



BALKANSKO BULGARISTAN ECHO

ELEKTRİKLİ ELEVATÖR,
ELEKTRİKLİ MOTOR,
VINÇLER VE VINÇ
UNSURLARI İMALATI



KATALOG
İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

SERI MT

www.balkanskoecho.com

FİRMA

Değerli müşterilerimiz, meslekdaşlarımız ve dostlarımız,

Dünyada önde gelen kaldırma-taşıma sistemlerine mahsus firmalardan birinin üretimsel faaliyetine ve yüksek kaliteli ürünlerine ilişkin değerli ve faydalı bilgiler içeren kataloğu önünüzdedir.

“Balkansko Eho” firması üç, birbirinden özerk ihtisaslaşmış fabrikası ile benzersizdir. Toplam üretimsel alanı 20000 m² üstündedir, 600’den fazla metal işleme makinasına sahiptir, 550’nin üstünde yüksek vasıflı ve firmaya sadık uzmanları ile dış alt yürütücülerden ve kooperatif sevkiyatlardan bağımsız bir firma yapmaktadır.

Firma aşağıdaki ürünleri projelemekte, konstrüe etmekte, üretmekte ve montaj-servis işlerini üstlenmektedir:

- Seri “T” ve “MT” ye mahsus ipli elektrikli elevatörler, yük kaldırma gücü 50 t ve kaldırmanın yüksekliği 120 m olan. Bunlar gayet emniyetli olup dayanıklılığı uzun sürelidir.

- yük kaldırma gücü 0,125 t’den 2 t’na kadar varan zincirli elektrikli elevatörler,

- kabinden ve yerden idare edilebilen, yük kaldırma gücü 100 t’a kadar varan köprü elektrikli tek ve iki/çift sıralı vinçler,

- konzollü elektrikli vinçler, yük kaldırma gücü 1 t’den 10 t’a kadar varabilen ve okun uzunluğu 10 m olan,

- asinkronik koni biçimli telferli tek ve iki/çift hızlı elektrikli motorlu, içinde freni bulunan ve ayrıca termik koruması da olan 0,12 kW’tan 30 kW’a kadar,

- asinkronik tek fazlı ve üç fazlı silindir şeklinde elektrik motorları 0,55 kW’tan 37 kW’a kadar;

- yük kaldırma-taşıma sistemlerinin hareket ettirici mekanizmalarını hareket ettiren motor-redüktörler;

- her türden elektrikli elevatörlerin ve vinçli yük kaldırma-taşıma sistemlerinin yük kaldırma gücünü sınırlandırıcılar;

- tüm ürünler yelpazesine mahsus yedek parçalar.

Firmanın bütün ürünleri genel sınıai, yangına dayanıklı ve patlamadan korunan varyantlarda üretilmektedir ve çeşitli iklim şartlarında çalışabilmektedir, bu arada kimyasal açıdan agresif ortamda da çalışabilmektedir.

Firmanın kalite yönetimi ve kontrolü sistemi TÜV Rheinland tarafından verilmiş ISO 9001:2008 Sertifikasına sahiptir.

Firmanın ürünleri, çalıştırıldığı ülkenin istemlerine göre sertifikalandırılmıştır.

“Balkansko Eho” firması 2010 yılının sonuna kadar 20000’den fazla elektrikli elevatörler üretmiştir. Bunlardan 5000’den fazlası patlamadan koruma varyantta, 600’ün üstünde vinç ve 50000’den fazla sıradan ve patlamadan koruma varyantında elektrikli motor olmak üzere.

“Balkansko Eho” firmasının ürünleri her geçen gün yüksek teknolojik vasıflarını, emniyetli çalışmasını birçok ülkede ispat etmektedir.Örneğin Rusya, Kazakistan, Belarus, Ukrayna, Çek Cumhuriyeti, Slovakya, Türkiye, İran ve başka. Bizim ürünlerimizin 36 aylık garantisine dünyada başka üründe ratlanamaz.

Bu katalogla izlenen amaç Sizin, büyük bir sorumlulukla ürettiğimiz ürünlerimize ilgisini uyandırmaktır.

Bu katalogla Size, müşterilerimize hitaben, Sizin üretimimize gerekli olan en uygun ürünü imal etmemizin kararlılığını beyan etmek ve seçiminizin en iyi seçim olacağından Sizi inandırmaktır.

Gece gündüz bizimle irtibata girmek için şu telefonlara başvurunuz +35967302220, +359885000555 ve +359888223344 veya balkanskoeho@abv.bg elektronik postasına yazınız.

ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

MT serisinden ipli elektrikli elevatörler dünyada en yaygın ve popüler olan T elektrikli elevatörlerin mirasçılarıdır. Esas teknik parametreleri koruyarak, yeni konstrüksyonu, çağdaş çelik ipleri, çengelleri vb. kullanılması sayesinde bizler sayın müşterilerimize, yük kaldırma gücü, kaldırma hızı ve hareket ettirme hızı çok daha büyük imkanlara sahip seriden elektrikli elevatörler sunuyoruz. Bu da, ürünlerimizin daha sonuçsallı bir şekilde çalışmasına imkanlar sağlamaktadır.

KATALOG İPLİ ELEKTRİK ELEVATÖRLER

Teknik veriler

Gerilim: 380-400 V (özel icralar – sipariş üzerine)
Frekans: 50 Hz (sipariş üzerine özel yerine getirmeler)
Operatif gerilim: 24 V, (42 V)
Koruma sınıfı IP54 (EN 60529)

İşletme koşulları *

- iklim – normal, tropik veya deniz,
 - normal veya kimyasal açıdan agresif ortam,
 - çevrenin ısı derecesi
- 1) normal: -25°C'den +40°C'ye kadar;
2) düşük: -40°C'den +40°C'ye kadar;
- göreceli hava nemliliği 80% ' de 20°C;
- Kapalı yerlerde veya açık havada saçak altında normal yangın tehlikesi şartlarında.

* somut sipariş üzerine özel olarak yerine getirme

YAPISI

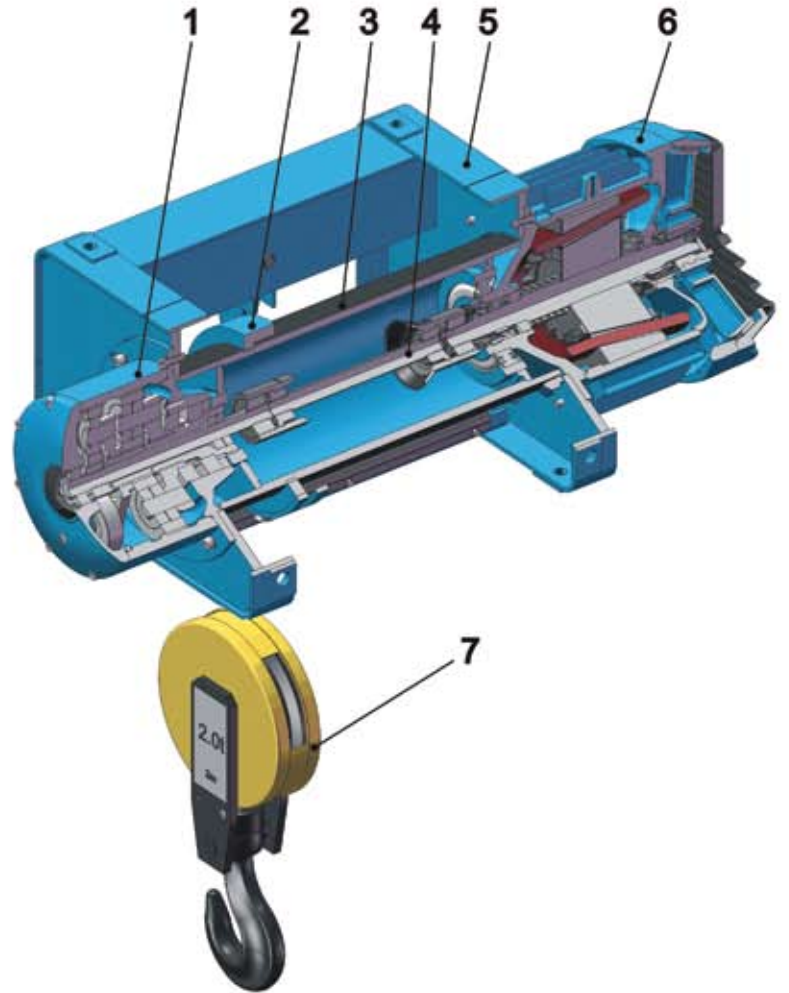
Elektrikli elevatörler aşağıda belirtilen düğümlerden oluşan modül yapısına sahiptir:

1. REDÜKTÖR

İki ve üç basamaklı planeter redüktör davlunmazın ve elektrikli elevatörün vücudu dışında bulunmaktadır. Kompakt yapısı kaldırma momentinin makinanın davlunbazına emniyetli şekilde iletilmesine imkan vermektedir. Redüktörün yapılmasında kullanılan yüksek kaliteli materyaller emniyetli olarak çalışmasının garantisidir. Yerleştirilme yeri, çalıştırılması döneminde kolaca hizmet verilmesini sağlamaktadır.

2. İPİ İDARE ETME

Davlunbazın burmalı kanalında ipin doğru şekilde sıralanması ve idare edilmesini sağlamaktadır. Ve ondan çıkışını da. Bundan başka, çengelin nihayi üst ve nihayi alt durumunu belirleyici kaldırma mekanizmasının durdurucularının çalıştırılmasına yaramaktadır.



3. DAVLUNBAZ

Redüktör ve elektrikli motora akslı şekilde yerleştirilmiştir. Elektrikli motorun ve redüktörün ön kalkanları üzerine saçma rulmanlarla yerleştirilmiştir. Yapısal açıdan DIN 15020'ye uygun olarak ipin yerleştirilmesi için vidalı kanalla biçimlendirilmiştir.

4. DİŞLİ DEBRİYAJ

Hareket ettirici anın motorun milinden redüktörün miline emniyetli şekilde devredilmesine imkan veren, yeter derecede iyi aksial ve köşe tazminatı imkanına sahip bir konstrüksiyon. Bu durum makinanın iyi ve avaryasız şekilde çalışmasını garanti etmektedir.

5. VÜCUT

Prizma şeklinde çelik kaynaklı konstrüksiyon, bükülmüş profillerden hazırlanmıştır. Konstrüksiyon yeter derecede çeviklik sağlamakta ve türleri bakımından çeşitli polispast sistemlerin, çeşitli tür takımların ve yürütmelerin gerçekleştirilmesine imkan vermektedir, ek elementlerin kullanılmasına hacet olmadan.

6. KALDIRMA ELEKTRİKLİ MOTORU

Üç fazlı asinkron motor, koni şeklinde rotorlu, içinde koni şekli frenli. Konstrüksiyonu basittir ve büyük ölçüde emniyetli çalışmayı sağlamaktadır, tamir edilmesi kolaydır. Tamamen otomatik freni, yükün emniyetli şekilde kavranmasına imkan vermektedir. Hizmet verilmesi basittir ve sürecin çalışmaya ayarlanması da kolaydır.

Frenin koruma sınıfı IP 54, IP22 (EN 60529), tecrit (izolasyon) sınıfı F (H- müşteri ile anlaşmaya göre).

İki hızlı siparişler yapılabilir, mikrohızlar oranı: esas hız – 1:4; 1:6, bundan başka derecesiz de yapılabilir sipariş üzerine.

Elektrikli motorların hepsi dolanmış telleri aşırı ısınmadan koruyan cihazlara sahiptir. Elektrikli motorun özel kutusunda çengelini nihayi durumlarının sınırlandırıcısı bulunmaktadır.

7. ÇENGEL

Çengelin konstrüksiyonu ve polispastın bobin bloku DIN 15400 istemlerine uygun olarak yapılmıştır.

YÖNETİM BLOKU

Bütün emniyet istemlerini ve elementlerin korunmasını her hususta sağlayan elektrikli cihazları olan bir dolap olarak biçimlendirilmiştir. Başlıca elektrikli motorların kontaktör üzerinde yönetimine esaslandırılmıştır, radyo ve frekanslı yönetimin gerçekleştirilmesi imkanı vardır. Koruma sınıfı IP 54.

YÖNETİM MASASI

Çağdaş dizaynı, yüksek derecede emniyet sağlayan malzemeler, derecesiz yönetme imkan sağlanmaktadır, koruma sınıfı IP65.

TEK RAYLI HAREKET MEKANİZMASI

Normal ve azaltılmış inşaat yüksekliğinde çalışma varyantları. Koni şeklinde rotoru ve otomatik koni şeklinde freni olan elektrikli motorlar tarafından çalıştırılmaktadır, bir ve iki hızlı (1:3 oranında, ve derecesiz varyant sipariş üzerine), koruma sınıfı IP54, tecrit sınıfı F. Hem düz kesimlerde, hem dönemeçlerde, 90....300 mm genişliğinde tek raylı yollarda da hareket etme imkanına sahiptir.

İKİ RAYLI VİNÇ ARABASI

Geniş varyantta yük kaldırma gücüne sahip olarak sunulabilir; bir veya iki motor-redüktör grubuna sahip koni şekli rotorlu ve otomatik koni şekli frenli elektrikli motorları olan, bir ve iki hızlı (1:3 oranında, siparişe göre derecesiz de olabilir), koruma sınıfı IP54, tecrit sınıfı F. Raylar arası mesafe çok çeşitli olabilir (1000-2800 mm).

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

STANDART OLARAK İMAL EDİLENLER

Sabit / stasyoner

Yük kaldırma gücü: 160 – 32 000 kg

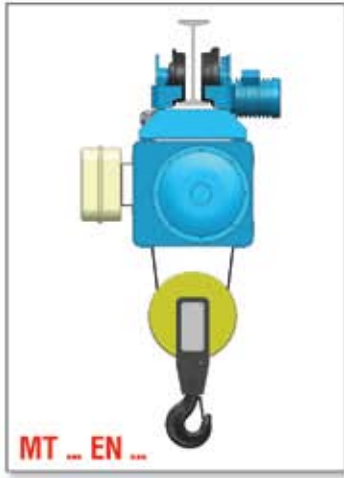
Özel siparişler: 63 000 kg'ye kadar

Polispast sistem: 1/1, 2/1, 4/1, 2/2, 4/2

Özel siparişler: 6/1, 8/1, 2x2/1-1; 2x3/1-1, 2x4/1-1

Kaldırma yüksekliği: 4.5 – 104 m

Kaldırma hızı: 1 – 32 m/dak (mikrohız oranı 1:4 ve 1:6)



Tek raylı araba ile (normal inşaat yüksekliği)

Yük kaldırma gücü: 160 – 20 000 kg

Polispast sistem: 2/1; 4/1; 4/2

Özel siparişler üzerine: 1/1, 2/2, 2x2/1-1

Kaldırma yüksekliği: 4.5 – 60 m

Özel siparişlere göre: 120 m'ye kadar

Kaldırma hızı: 1 – 32 m/min (mikrohız oranı 1:4 ve 1:6)

İlerleme hızı: 8; 10; 12; 15; 20; 32; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min

Tek raylı araba ile (azaltılmış inşaat yüksekliği)

Yük kaldırma gücü: 320 – 16 000 kg

Özel siparişe göre: 20 000 kg'ye kadar

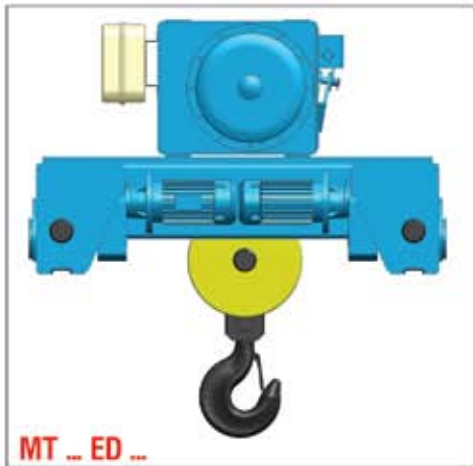
Polispast sistem: 2/1; 4/1

Özel sipariş üzerine: 4/2

Kaldırma yüksekliği: 4.5 – 60 m

Kaldırma hızı: 1 – 32 m/min (mikrohız oranı 1:4 ve 1:6)

İlerleme hızı: 8; 10; 12; 15; 20; 32; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min



İki raylı araba ile

Yük kaldırma gücü: 1 000 – 32 000 kg

Özel sipariş üzerine: 63 000 kg'ye kadar

Polispast sistem: 1.1; 2/1; 4/1; 2/2; 4/2

Özel sipariş üzerine: 6/1; 8/1; 2x2/1-1; 2x3/1-1; 2x4/1-1

Kaldırma yüksekliği: 4.5 – 60 m

Özel sipariş üzerine: 120 m'ye kadar

Kaldırma hızı: 1 – 32 m/min

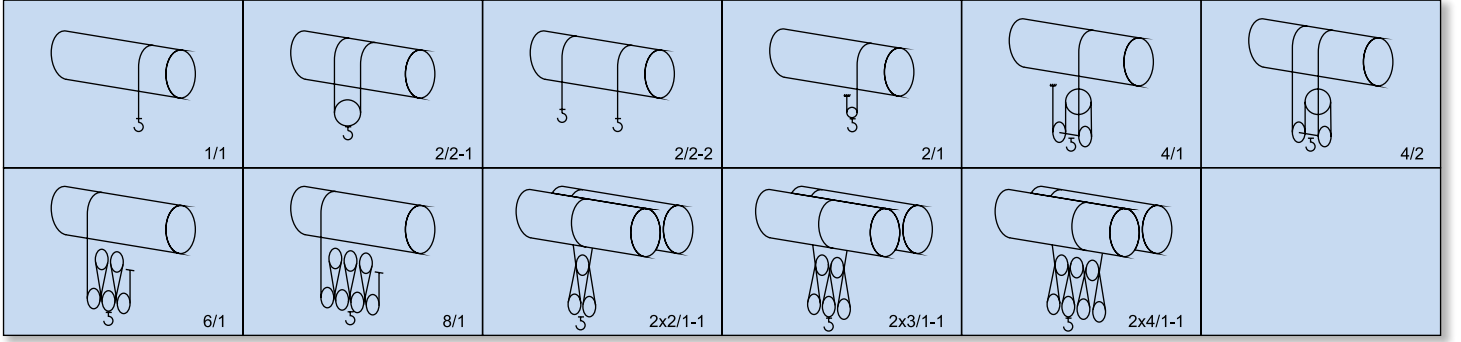
(mikrohızla oran 1:4 ve 1:6)

İlerleme hızı: 8; 10; 12; 15; 20; 32; 40 m/min

(mikrohızla oran 1:3)

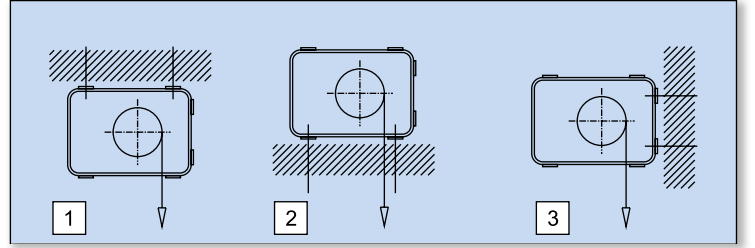
Raylar arası mesafe: 1 000 – 2 800 mm

POLİSPAST SİSTEM



SAĞLAMLAŞTIRMA ŞEKLİ

1. Sarkan
2. Sabit duran
3. Yandan sağlamlaştırılan



SEÇME KRİTERLERİ

Kaldırma mekanizmasının doğru seçimini yapabilmemiz için şunları bilmeniz gerekir:

1. Kaldıracağınız maksimum yük
2. Kaldırmanın maksimum yüksekliği
3. Kaldırmaya gerekli olan hız
4. Çalıştırma, kullanma şartları

Bundan sonra kaldırma mekanizmasının FEM9.51, DIN15020, ISO 4301 veya GOST 25835 istemlerine uygun olarak çalışma rejimi grubunu belirlemeniz gerekir.

Bununla ilgili olarak peşin olarak şunlar belirlenir:

- yükleme sınıfı
- kullanma sınıfı

Yükleme sınıfı aşağıdaki formüle göre hesaplanmış yükleme katsayısının K yardımı ile belirlenir:

$$K = \sum [(Q_i / Q_{nom})^3 \cdot t_i / \sum t_i], \text{ ki bu formülde:}$$

Q_i = mekanizma tarafından t_i süresinde kaldırılan yüküdür

Q_{nom} = mekanizmanın nominal (maksimum) yük kaldırma gücüdür

t_i = Q_i yükü ile çalışma devamlılığı

$\sum t_i$ = mekanizmanın yük ile birlikte toplam çalışma zamanı

Bundan sonra gece-gündüz için T_M ortalama makina zamanı hesaplanır:

$$T_M = 2 \cdot H \cdot N \cdot T / 60 \cdot V, \text{ ki anlamları şudur:}$$

H = kaldırmanın ortalama yüksekliği, m

N = saatte döngü sayısı (döngü denince, kaldırma-ara-indirme-ara anlaşılmalıdır)

T = günlük çalışma süresi, h

V = kaldırma hızı, m/min

Elde edilen verilere göre çalışma rejimi grubu belirlenmektedir ve kaldırma mekanizmasının seçimine gidilmektedir.

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

ÖRNEK »

Yük kaldırma gücü	-	2000 kg
Kaldırmanın ortalama yüksekliği	H	3 m
Kaldırma hızı	V	8 m/min
Polispast	-	2/1
Yükleme sınıfı	-	Orta
Saatte döngü sayısı	N	30
Günlük ortalama çalışma süresi	T	8 h

Gece-gündüz için ortalama makina zamanı hesaplanmaktadır:

$$T_M = 2.H.N.T / 60.V = 2.2.30.8 / 60.8 = 3 \text{ h}$$

Çalışma rejimi tablosundan, $T_M = 3 \text{ h}$ ve yükleme sınıfı "orta" olduğundan, kaldırma mekanizmasının çalışma rejimi grubu belirlenir - 2 m çarpı FEM9.511.

Gerekli olan yük kaldırma gücünden 2000 kg, belirlenmiş olan çalışma rejimi grubundan 2 m ve Polispart tipinden - 2/1, Kaldırma mekanizmasının ne olması gerektiğini belirliyoruz MT410.

İŞARETLEMELER

52 MT K TII 516 H9 V1 2/1 M EN20/6 C S

	- İcra hususunda özel istemleri olmadan
S	- İcra hususunda özel istemli
	- kaldırma mekanizmasının ek freni yoktur
C	- kaldırma mekanizmasının ek freni vardır
	- stasyon elektrikli elevatör
	ilerleme hızı (değer, m/min)
N	- hareket ettirici - normal inşaat yüksekliği
K	- hareket ettirici - azaltılmış inşaat yüksekliği
D	- hareket ettirici - iki raylı araba ile
E	- elektrikli araba
R	- el arabası
S	- serbest araba
	- tek hızlı kaldırma
M	- iki hızlı kaldırma
	polispart
	kaldırma hızı (V1, V2, V3)
	kaldırma yüksekliği (H ve değer, m)
	davlunbazın çekme gayreti, kN
	ebatlar (200-2, 300-3, 400-4, 500-5, 600-6, 700-7)
	- normal iklimde yerine getirme
TII	- iklim şartına göre - tropik
FII	- iklim şartına göre - düşük ısı dereceleri için
MP	- deniz şartlarında icra
C	- kimyasal açıdan agresif ortamda çalışmaya mahsus
	- normal yerine getirme
K	- vinçle yerine getirme
	MT tip (ebatları 700 olanlar için MT I ve MT II varyantları mümkündür)
50	- yükü sınırlandırıcı ve avarya stopu
51	- yükü sınırlandırıcı, avarya stopu ve gizli şifreli kilit
52	- yükü sınırlandırıcı, avarya stopu ve termokoruma
53	- yükü sınırlandırıcı, avarya stopu, termo koruma ve gizli şifreli kilit

KALDIRMA MEKANİZMALARININ SINIFLANDIRILMASI

Yüklenme sınıfı	Yüklenme katsayısı, K	Özellikler		Kullanılabilirlik sınıfı			
Hafif	< 0.125	Nominalden daha küçük yüklerle çalışma		T_M, h 1)			
				2-4	4-8	8-16	>16
Orta	0.125 - 0.25	Orta ve nominal yüklerle çalışma		T_M, h			
				1-2	2-4	4-8	8-16
Ağır	0.25 - 0.5	Nominal ve nominale yakın yüklerle sık sık çalışma		T_M, h			
				0,5-1	1-2	2-4	4-8
Çok ağır	0.5 - 1	Nominal ve nominale yakın yüklerle devamlı olarak çalışma		T_M, h			
				0,25-0,5	0,5-1	1-2	2-4
Çalıştırma devamlılığı, %				30	40	50	60
Çalıştırma frekansı, h ⁻¹				180	240	300	360
Çalışma rejimi grubu			FEM 9.511 / DIN15020	1Am	2m	3m	4m
			ISO 4301	M4	M5	M6	M7
			ГОСТ 25835	2M	3M	4M	5M
POLİSPAST			EBATLAR	TİPİ			
1/1 2/2	2/1 4/2	4/1					
YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg							
160	320	-	MT200	-	-	-	MT200*
200	400	-		-	-	MT201	-
250	500	-	MT300	-	MT202	-	-
320	630	1250		-	-	-	MT303*
400	800	1600	MT400	-	-	MT304	-
500	1000	2000		-	MT305	-	-
630	1250	2500	MT500	-	-	-	MT406*
800	1600	3200		-	-	MT408	-
1000	2000	4000	MT600	-	MT410	-	MT510*
1250	2500	5000		-	-	MT512	-
1600	3200	6300	MT700	-	MT516	-	MT616*
2000	4000	8000		-	-	MT620	-
2500	5000	10000	MT780	-	MT625	-	MT725
3200	6300	12500		-	-	MT732	-
4000	8000	16000		-	MT740	MT740*	-
5000	10000	20000			MT750	MT750*	-
6300	12500	25000			MT763	MT763*	-
8000	16000	32000					-

* somut siparişte özel yerine getirme

1) T_M – gece gündüzde ortalama makina zamanı

2) T_{MO} – işletmenin tüm dönemi için genel makina zamanı

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

TEKNİK VERİLER

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 1/1 – 2/2 ¹⁾						
	Tipi	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m		Kaldırma hızı, m/min		
			1/1	2/2	V1	V2	V3
200	MT201	3m	12;20;28;42;56;74;84	-	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
250	MT202	2m	12;20;28;42;56;74;84	-	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
400	MT304	3m	12;20;26;40;54;76;84	8;12.5;22;31	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
500	MT305	2m	12;20;26;40;54;76;84	8;12.5;22;31	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
800	MT408	3m	11;18;24;40;52;68;78	5;12;18;26	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 000	MT410	2m	11;18;24;40;52;68;78	5;12;18;26	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 250	MT512	3m	11;18;24;36;50;64;76	10;17;24	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 600	MT516	2m	11;18;24;36;50;64;76	10;17;24	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
2 000	MT620	3m	9;16;22;34;46;60;70;80	7;15;22;32;37;44	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
2 500	MT625	2m	9;16;22;34;46;60;70;80	7;15;22;32;37;44	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
	MT725	4m	18.5;29;40;54;68;81;92;108;120.5	13;20;27;34;39;47;53	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
		3m	16;24;34;46;58;70;80;94;104	13;20;27;34;39;47;53	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
3 200	MT732	3m	16;24;34;46;58;70;80;94;104	13;20;27;34;39;47;53	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
4 000	MT I 750	3m	16;24;34;46;58;70;80;94;104	13;20;27;34;39;47;53	16; 4/16	24; 4/24	-
4 000	MT740	2m	16;24;34;46;58;70;80;94;104	13;20;27;34;39;47;53	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
5 000	MT II 750	3m	16;24;34;46;58;70;80;94;104	13;20;27;34;39;47;53	12; 3/12	8; 3/18	-
	MT I 750	2m	16;24;34;46;58;70;80;94;104	13;20;27;34;39;47;53	16; 4/16	24; 4/24	-
6 300	MT II 763	2m	16;24;34;46;58;70;80;94;104	13;20;27;34;39;47;53	12; 3/12	18; 3/18	-
8 000	MT780	1Am	16;24;34;46;58;70;80;94;104	13;20;27;34;39;47;53	8; 2/8	12; 2/12	-

1) yalnızca stasyonere elektrikli elevatörlere mahsustur, yükün sınırlandırıcısız



Yük kaldırma gücü kg	Polispast 2/1 – 4/2						
	Tipi	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m		Kaldırma hızı, m/min		
			2/1	4/2	V1	V2	V3
400	MT201	3m	6;10;14;21;28;37;42	-	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
500	MT202	2m	6;10;14;21;28;37;42	-	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
800	MT304	3m	6;10;13;20;27;38;42	6.5;11;15.5	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
1 000	MT305	2m	6;10;13;20;27;38;42	6.5;11;15.5	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
1 600	MT408	3m	5.5;9;12;20;26;34;39;47;52;60	6;9;13	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
2 000	MT410	2m	5.5;9;12;20;26;34;39;47;52;60	6;9;13	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
2 500	MT512	3m	5.5;9;12;18;25;32;38 43;49	5;8.5;12	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
3 200	MT516	2m	5.5;9;12;18;25;32;38 43;49	5;8.5;12	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
4 000	MT620	3m	4.5;8;11;17;23;30;35;40;46;54;60	3.6;8.5;11;16;18.5;22	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
5 000	MT625	2m	4.5;8;11;17;23;30;35;40;46;54;60	3.6;8.5;11;16;18.5;22	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
	MT725	4m	9;14.5;20;27;34;40.5;46;54;60	6.5;10;13.5;17;19.5;23.5;26.5	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
		3m	8;12;17;23;29;35;40;47;52	6.5;10;13.5;17;19.5;23.5;26.5	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
6 300	MT732	3m	8;12;17;23;29;35;40;47;52	6.5;10;13.5;17;19.5;23.5;26.5	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
8 000	MT I 740	3m	8;12;17;23;29;35;40;47;52	6.5;10;13.5;17;19.5;23.5;26.5	8; 2/8	12; 2/12	-
8 000	MT740	2m	8;12;17;23;29;35;40;47;52	6.5;10;13.5;17;19.5;23.5;26.5	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
10 000	MT II 750	3m	8;12;17;23;29;35;40;47;52	4.5;7.5;10.5 15.5;19.5;22	6; 1.5/6	9; 1.5/9	-
	MT I 750	2m	8;12;17;23;29;35;40;47;52	6.5;10;13.5;17;19.5;23.5;26.5	8; 2/8	12; 2/12	-
12 500	MT II 763	2m	8;12;17;23;29;35;40;47;52	4.5;7.5;10.5 15.5;19.5;22	6; 1.5/6	9; 1.5/9	-
16 000	MT780	1Am	8;12;17;23;29;35;40;47;52	4.5;7.5;10.5 15.5;19.5;22	4; 1/4	6; 1/6	-



KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

TEKNİK VERİLER

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 4/1					
	Tipi	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min		
				V1	V2	V3
1 600	MT304	3m	6.5;10;13.5	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
2 000	MT305	2m	6.5;10;13.5	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
3 200	MT408	3m	6;10;13	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
4 000	MT410	2m	6;10;13	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
5 000	MT512	3m	6;9;12.5	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
6 300	MT516	2m	6;9;12.5	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
8 000	MT620	3m	5.5;8.5;11.5;15;17.5;20	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
10 000	MT625	2m	5.5;8.5;11.5;15;17.5;20	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
	MT725	4m	10;13.5;17;20; 23; 27; 30	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
		3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
12 500	MT732	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
16 000	MT I 740	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 1/4	6; 1/6	-
16 000	MT740	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
20 000	MT II 750	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.75/3	4.5; 1.25/4.5	-
20 000	MT I 750	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 1/4	6; 1/6	-
25 000	MT II 763	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.75/3	4.5; 1.25/4.5	-
32 000	MT780	1Am	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2; 0.5/2	3; 0.5/3	-

TEKNİK VERİLER - ÖZEL İCRALAR

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 6/1					
	Tipi	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min		
				V1	V2	V3
25 000	MT I 740	3m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	2.5; 0.6/2.5	4; 0.6/4	-
32 000	MT II 750	3m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	2; 0.5/2	3; 0.5/3	-
	MT I 750	2m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	2.5; 0.6/2.5	4; 0.6/4	-
40 000	MT II 763	2m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	2; 0.5/2	3; 0.5/3	-
50 000	MT780	1Am	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	1.3; 0.3/1.3	2; 0.3/2	-

TEKNİK VERİLER - ÖZEL İCRALAR

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 8/1					
	Tipi	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min		
				V1	V2	V3
32 000	MT I 740	3m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	2.0; 0.5/2.0	3; 0.5/3	-
	MT 740	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	2.0; 0.5/2.0	3; 0.5/3	4; 0.6/4
40 000	MT II 750	3m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.5; 0.32/1.5	2.25; 0.32/2.25	-
	MT I 750	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	2.0; 0.5/2.0	3; 0.5/3	-
50 000	MT II 763	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.5; 0.32/1.5	2.25; 0.32/2.25	-
63 000	MT 780	1Am	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.0; 0.25/1.0	1.5; 0.25/1.5	-

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 2x2/1-1					
	Tipi	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min		
				V1	V2	V3
16 000	MT I 740	3m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	8; 2/8	12; 2/12	-
	MT 740	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
20 000	MT II 750	3m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	6; 1.5/6	9; 1.5/9	-
	MT I 750	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	8; 2/8	12; 2/12	-
25 000	MT II 763	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	6; 1.5/6	9; 1.5/9	-
32 000	MT 780	1Am	12;17;23;29;35;40; 47;52	4; 1/4	6; 1/6	-

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 2x3/1-1					
	Tipi	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min		
				V1	V2	V3
25 000	MT I 740	3m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	5; 1.2/5	8; 1.2/8	-
32 000	MT II 750	3m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	4; 1/4	6; 1/6	-
	MT I 750	2m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	5; 1.2/5	8; 1.2/8	-
40 000	MT II 763	2m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	4; 1/4	6; 1/6	-
50 000	MT780	1Am	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	2.6; 0.6/2.6	4; 0.6/4	-

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 2x4/1-1					
	Tipi	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min		
				V1	V2	V3
32 000	MT I 740	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 1/4	6; 1/6	-
	MT 740	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 1/4	6; 1/6	8; 1.25/8
40 000	MT II 750	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.75/3	4.5; 1.25/4.5	-
	MT I 750	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 1/4	6; 1/6	-
50 000	MT II 763	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.75/3	4.5; 1.25/4.5	-
63 000	MT 780	1Am	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2; 0.5/2	3; 0.5/3	-

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

ELEKTRİKLİ MOTORLARIN PARAMETRELERİ

ELEKTRİKLİ ELEVATÖR KALDIRMA MEKANİZMALARINA MAHSUS İÇTEN FRENLİ (400 V, 50 HZ)

Ebatlar	Yük kaldırma gücü, kg	Şunlara göre grubu FEM 9.511	Tek hızlı kaldırma						İki hızlı kaldırma					
			V1		V2		V3		V1		V2		V3	
			P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A
MT202	500	2m	0.75	3.3	1.1	3.6	4.5	12.0	0.16/0.75	3.0/3.4	0.16/1.1	3.0/3.5	6.0/7.5	0.7/4.5
MT305	1000		1.5	5.8	2.3	6.0	4.5	12.0	0.33/1.5	3.7/5.0	0.33/2.2	3.7/6.2	6.0/7.5	0.7/4.5
MT410	2000		3.0	11.0	4.5	12.0	12.0	28.0	0.7/3.0	6.0/7.5	0.7/4.5	6.0/9.5	1.7/12.5	15.0/23.0
MT516	3200		4.5	12.3	7.5	17.0	12.0	28.0	1.0/4.8	11.0/12.0	1.0/7.5	11.0/15.0	1.7/12.5	15.0/23.0
MT625	5000		8.0	24.5	12.0	28.0	15.5	29.5	1.7/8.0	15.0/18.0	1.7/12.5	15.0/23.0	4.0/24.0	70.0/48.0
MT740	8000		12.5	36.0	22	49	22	49	3.0/13.0	40.0/30.0	4.0/24.0	70.0/48.0	4.0/24.0	70.0/48.0
MT750	10000		16	36	22	49	-	-	4.0/16	70/36	4.0/24.0	70.0/48.0	-	-
MT763	12500		16	36	22	49	-	-	4.0/16	70/36	4.0/24.0	70.0/48.0	-	-
MT780	16000	1Am	12.5	36	22	49	-	-	3.0/13.0	40.0/30.0	4.0/24.0	70.0/48.0	-	-

TEK RAYLI İÇTEN FRENLİ YÜRÜYEN ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLÜ MEKANİZMALAR (400 V, 50 HZ)

Ebatlar	Yük kaldırma gücü, kg		Şunlara göre grubu FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m		İlerletme hızı, m/min					
						8,10,12, 20		15, 32		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32*	
	2/1	4/1		2/1	4/1	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A
MT202	500	-	2m	6,10,14	-	0.12	0.82	0.18	0.75	0.06/0.18	1.4/1.2
MT305	1000	-		6,10,13	-						
	-	2000		-	6.5	0.25	1.2	0.37	1.5	0.11/0.37	1.7/1.4
MT410	2000	4000		5.5,9,12	6						
MT516	3200	-		5.5,9,12	-	0.37	1.8	0.55	2.1	0.11/0.37	1.7/1.4
	-	6300		-	6						
MT625	5000	-		4.5,8,11	-						

* MT 516 (4x1) ve MT625 hariç

Ebatlar	Yük kaldırma gücü, kg		Şunlara göre grubu FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m		İlerletme hızı, m/min					
						8,10,12, 20		15, 32		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32*	
	2/1	4/1		2/1	4/1	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A
MT202	500	-	2m	21,28,37,42	-	2x0.12	0.82	2x0.18	0.75	2x0.06/0.18	1.4/1.2
MT305	1000	-		20,27,38,42	-						
	-	2000		-	10,13.5	2x0.25	1.2	2x0.37	1.5	2x0.11/0.37	1.7/1.4
MT410	2000	4000		20,26,34,39 47,52,60	10,13						
MT516	3200	6300		18,25,32 38,43,49	9,12.5	2x0.37	1.8	2x0.55	2.1	2x0.11/0.37	1.7/1.4
MT625	5000	-		17,23,30,35 40,46,54,60	-						
	-	10000		-	5.5,8.5,11.5 15,17.5,20	2x0.37	1.8	2x0.55	2.1	2x0.11/0.37	1.7/1.4
MT740	8000	-		8,12,17,23,29 35,40,47,52	-						
MT750	10000	-									
MT763	12500	-									

* MT625 (4/1) ve MT740, MT750 ve MT763 hariç

ELEKTRİKLİ MOTORLARIN PARAMETRELERİ

Ebatlar	Yük kaldırma gücü, kg	Şunlara göre grubu FEM 9,511	Kaldırma yüksekliği, m	İlerleme hızı, m/min									
				8, 10, 12		15, 18		4/12, 5/15		20		6.5/20	
	4/1		PH, kW	IH, A	PH, kW	IH, A	PH, kW	IH, A	PH, kW	IH, A	PH, kW	IH, A	
MT740	16000	2m	8.5, 11.5, 14.5 17.5, 20, 23.5, 26	2x0.37	1.8	2x0.55	2.1	2x0.11/0.37	1.7/1.4	4x0.37	1.8	4x0.11/0.37	1.7/1.4

BİZLER AYRICA ŞU ÜRÜNLERİ DE İMAL EDİYORUZ:

T - İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

Seri T'den ipli elektrikli elevatörler dünyada en ünlü ve en çok satılan elektrikli elevatörlerdir. 1 800 000 adetten fazla üretilmiştir ve bunlar 40'tan fazla ülkeye satılmıştır. Bu elektrikli elevatörlerin başlıca avantajları: yüksek emniyetli oluşları, uzun ömürlü olmaları ve hizmet vermenin basit olmasıdır. Söz konusu avantajları geniş yelpaze yük kaldırma güçleri, kaldırma hızları ve ilerleme/hareket ettirme hızları, konstrüktif varyantları, değişik rejimlerde çalışma imkanları bu seriden elektrikli elevatörleri 30 yıllık tarihçelerine rağmen, diğerlerine bakarak tercih edilmelerini sağlamaktadır.

BT - PATLAMADAN KORUNAN İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

T seri elektrikli elevatörlerin esas konstrüktif çözümlerine dayanıp teknik göstergelerini koruyan BT serisinden patlamadan koruyan elektrikli elevatörler potansiyel olarak patlama tehlikesi mevcut ortamda çalışmaya yöneliktir.

Bu ürünlere özgü elektrikli cihazlar donatımı, örneğin: elektrikli motorlar, elektrikli cihazlar tablosu, yönetim masası, nihayi durdurucular vb. "patlamayı engelleyen icra" denilen şekilde hazırlanmıştır, şekiller (Ex) d IIB T5 ve (Ex) d IIC T5.

BMT - PATLAMADAN KORUNAN İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

BMT serisinden ipli elektrikli elevatörler BT ve MT serilerinde kullanılmış olan esas teknik çözümlere dayanmaktadır. MT serisinin daha yüksek teknik parametrelerine ve BT serisinin patlamadan korumaya ilgili ispat edilmiş olan tekniksel çözümlerine dayanarak, patlamadan korunan çok daha iyi çalışma göstergelerine, kaldırma hızına ve ilerleme hızına sahip ipli elektrikli elevatöre sahip oluyoruz. Elektrikli cihazlar donatımı BT serisindekinden farksızdır, bu da patlamadan koruma varyantının özdeşliğini ve şu işaretlemeyi sağlamaktadır: (Ex) d IIB T5 ve (Ex) d IIC T5.

ASINKRON ELEKTRİKLİ MOTORLAR

1. İçinde bulunan frenleri, ipli ve zincirli elektrikli elevatörlerin ve başka hareket ettirici mekanizmaların başlıca kaldırmasında kullanılmaktadır – 0.75'ten 30 kW'ye kadar. Patlamadan koruyan varyant imkanları.
2. İçinde bulunan frenleri, ipli ve zincirli elektrikli elevatörlerin ve başka hareket ettirici mekanizmaların kaldırmasında kullanılmaktadır – 0.12'den 3 kW'ye kadar. Patlamadan koruyan varyant imkanları.
3. Genel kullanıma yönelik elektrikli motorlar, IM B3, IM B5, IM B35, IM B14 ve saire varyantlı, içinde frenli ve içinde frensiz olarak – 0.55'ten 37 kW'ye kadar.

YÜK KALDIRMA VINÇLERİ

1. Tek kirişli sarkan köprü vinçleri – yük kaldırma gücü 1 t'dan 16 t'a kadar ve ara 3'ten 25 m'ye kadar.
2. Tek kirişli sabit köprü vinçleri – yük kaldırma gücü 1 t'dan 16 t'a kadar ve ara 4.5'den 25.5 m'ye kadar.
3. İki kirişli sabit köprü vinçleri – yük kaldırma gücü 5'ten 100 t'a kadar ve ara 10.5'den 50 m'ye kadar.
4. Konzol sabit ve duvara dayalı vinçler - yük kaldırma gücü 1 t'dan 10 t'a kadar ve okun kapsadığı mesafe 3 m'den 10 m'ye kadar. Yerden ve kabinden idare edilebilir. Patlamadan korumaya sahip olması imkanı vardır.

VINÇ UNSURLARI

1. Redüktörler ve motor-redüktör grupları – köprü vinçlerinin hareket mekanizmalarını ve başka tür yük kaldırma cihazlarını harekete getirmektedir. Büyük sayıda çıkış devirleri ve momentleri varyantları vardır. İçinde koni şeklinde frenleri olan elektrikli motorlar tarafından çalıştırılmaktadır. Patlamayı koruyan varyantının yapılması mümkündür.
2. Duran köprü vinçlerine mahsus alın kirişi – hareket eden tekerleklerin çapları 160 mm'den 400 mm'ye kadar, hareket eden tekerleğin yük taşıma gücü 4000 kg'dan 19500 kg'ye kadar, ilerleme hızları 8 m/min'den 32 m/min'e kadar. Patlamayı engelleyen varyant imkanları vardır.
3. Kablo arabaları – köprü vinçlerinin besleyici ve operatif kablolarını taşımaya mahsustur. Profil veya gerilmiş çelik ipten hareket için varyantları vardır. Patlamayı koruyan şeklinin yapılması mümkündür.



BALKANSKO ECHO

BULGARISTAN

**„BALKANSKO ECHO“ EOOD
5460, Kravenik köyü
Sevlievo Belediyesi, Gabrovo Bölgesi
Tel.: +359 67302 220
faks: +359 67302 375
e-mail: balkanskoecho@abv.bg**

www.balkanskoecho.com