

Bilgi

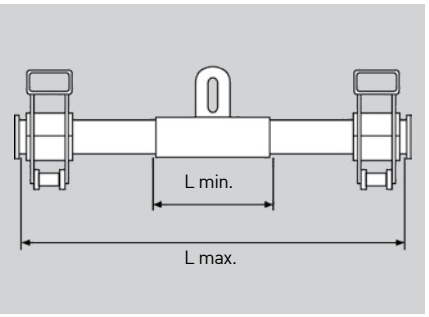
Marca forklift traversinin kullanımında forkliftin taşıma kapasitesine ve yük ağırlık merkezine dikkat ediniz.

Çevirme ve Döndürme Traversleri



Çevirme traversleri ile yüklerinizi emniyetli bir şekilde çevirebilir veya döndürebilirsiniz.
Bu işlem için forkliftinizden faydalanmanızı sağlıyoruz.

Taşıma Kapasitesi [kg]	L maks. [mm]	L min. [mm]	Sipariş Numarası
500	1000	500	**ST.28.05.01**
500	2000	1000	**ST.28.05.02**
500	3000	1500	**ST.28.05.03**
1000	1000	500	**ST.28.10.01**
1000	2000	1000	**ST.28.10.02**
1000	3000	1500	**ST.28.10.03**
2000	1000	500	**ST.28.20.01**
2000	2000	1000	**ST.28.20.02**
2000	3000	1500	**ST.28.20.03**

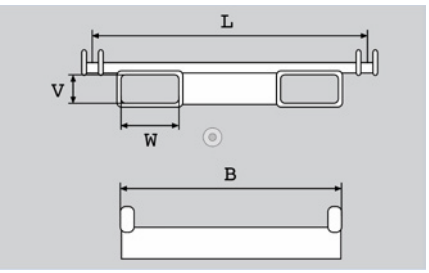


BigBag için Forklift Traversi



Marca-BigBag taşıma traversi her zaman sorun olan BigBag taşıma işinizi kolaylaştırır. Forklift ile emniyetle ve yırtılma riski olmadan BigBag taşımanızı sağlar.

Taşıma Kapasitesi [kg]	W	V	Çatal Aralığı [mm]	L	B	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
1500	160	60	600	900	900	72	**ST.30.15.90**

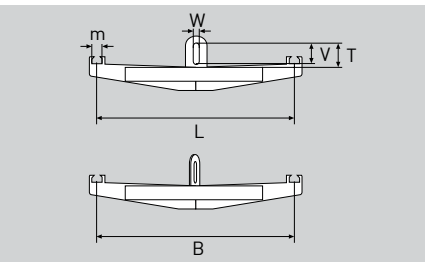


BigBag için Kanca Altı Traversi



Marca-Kanca altı BigBag taşıma traversi vinç ile BigBag'lerin taşınmasında kullanılır. Askı noktası DIN 15401'e uygundur.

Taşıma Kapasitesi [kg]	Ölçüler [mm] L	B	V	W	m	t	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
1000	900	900	100	50	60	110	18	**ST.30.10.90**
2000	900	900	135	65	60	140	30	**ST.30.20.90**

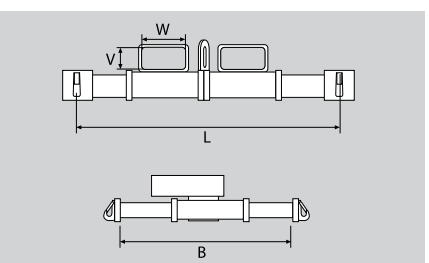


Ayarlı Akü Kaldırma Traversi



Akü ve bunun gibi köşeli kübik yüklerin nakli için ayarlanabilir teleskopik traversler. Emniyet teleskopik kolları sıkan işkence vidaları ile sağlanır.

Taşıma Kapasitesi [kg]	Ölçüler [mm] L	B	V	W	Çatal Aralığı [kg]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
2000	1200-800	800-600	160	60	500	90	**4020.012B**



Tüp Kaldırma Ataşmanı

40 litre tüpler için



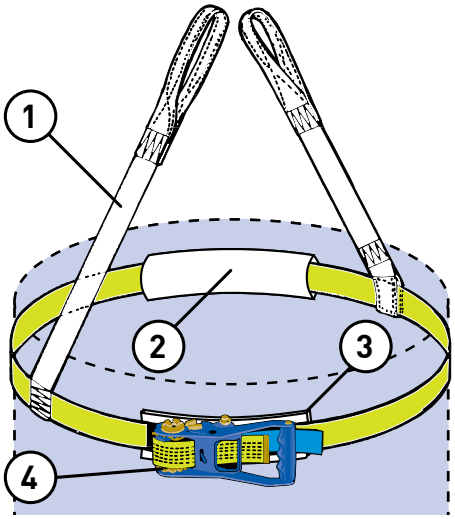
Sağlam yük kaldırma aracı
- Vinç kancaları için kaldırma halkalı DIN 15401
- Tüpleri sabitlemek için 2 adet SpanSet sabitleme kemerli
- Seçenek I: sadece vinç için
- Seçenek II: vinç ve forklift için

Opsiyonel:
- Farklı tüp boyutlarına uyumludur.



Taşıma Kap. [kg]	Göz Yüksekliği [mm]	Göz Genişliği [mm]	Yükseklik [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
1 tüp için gözlü tüp taşıyıcı					
100	80	40	2025	150	**GFH.01.1.4.0**
200	80	40	2025	400	**GFH.02.2.4.0**
400	80	40	2025	200	**GFH.04.4.4.0**
1/2 tüp için gözlü ve forklift cepli gaz tüpü taşıyıcısı					
100	80	40	2145	200	**GFH.01.1.4.1**
200	80	40	2145	150	**GFH.02.2.4.1**
400	80	40	2145	400	**GFH.04.4.4.1**

Esnek Varil Kaldırma Sistemi



① Gözlü polyester kaldırma sapanları. (2 x A40 900 mm, göz boyu 300 mm)
② Koruma ve Kaydırma kılıfı. (500 mm)
③ Gerdirme makinizmasının varile dayanmaması için altlık. (5PL 10 x 100 x 200 mm)
④ Cırcır gerdirme mekanizması. (2500 mm)

2M Pratik ve esnek varil taşıma sistemi 2 adet polyester sapan ve 1 adet gerdirmeli varil tutma aracından oluşur. Her ebattaki varili sıkıca kavrayarak dikey kaldırmanız ve 500 kg. kapasiteye kadar taşımanız mümkündür.

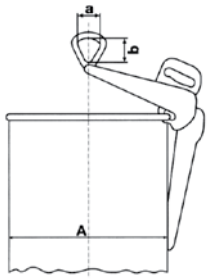
Taşıma Kapasitesi [kg]	Max. Çap [mm]	Sipariş Numarası
500	700	**SS.FASS.HG**

Varil Kaldırma Ataşmanı



Marca - Varil Kıskacı VLF

Marca-Varil kıskacı VLF, dik duran çemberli varillerin istiflenmesi için son derece uygundur. Hafif olması nedeniyle çok kullanışlıdır.

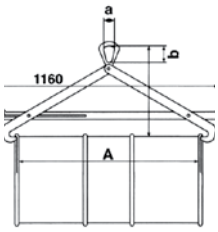


Taşıma Kapasitesi [kg]	A [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
500	600	7	**VLF.050.060**
800	600	9	**VLF.080.060**



Marca - Varil Kıskacı HF (Yarı otomatik)

Marca-Varil kıskacı HF, yatık duran çemberli varillerin istiflenmesi için son derece uygundur. Açık tutma kolu, kolay ve basit kullanışlılığını arttırmaktadır.

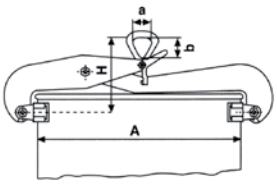


Taşıma Kapasitesi [kg]	Max. A [mm]	Max. H [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
500	400-920	230-530	7	**HF.050.092**

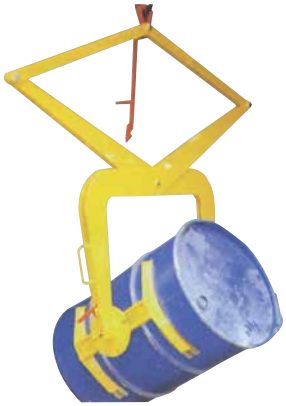
Marca - Varil Kıskacı VFR (Yarı otomatik), VFA (Tam otomatik)



Marca-Varil kıskacı VFR, dik duran çemberli varillerin istiflenmesi için son derece uygundur. Açık tutma kolu, kolay ve basit kullanışlılığını arttırmaktadır.

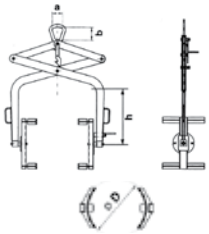


Taşıma Kap. [kg]	A [mm]	H [mm]	axb [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
500	400-400	210-250	55X65	10	**VFR.050.050**
500	500-600	220-270	55X65	12	**VFR.050.060**
300	500-600	220-270	55X65	12	**VFA.025.030**



Marca - Varil Kavrama ve Çevirme Kıskacı VFB

Marca-Varil kavrama ve çevirme kıskacı VFB sayesinde 300 kg'a kadar tüm varillerin emniyetle kaldırılması ve çevrilmesi manuel çevirme sistemi sayesinde sağlanır. Varil içerisindeki sıvıların emniyetli şekilde boşaltılması veya stoklanmasını sağlayan bu kıskaç, yatay ve dikey kaldırma yapar.



Taşıma Kap. [kg]	D [mm]	Tutucu Yük. [mm]	axb [mm]	H [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
300	600	900	55X65	550	60	**VFB.025.03.S**
300	600	900	55X65	550	64	**VFB.025.030.A**
300	600	900	55X65	550	70	**VFB.025.030.AR**

Marca - Blok Malzeme Kavrayıcı



Dikey ve paralel yan yüzeyli, köşeli yüklerin emniyetli nakliyesi için 2M blok taşıyıcı. Yüksek alaşımlı çelikten mamul konstrüksiyonu üzerinden yükle doğru orantılı bir kavrama gücü elde edilir, yük bu baskıya karşı dirençli olmalıdır. Secutex kaplamalı kavrayıcı çeneleri asgari 0,4 µ sürtünme katsayısını sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

- DIN 15401'e uygun basit kanca
- Yapısal çelik üst yüzey ile Secutex darbe koruyuculu paralel kavrama çeneleri
- Kavrayıcının açık kalmasını sağlayan kaldıraç ataşman yükten boşaldığında otomatik olarak kapanır
- Kolay kavrama sağlayan ekstra büyük çeneler
- Uzun ömürlü kullanım için ilave döner dirsek takviyesi
- Kıstırmaya karşı el koruması
- Galvanizlenmiş ve toz boyalı

İlave Donanım

- Otomatik adım ayarlayıcı tertibat
- Özel kavrama genişlikleri
- Pürüzlü çene yüzeyleri (sürtünme katsayısını dikkate alınız)
- Yağlı yüzeyli malzemeler için yüksek kavrama basınçlı özel kavrayıcılar

Marca - Yuvarlak Malzeme Kavrayıcı

Yuvarlak malzemelerin emniyetle ve istenen şekilde taşınmasını sağlar

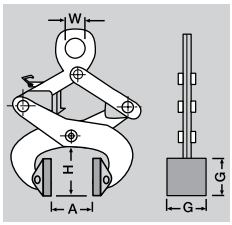


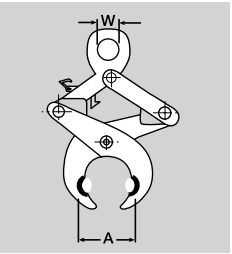
Bilgi

Farklı modeller istek üzerine imal edilir.

Marca-Yuvarlak Malzeme kavrayıcı yuvarlak malzemelerin ve boruların yatay şekilde taşınmasını sağlar. Yüksek alaşımlı çelikten mamul konstrüksiyon üzerinden yükle doğru orantılı kavrama gücü elde edilir, yük bu kavrama gücünden doğan baskıya dayanıklı olmalıdır.

- DIN 15401'e uygun basit kanca
- Yükün emniyetli nakli için yüksek alaşımdan mamul çeneler
- Kavrayıcı kolların 3 nokta teması ile daha sağlam bir kavrama
- Ataşman yükten boşaldığında otomatik olarak açık kalır
- Kolay kavrama sağlayan ekstra büyük çeneler





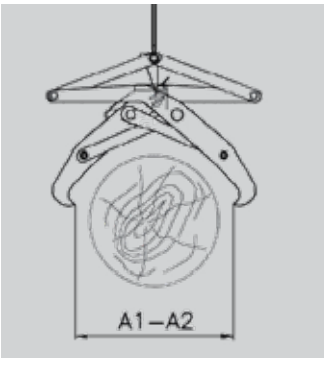
- Uzun ömürlü kullanım için ilave döner dirsek takviyesi
- Kıstırmaya karşı el koruması
- Galvanizlenmiş ve toz boyalı

Ayarlı Silindirik Malzeme Kıskacı



Tomruk nakliyesi için ayarlanabilir kıskaç. Yüksek alaşımlı çelikten mamul konstrüksiyon üzerinden yükle doğru orantılı kavrama gücü elde edilir. Yükün ağırlık merkezi ortalanmalıdır.

- DIN 15401'e uygun basit kanca
- Basit çene yapısı
- Çenelerin açık kalmasını sağlayacak otomatik sistem mevcuttur



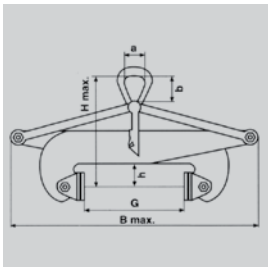
Marca - Kavrayıcılar Daima Emniyetlidir

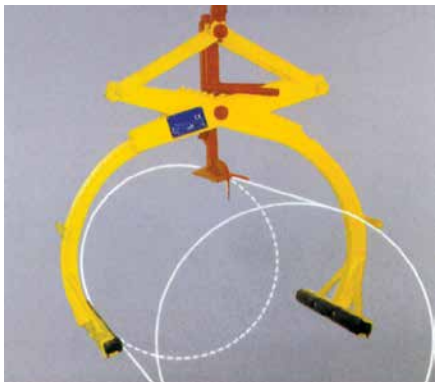


Marca - Paralel Kavrayıcı

VFA-VFR tipi otomatik ve yarı otomatik dikey kaldırıcılar çelik sandık ve kutular ile betonarme bloklar ve prekast elemanların emniyetle tutulmasını, kilitlenmesini ve otomatik olarak bırakılmasını sağlar.

Taşıma Kapasitesi [kg]	Kavrama Aralığı [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
500	0-100	10,0	PB.05.000.100
500	100-250	12,0	PB.05.100.250
500	200-500	20,0	PB.05.200.500
1000	0-200	25,0	PB.10.000.200
1000	200-500	47,0	PB.10.200.500
1000	500-800	71,0	PB.10.500.800
1000	700-1000	78,0	PB.10.700.1000

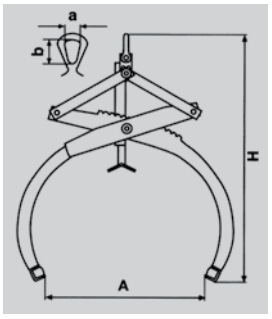


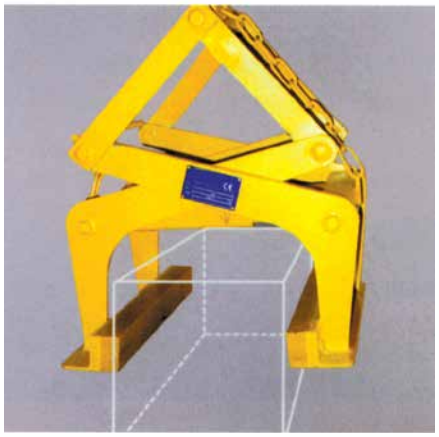


Marca - Boru Künk Kıskaçları

Marca-IZGB kıskaçları, yatay duran beton boruların istiflenmesine yarar. Asılı durumda özel bir kilit düzenini içeren modeller mevcuttur.

Taşıma Kapasitesi [kg]	Kıskaç Açıklığı [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
800	300-600	60	TOP.RGB.08
1000	500-900	100	TOP.RGB.10
1500	600-1100	180	TOP.RGB.15

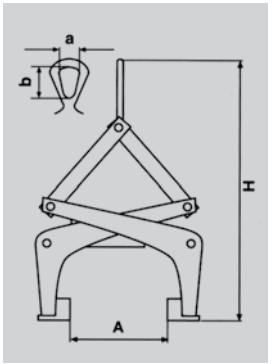




Marca - Beton Blok Kaldırma Çeneleri

Marca-Beton çeneleri, imalatı bitmiş beton blokları istiflenmesine yararlar. Kavrama çenelerinin aşınmaz koruyucu tabaka ile kaplı olduğu modeler mevcuttur.

Taşıma Kapasitesi [kg]	Kıskaç Açıklığı [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
400	100-250	20	TOP.BFZ.41
400	200-600	25	TOP.BFZ.42

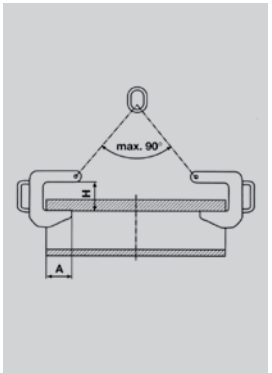




Marca - Boru Kancaları

Marca-Boru kancaları; iki kollu askı sapanların (Eğim açısı 45°) veya traverslerin, her cins boruya bağlanmalarını sağlarlar. İstenirse koruyucu çinko kaplamalı olarakta teslim edilebilir. (Fiyatını sorunuz)

Taşıma Kapasitesi [kg]	A [mm]	H [mm]	Ağırlık Ortalama [Kg/Adet]	Sipariş Numarası
1000	85	0-60	2,0	TOP.F02.0060
2500	100	0-75	5,5	TOP.F05.0075
5000	120	0-100	12,0	TOP.F10.0100
7500	120	0-100	20,0	TOP.F15.0150



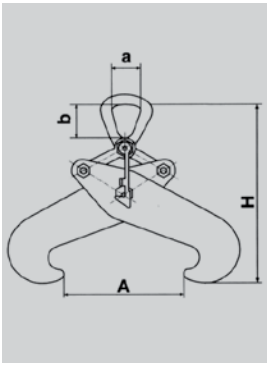
Marca - Profil / Ray Kıskacı



Marca - Profil / Ray Kıskacı

Marca-Profil kıskacı sayesinde bilinen her ebattaki profillerin kaldırılması ve dengeli olarak taşınması mümkündür. Profil boyuna göre tekli veya çiftli taşıma yapabilirsiniz.

Taşıma Kapasitesi [kg]	A [mm]	Max. H [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
1000	95-200	504	4,0	TOP.PL1.095.200
2000	120-300	604	7,5	TOP.PL2.120.300
3000	180-450	768	15,0	TOP.PL3.180.450
4000	120-300	622	15,0	TOP.PL4.120.300

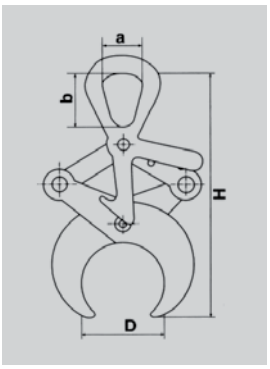




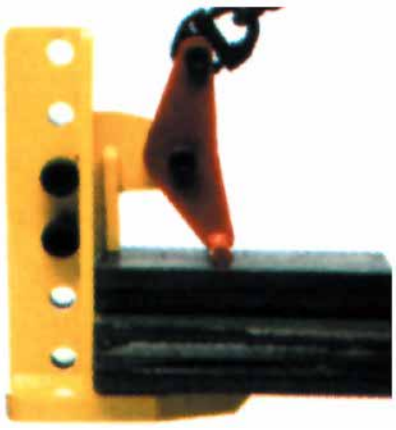
Marca - Boru Kıskacı

Marca-Boru kıskacı, yatay durumdaki boruların hızlı nakliyesini mümkün kılmaktadır. İsteğe göre çiftli olarak travers üzerine de yerleşirilebilir.

Taşıma Kapasitesi [kg]	A [mm]	Max. H [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
500	50-100	359	4,0	TOP.RT.05.050.100
1000	100-200	563	9,0	TOP.RT.10.100.200
2000	200-350	872	27,0	TOP.RT.20.200.350
3000	250-450	1010	40,0	TOP.RT.30.250.450







Marca - Plaka Taşıma Kıskacı: TLH - TLR

Marca-TLH tipi plaka taşıma kıskacı tekli veya çoklu plakaları 150 mm kalınlığa ve 5 ton/ad kapasiteye kadar yatay taşımanıza yardımcıdır.

TLR tipi kıskaçlar ise 300 mm kalınlığa kadar plakaları veya desteleri taşımanızı sağlar.

Taşıma kapasitesi Her bir kıskaç için [kg]	Çene Açıklığı [mm]	Ağırlık Ortalama [Kg/Adet]	Sipariş Numarası
500	0-60	2,5	TLH.01.0.060
500	0-120	5,0	TLH.01.0.120
1000	0-60	5,0	TLH.02.0.060
1000	0-120	7,5	TLH.02.0.120
1500	0-60	6,0	TLH.03.0.060
1500	0-150	13,0	TLH.03.0.150
2000	0-60	8,0	TLH.04.0.060
2000	0-150	16,5	TLH.04.0.150
2500	0-60	10,0	TLH.05.0.060
2500	0-150	21,0	TLH.05.0.150
5000	0-60	15,0	TLH.10.0.060
5000	0-150	30,0	TLH.10.0.150
1000	0-300	9,5	TLR.02.0.300
1500	0-300	13,5	TLR.03.0.300
2500	0-300	21,0	TLR.05.0.300
5000	0-300	26,0	TLR.10.0.300

Marca - Ray Kıskaçları

Otomatik “RailGrip” Ray Kıskacı





- Manuel müdahale gereksinimi olmadan tam otomatik ray kaldırma (çoğu zaman ray kaldırma kıskacı ile kaldırma işlemi esnasında düşürme tehlikesi vardır)
- Kavrayıcı çenelerinin istem dışı açılmasına karşı emniyet sistemi
- Yüksek alaşımlı çelikten mamul konstrüksiyon, eğimli kaldırma (max. 30°)
- Değişim hizmeti: Eskisini getirin yenisini ucuza alın
- Toplu alımlar için özel indirimler.

Manuel kavramalı ray kıskacı

Tip	Taşıma Kapasitesi [kg]	Çene Açıklığı/ Ray Tipi		Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
NK1 2001/75	2000	S49, R50, S54, UIC60	90	12	**SG.504.190**
NK1 4001/75	4000	S49, R50, S54, UIC60	90	-	**SG.504.191**
Otomatik kavramalı ray kıskacı					
NK1 2001/75-A	2000	S49, R50, S54, UIC60	90	13	**SG.504.195**
NK1 4001/75-A	4000	S49, R50, S54, UIC60	90	-	**SG.504.196**

“MultiRail” Özel Ray Kıskacı







- İç içe ve yan yana duran rayları taşımak için özel dar kıskaç
- Çene içi koruma takviyesi
- Yüksek alaşımlı çelikten mamul konstrüksiyon
- Değiştirilebilir çeneler ve kolay kullanımlı kıskaç sistemi ile çene kilidi
- Duplex korozyon ve ekstra koruyucu kaplı

Tip	Taşıma Kapasitesi [kg]	Çene Açıklığı/ Ray Tipi	Ebatlar [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
Dar Çeneli Kıskaç	2000	S49, R50, S54, UIC60	130x321x75	5	**MULTI.RAI**

AZ - DB Özel Ray Kıskacı



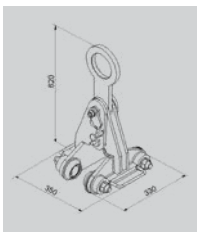


- Koruma tamponlu çene yüzeyi (raya çelik teması olmaz)
- Özel askı gözlü, daha hafif ve sağlam kıskaç
- Yüksek alaşımlı çelikten mamul konstrüksiyon
- Değiştirilebilir çeneler ve kolay kullanımlı kıskaç sistemi ile çene kilidi
- Duplex korozyon ve ekstra koruyucu kaplı

Tip	Taşıma Kapasitesi [kg]	Çene Açıklığı/ Ray Tipi	Ebatlar [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
AZ-DB/2000-K/A	2000	S49, R50, S54, UIC60	170X235X70	5	**SG.504.136**

Tekerli Ray Kıskacı





- Sürme kolu sayesinde kolay kullanım
- Mekanik emniyet kilitli

Tip	Taşıma Kapasitesi [kg]	Çene açıklığı/ Ray Tipi	Ebatlar [mm]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
NK 4001/75	4000	S49, R50, S54, UIC60	110	31	**SG.504.172**



Taşıma kapasitesi: 2000 kg.
Çekme kapasitesi: 500 kg.



Halka ray nakliyesi



Oluklu ray kıskacı



Çoklu ray kıskacı
(20 ton’a Kadar)



İnşaat alanında kullanım için
(4000 kg.’a kadar)

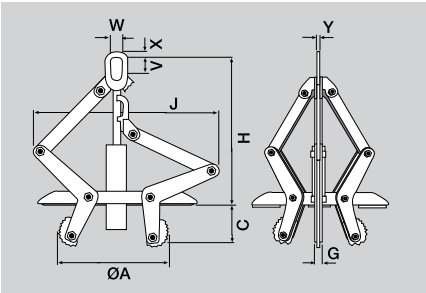
Kangal Kaldırma Ataşmanları Sağlam ve emniyetli!

Tel Kangalı İçten Kavrayıcı



Demir ve çelik sanayinde kullanılan tel kangal filmaşin kavrayıcı hızlı ve emniyetli nakil sağlar. Yüksek alaşımlı çelikten mamül merkezi boru sistemi ve aşınmaz tırnaklı çeneleri sayesinde uzun ömürlü, verimli ve emniyetlidir.

- Eklemli merkez boru sayesinde bükülmeye karşı mukavim takviyeli tip
- Değiştirilebilir aşınmaz toz metalden mamül tırnaklı kavrama çeneleri
- Otomatik açılma ayarı ile pratik kullanım
- Geniş askı gözü
- Yüksek alaşımlı çelikten konstrüksiyon ve düşük ölü mesafe
- Kolay bakım ve onarım imkanı



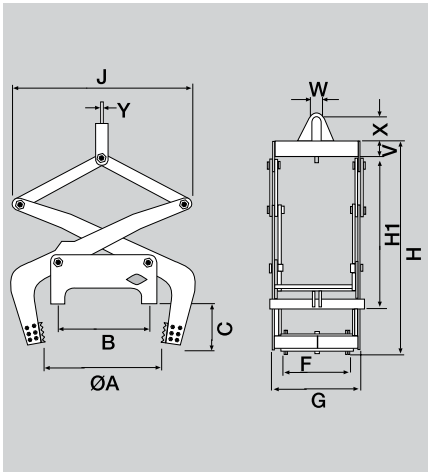
Taşıma Kapasitesi [kg]	Çene Açıklığı Ø A [mm]	Göz Ebadı H x B [mm]	Kullanma Yüksekliği [mm]	Ölçüler [mm] C	G	H	J	V	W	X	Y	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
3000	800 x 550	150 x 70	960	290	150	860	1460	170	100	40	20	210	ST.62.3.080

Tel Kangalı Dıştan Kavrayıcı



Demir ve çelik sanayinde kullanılan tel kangal filmaşin kavrayıcı hızlı ve emniyetli nakil sağlar. Özel konstrüksiyon sayesinde tel kangalların emniyetli ve hasarsız kaldırılması ve taşınması sağlanır.

- Yüksek alaşımlı çelikten mamul gövde bükülmeye karşı mukavemet sağlar
- Değiştirilebilir aşınmaz toz metalden mamül tırnaklı kavrama çeneleri
- Otomatik açılma ayarı ile pratik kullanım
- Geniş askı gözü
- Kolay bakım ve onarım imkanı



Taşıma Kapasitesi [kg]	Çene Açıklığı Ø A [mm]	Göz Ebadı H x B [mm]	Kullanma Yüksekliği [mm]	Ölçüler [mm] B	C	H1	H	J	W	X	Y	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
3000	1250 x 850	150 x 75	1380	710	350	800	1280	1580	70	150	15	440	ST.71.3.125

Farklı tip ve model kıskaç ve kaldırıcı ekipmanları talep üzerine teklif edebiliriz


Çeviricili tambur kıskacı


Kablo tamir kıskacı


Kağıt bobin kıskacı


Kağıt rulo kaldırıcı


Çeviricili folyo kıskaçlar


Tekerlek kavrayıcı

Marca - Kanca Blok

Tüm vinç uygulamaları için zorlu saha koşullarına uygun kanca bloklarımız hizmetinizde. 1 – 270 Ton kapasiteli, vinç donanımına ve halat çapına uygun makara yapısı, çelik halatlara uygun makara yüzey sertliği, Ultrason kontrollü ve sertifikalı kancası, uzun ömürlü ve uygulama yüküne uygun rulmanları, kanca dönüş sınırlandırma opsiyonu ile üretim hattınızda en güvenilir yardımcınız. Kanca Bloğu Marca Makine CE belgeli şekilde müşteriye teslim edilir.



Kapasite: ……. Ton
Dönüş Açısı Sınırlaması: 360° / ……..° ve ……..° açısı arasında sınırlandırılmış
Kanca Tipi: DIN 15401 Tek Ağızlı / DIN15402 Çift Ağızlı
Kanca seçimi: Üretici belirler / Mevcut NR…… kancamı kullanmak istiyorum.

Köprü vinç halat donanımı: …… : ……
Köprü vinç halat çapı: Ø……mm
Halat makara çapı: Üretici belirler / Mevcut kanca bloğu makara çapı:……..mm
Makara halat eksen ölçüsü: ……..mm/ ……..mm/ ……..mm/……mm
Kanca bloğu ölçü kısıtı (Varsa): Ölü mesafe……mm/ En ……mm/ Boy……mm

Montaj: Üretici tarafından / Müşteri tarafından

Marca - 360° Motor Dönüşlü Kanca Bloğu

Karmaşık ve erişimin kısıtlı olduğu üretim alanlarında malzeme ve yük elleçleme konusunda yardımcınız. 1 – 100 Ton kanca bloklarına uygulanabilir, 360° limitsiz dönüş kabiliyeti, ayarlanabilir hız seçeneği, vinç donanımına ve halat çapına uygun makara yapısı, farklı uygulamalar için kanca değişim imkanı, büte rulman hasarı durumunda düşüş engelleyen güvenlik parçaları ile üretim hattınızda esneklik ve fark yaratır. CE belgeli Büte rulman, Ultrason kontrollü ve sertifikalı kanca ile teslim edilir. Kanca Bloğu Marca Makine CE belgeli şekilde müşteriye teslim edilir.

Kapasite: ……. Ton
Dönüş Açısı Sınırlaması: 360° / ……..° ve ……..° açısı arasında sınırlandırılmış
Dönüş Hızı: 1,5 dev./dak. / ……..dev./dak.
Dönüş Kontrolü: Kontaktörle Sabit Hız / İnvertörle Ayarlanabilir Hız
Kanca Tipi: DIN 15401 Tek Ağızlı / DIN15402 Çift Ağızlı
Kanca seçimi: Üretici belirler / Mevcut NR…… kancamı kullanmak istiyorum.



Köprü vinç halat donanımı: …… : ……
Köprü vinç halat çapı: Ø……mm
Halat makara çapı: Üretici belirler / Mevcut kanca bloğu makara çapı:……..mm
Makara halat eksen ölçüsü: ……..mm/ ……..mm/ ……..mm/……mm
Kanca bloğu ölçü kısıtı (Varsa): Ölü mesafe……mm/ En ……mm/ Boy……mm

Motor Üretici Tercihi: Yerli / Diğer ……..
Redüktör Üretici Tercihi: Yerli / Diğer ……..
Büte rulman Üretici Tercihi: Yerli / Diğer ……..
Kablo Sarım Tamburu: Müşteri kapsamında / Üretici kapsamında (Köprü vinç kaldırma yüksekliği: ……..mm)
Uzaktan kumanda: Müşteri kapsamında / Üretici kapsamında (Mevcut uzaktan kumanda Marka: …….. Model:……..)

Halatlı vinç-Kablo Sarım Tamburu arası enerji beslemesi: Mevcut / Üretici kapsamında (Keşif gereklidir.)
Köprü vinç elektrik panosu-Halatlı vinç arası enerji beslemesi: Mevcut / Üretici kapsamında (Keşif gereklidir.)

Montaj: Üretici tarafından / Müşteri tarafından

Forklift Boşaltma Kabı

Ağır kullanımlar için forklift boşaltıcısı



- Zemin, kenar ve arka kısım 2 mm profil sac, dökme kenarı 33 mm
- Üç kat istiflenebilir
- Sürücü kabininden boşaltma

Uygulama/Boya Renk Mavi	Taşıma Kapasitesi [kg]	Ölçüler [mm]	Hacim [m³]	Ağırlık [kg]	Sipariş Numarası
SSK.05.L.RB	500	800x600x600	500	0,3	**SSK.05.F.R0**
SSK.10.L.RB	500	800x600x600	500	0,3	**SSK.05.L.R0**
SSK.15.L.RB	1000	1000x800x900	1000	0,55	**SSK.10.F.R0**
SSK.20.L.RB	1000	1000x800x900	1000	0,55	**SSK.10.L.R0**
feuerverzinkt	1500	1200x800x900	1500	0,7	**SSK.15.F.R0**
feuerverzinkt	1500	1200x800x900	1500	0,7	**SSK.15.L.R0**
feuerverzinkt	2000	1200x1000x900	2000	0,9	**SSK.20.F.R0**
feuerverzinkt	2000	1200x1000x900	2000	0,9	**SSK.20.L.R0**

Bilgi

Ek uygulamalar:

- **2 parçalı kapak (istiflenemez)**
- **Tekerlekler (istiflenemez)**
- **Yağ ve su geçirmez**
- **Çıkarılabilir dlikli sac-ara zemin ve boşaltma vanası 1”**
- **Vinç gözü**
- **Travers tutucu**
- **Forklift traverse tip BST**

Olası yüzey uygulamaları:

- **Turuncu boya RAL 2000, mavi RAL 5012 (fiyat farksız)**
- **Galvanizli EN ISO 1461**
- **Paslanmaz çelik**

Forklift Boşaltıcı için Travers



Forklift traversleri forklift boşaltıcı için ideal tamamlayıcıdır ve sorunsuz taşıma sağlar. Forklift traverse ile forklift boşaltma kabını sürücü kabininden kumanda edebilirsiniz. Renk turuncu RAL 2000.

Uygulama	Sipariş Numarası
Tip SSK.05...	**SST.05.L.R0**
Tip SSK.10...	**SST.10.L.R0**
Tip SSK.15...	**SST.15.L.R0**
Tip SSK.20...	**SST.20.L.R0**

Servis Asansörü REACHTOUGH RG

Rüzgar türbin nasel bölümüne erişim için kalıcı tip servis asansörü

- Kanıtlanmış Traksiyonel Vinç teknolojisi, traksiyonel vinç aşırı yük koruması ve güvenlik fren sistemi
- Konfor ve güvenlik
- Kolay bakım
- Geliştirilmiş verimlilik
- Maliyet verimliliği
- Halat kılavuzlu sistem
- Tüm fonksiyonlar el erişim kolaylığında
- Servis asansörü içinde soketli bağlantı yöntemi ile tak ve çalıştır elektrik panosu
- Kapı kilit switchi ile kapı güvenlik sistemi takibi
- Kılavuzlanmış enerji kablosu
- Farklı platform sistemlerinde elektrikli ve mekanik kilitleme sistemi
- 2006/42/EC Makine direktifine uygunluk



Halat Kılavuzlu Servis Asansörü Özellikleri

Taşıma Kapasitesi	250 Kg
Personel Kapasitesi	2 Kişi
Operasyon Hızı	18 m/dak.
Operasyon Sıcaklık Aralığı	-20°C/ + 55 °C
Enerji Beslemesi	400 V 50 Hz
Ağırlık	200-240 kg
Ölçüler	900x800x3100mm
Sertifika	EN 81-44:2024, EN 1808, 2006/42/EC EN ISO 12100, EN 60204-1

Servis Asansörü REACHTOUGH LG

Rüzgar türbin nasel bölümüne erişim için kalıcı tip servis asansörü

- Kanıtlanmış Traksiyonel Vinç teknolojisi, traksiyonel vinç aşırı yük koruması ve güvenlik fren sistemi
- Konfor ve güvenlik
- Kolay bakım
- Geliştirilmiş verimlilik
- Maliyet verimliliği
- Merdiven Kılavuzlu sistem
- Tüm fonksiyonlar el erişim kolaylığında
- Servis asansörü içinde soketli bağlantı yöntemi ile tak ve çalıştır elektrik panosu
- Kapı kilit switchi ile kapı güvenlik sistemi takibi
- Kılavuzlanmış enerji kablosu
- Farklı platform sistemlerinde elektrikli ve mekanik kilitleme sistemi
- 2006/42/EC Makine direktifine uygunluk



Merdiven Kılavuzlu Servis Asansörü Özellikleri

Taşıma Kapasitesi	250 Kg
Personel Kapasitesi	2 Kişi
Operasyon Hızı	18 m/dak.
Operasyon Sıcaklık Aralığı	-20°C/ + 55 °C
Enerji Beslemesi	400 V 50 Hz
Ağırlık	200-240 kg
Ölçüler	900x800x3100mm
Sertifika	EN 81-44:2024, EN 1808, 2006/42/EC EN ISO 12100, EN 60204-1

MARCA MAKİNA A.Ş.

MERKEZ
Çobançeşme Mah. Sanayi Cad. No:44
Nish İstanbul B Blok B Daire: 98
Yenibosna / Bahçelievler, Istanbul, Türkiye
Tel: +90 212 504 90 00 Pbx
Faks: +90 212 504 90 02
Satış Email: satis@2mmakina.com.tr

FABRİKA-DEPO
Çerkeşli OSB Mah., İMES 9. Caddesi, No. 3,
41455 Dilovası, Kocaeli, Türkiye
Tel: +90 262 502 05 02 Pbx
Faks: +90 262 502 03 33

2M Makina A.Ş.
2M Makina
@2MMAKINA
@2MMAKİNA-m1e
info@2mmakina.com.tr
www.marcamakina.com.tr