



BALKANSKO ECHO

BULGARISTAN

ELEKTRİKLİ ELEVATÖR, ELEKTRİKLİ MOTOR, VINÇLER VE VINÇ UNSURLARI İMALATI



KATALOG
İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

SERİ T

www.balkanskoecho.com



BALKANSKO ECHO

FIRMA

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’dan 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 silindirik elektrikli 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 sını, 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 kararlığını 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

İpli T serisi elevatörleri dünyada en büyük ün kazanmış ve en çok satılan elektrikli elevatörlerdir. 1 800 000 adetten fazla imal edilmiş olup 40’tan fazla ülkeye satılmıştır. Esas avantajları şunlardır: yüksek derecede emniyetlidir, yaşam süreleri uzundur, hizmet verilmesi basittir. Bu avantajları, çok zengin varyantlı yük kaldırma güçleri, kaldırma hızları ve ilerleme frekansları ile, konstrüktif özellikleri, değişik çalışma rejimlerinde kullanılmaları ile bu elektrikli elevatörleri, 30 yıllık tarihçelerine rağmen diğerleri arasında tercih edilen aynı seri elektrikli elevatörler durumuna getirmektedir.

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER SERİ T

Teknik veriler

Gerilim: 380-400 V (sipariş üzerine özel varyantları vardır)
Frekans: 50 Hz (sipariş üzerine özel olarak imal edilebilir)
Operatif gerilim: 24 V, (42 V)
Koruma sınıfı IP54 /EN 60529)

Çalıştırma koşulları*

- iklim – normal, tropik veya deniz koşulları;
- normal veya kimyasal açıdan agresif ortamda;
- çevrenin ısı derecesi
- 1) normal: -25°C'den +40°C'ye kadar;
- 2) düşük: -40°C'den +40°C'ye kadar;
- havanın göreceli nemliliği 20°C derecede % 80;
- kapalı binalarda veya saçak altında açık havada normal yangın tehlikeli ortamda.

* somut sipariş durumunda özel olarak imal etmek

YAPISI

Elektrikli elevatörler aşağıda belirtilen düğümlerden ibaret olan modül yapısına dayanmaktadır:

1. REDÜKTÖR

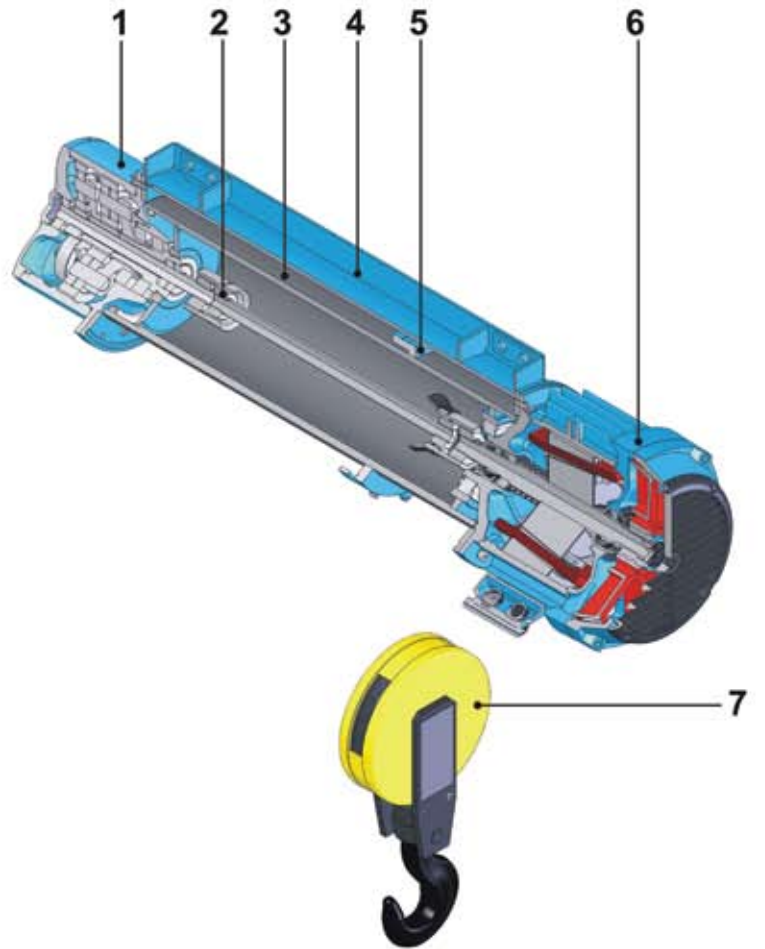
İki basamaklı planeter redüktör, elektrikli elevatörün davlunbazından veya vücudundan dışarıda yerleştirilmiştir. Kompakt konstrüksyonu yüklemeye momentinin makinanın davlunbazına devredilmesini emniyetli yapmaktadır. Redüktörün hazırlanmasında yüksek kaliteli malzemelerin istifade edilmesi çok emniyetli şekilde çalışmasının bir güvencesidir. Yerleştirilme şekli çalıştırılması döneminde kolayca hizmet verilmesine imkan vermektedir.

2. DİŞLİ DEBREYAJ

İlerletme momentin motorun milinden redüktörün miline doğru emniyetli şekilde devredilmesini sağlayan konstrüksyonu vardır, aksial ve köşe tazminatının yeterli derecede iyi imkanını sağlamaktadır ve bu, makinanın normal ve avaryasız çalışmasını garanti etmektedir.

3. DAVLUNBAZ

Redüktöre ve elektrikli motora aksi olarak yerleştirilmiştir. Elektrikli motorun ön kalkanları üzerinde ve redüktöre saçma rulmanlarla yerleştirilmiştir. Konstrüksyon bakımından ipin yerleştirilmesi için vidalı kanalla biçimlendirilmiştir, DIN 15020 istemlerine uygun olarak.





BALKANSKO ECHO

4. VÜCUT

Yaprak malzemeden dairevi biçimde şekillendirilmiş kaynaklı konstrüksyonu olan çelik vücut. Vücudun iki karşılıklı taraflarına redüktör ve elektrikli motor monte edilmektedir. Arabalı varyantlarda araba da bu vücuda eklenmektedir. Vücutta ipin sabit olan kenarı da pekiştirilmektedir. Ek taşıyıcı elementlerin yardımı ile çeşitli polispast sistemler uygulanabilir.

5. İPİ İDARE ETMEK

İpin davlunbazın vidalı kanalında doğru şekilde dizilmesini ve yürütülmesini sağlamaktadır, ayrıca bu kanaldan normal çıkmasını da. Bundan başka, çengelin nihayi üst ve nihayi alt durumunu belirleyici kaldırma mekanizmasının çalıştırma durdurucularının faaliyete geçmesinde de kullanılmaktadır.

6. KALDIRMA ELEKTRİKLİ MOTORU

Üç fazlı asinkron motor, koni şekli rotorlu, içinde koni şeklinde frenli. Konstrüksyonu basittir, yüksek derecede emniyetli çalışmayı sağlamaktadır ve kolay tamir edilebilir. Tamamen otomatik olarak freni, yükün sağlam tutulmasına imkan vermektedir. Hizmeti çok basittir ve çalıştırılması sürecinde ayarlanması da kolaydır.

Koruma sınıfı IP 54, IP22 (EN 60529) freninde, izolasyon sınıfı F (H- müşteriyle anlaşmaya göre)

İki hızlı imalat şekilleri de teklif edilmektedir mikrohız oranı: esas hız – 1:4; 1:6; ayrıca derecesiz de olabilir siparişe göre. Tüm elektrikli motorların sargıların aşırı ısınmasını önleyen korumaları vardır.

Elektrikli motorun özel kutusuna çengelin nihayi durumlarını sınırlandırıcı cihaz da monte edilmiştir.

7. ÇENGEL

Çengelin konstrüksyonu ve polispastın bobin bloku DIN 15400 istemlerine uygun olarak imal edilmiştir.

YÖNETİM BLOKU

Elektrikli cihazları olan bir dolap gibi biçimlendirilmiştir, emniyet istemlerini ve elementlerin korumasını sağlamaktadır. Esas olarak elektrikli motorların kontaktör yönetimine dayalıdır, radyo veya frekans yönetimin gerçekleştirilmesi imkanını vermektedir. Koruma sınıfı IP 54.

YÖNETİM MASASI

Çağdaş dizaynlıdır, yüksek derecede emniyet sağlayan materyallerden yapılmıştır, derecesiz yönetim imkanını vermektedir, koruma sınıfı IP65.

TEK RAYLI HAREKET/YÜRÜME MEKANİZMASI

Normal ve azaltılmış inşaat yüksekliği varyantları vardır. Koni şekli rotorlu elektrikli motorlar tarafından hareket ettirilmektedir ve otomatik koni şeklinde frenlidir; bir ve iki hızlı (1:3 oranında, ayrıca sipariş üzerine derecesiz), koruma sınıfı IP54, izolasyon sınıfı F. Hem düz hatlı kesimlerde, hem de virajlarda, genişliği 90... 300 mm olan tek raylı yollarda hareket etme imkanlarına sahiptir.

İKİ RAYLI VİNÇ ARABASI

Geniş varyantlarda yük kaldırma gücünde imal edilmektedir, bir veya iki motor-redüktörlü grup tarafından hareket ettirilmektedir, koni şekli rotorlu ve otomatik koni şeklinde frenli, bir ve iki hızlı (oran 1:3, sipariş üzerine derecesiz de olabilir), koruma derecesi IP54, izolasyon sınıfı F. Raylar arası mesafenin değişik varyantları olabilir (1000-2800 mm).

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER SERİ T

STANDART İMALATLAR

Stasyonery /Sabit

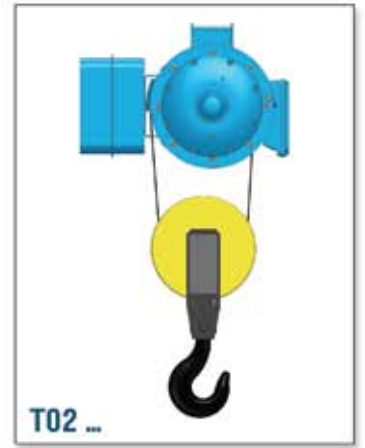
Yük kaldırma gücü: 200 - 16 000 kg

Polispast sistemi: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2

Kaldırma yüksekliği: 6 - 72 m

Kaldırma hızı: 4 - 32 m/min

(1:4 ve 1:6 oranda mikrohızda)



Tek raylı arabalı (normal inşaat yüksekliği)

Yük kaldırma gücü: 200 - 12 500 kg

Polispast sistem: 2/1; 4/1;

Özel sipariş üzerine: 1/1; 2/2

Kaldırma yüksekliği: 6 - 36 m

Özel sipariş üzerine: 72 m'ye kadar

Kaldırma hızı: 4 - 16 m/min

(mikrohızla 1:4 ve 1:6 oranında)

özel siparişler: 32 m/min

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



BALKANSKO ECHO

STANDART İMALATLAR

Tek raylı araba ile (azaltılmış inşaat yüksekliği)

Yük kaldırma gücü: 200 - 10 000 kg

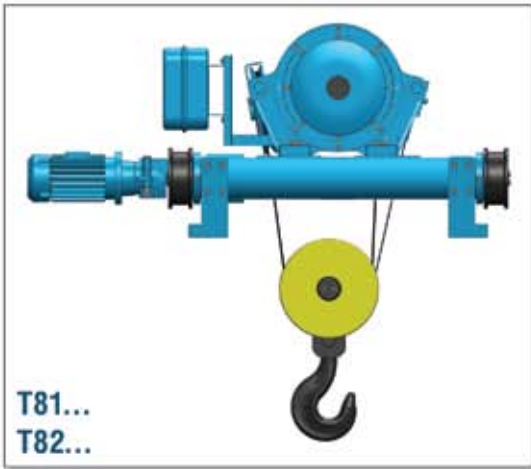
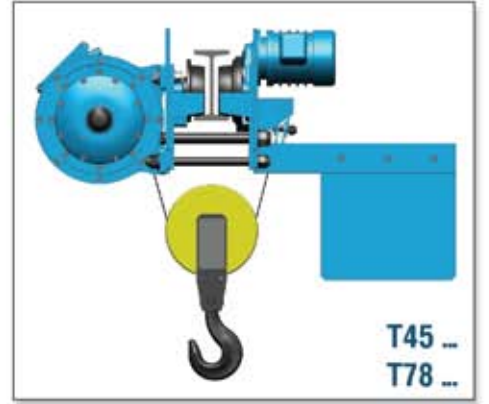
Polispast sistem: 2/1; 4/1

Kaldırma yüksekliği: 6 - 36 m

Kaldırma hızı: 4 - 16 m/min

(1:4 ve 1:6 oranında mikrohızlı)

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 - 16 000 kg

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

Kaldırma yüksekliği: 6 - 36 m

Sipariş üzerine: 72 m'ye kadar

Kaldırma hızı: 4 - 16 m/min

(1:4 ve 1:6 oranında mikrohızlı)

özel sipariş üzerine – 32 m/min

İlerleme hızı:

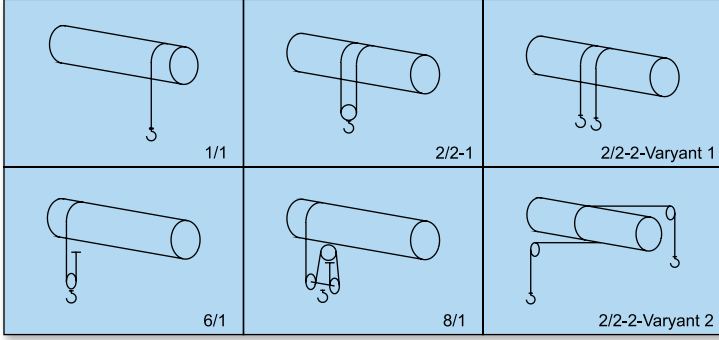
8; 10; 12; 15; 20; 32; 40 m/min

(1:3 oranında mikrohızlı)

Raylar arası mesafe: 1 000 – 2 800 mm

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER SERİ T

POLİSPAST SİSTEM



SEÇME KRİTERLERİ

Kaldırma mekanizmasının doğru seçimini yapabilmemiz için şunları bilmeniz gerekir:

1. Kaldıracağınız maksimum yük.
2. Kaldırmanın maksimum yüksekliği
3. Kaldırmanın gerekli olduğu hız.
4. Kullanma şartları.

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

Bununla ilgili olarak:

- yükleme sınıfı
 - kullanma sınıfı
- peşin olarak belirlenmelidir.



BALKANSKO ECHO

Yükleme sınıfı yüklem katsayısı K yardımı ile belirlenmektedir. Bu amaçla şu formüle göre hesaplanması gerekmektedir:

$$K = \sum [(Q_i / Q_{nom})^3 \cdot t_i / \sum t_i]$$

Bu formülde:

Q_i = mekanizmanın t_i zamanı için kaldırılan yük

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

T_i = Q_i yükü ile çalışma devamlılığı

$\sum t_i$ = mekanizmanın yükle toplam çalışma zamanı.

Bundan sonra gece gündüz için ortalama makina zamanı belirlenmektedir:

$$T_M = 2.H.N.T / 60.V,$$

Bu formülde:

H = kaldırmanın ortalama yüksekliği, m

N = saatte döngü sayısı (döngü altında kaldırma-ara-indirme-ara gözönünde bulundurulmaktadır)

T = günde çalışma devamlılığı, h

V = kaldırma hızı, m/min

Elde edilen verilerden çalışma rejimi grubu belirlenmektedir ve kaldırma mekanizmasının seçilmesine gidilmektedir.

ÖRNEK

Yük kaldırma gücü	-	2000 kg
Ortalama kaldırma yüksekliği	H	3 m
Kaldırma hızı	V	8 m/min
Polispast	-	2/1
Yüklem sınıfı	-	medium
Saatte döngü sayısı	N	30
Çalışmanın günlük devamlılığı	T	8 h

Gece-gündüz için ortalama makina zamanı hesaplanmaktadır:

$$T_M = 2.H.N.T/60.V = 2.2.30.8/60.8 = 3, h$$

Çalışma rejimi tablosundan, T_M – 3 h için ve yüklem sınıfı “orta”dan kaldırma mekanizmasının çalışma rejimi grubu belirlenmektedir – 2 m, FEM9.511 gereği.

Gerekli olan yük kaldırma gücünden 2000 kg, belirlenmiş olan çalışma rejimi grubundan 2m, ve polispast tipinden – 2/1 kaldırma mekanizmasının tipini belirliyoruz T.4.

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER SERİ T

KALDIRMA MEKANİZMALARININ SINIFLANDIRILMASI

Çalışma rejimi			Kullanma sınıfı				
Yükleme Sınıfı	Yükleme Katsayısı, K	Karakteristiği					
HAFİF	< 0.125	Nomallerden daha düşük yüklerle çalışma.		<i>T_M, h 1)</i>			
				2-4	4-8	8-16	>16
ORTA	0.125 - 0.25	Orta ve nominal yüklerle çalışma.		<i>T_{MO}, h 2)</i>			
				6 300	12 500	25 000	50 000
AĞIR	0.25 - 0.5	Nominal ve nominalle yakın yüklerle çalışma.		<i>T_M, h</i>			
				1-2	2-4	4-8	8-16
ÇOK AĞIR	0.5 - 1	Nominal ve nominalle yakın yüklerle devamlı çalışma.		<i>T_{MO}, h</i>			
				3 200	6 300	12 500	25 000
Çalıştırma devamlılığı, %			0,5-1	1-2	2-4	4-8	
Çalıştırma frekansı, h ⁻¹			1 600	3 200	6 300	12 500	
Çalışma rejimi grubu			<i>T_M, h</i>				
			FEM 9.511 / DIN15020				
			ISO 4301				
Polispast			<i>T_{MO}, h</i>				
1/1	2/1	4/1	0,25-0,5	0,5-1	1-2	2-4	
YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg			800	1 600	3 200	6 300	
160	320	-	<i>T_M, h</i>				
200	400	-	0,25-0,5				
250	500	-	0,5-1				
320	630	1250	1-2				
400	800	1600	2-4				
500	1000	2000	4-8				
630	1250	2500	8-16				
800	1600	3200	>16				
1000	2000	4000					
1250	2500	5000					
1600	3200	6300					
2000	4000	8000					
2500	5000	10000					
3200	6300	12500					
4000	8000	16000					
Çalışma rejimi grubu			Çalışma rejimi grubu				
FEM 9.511 / DIN15020			FEM 9.511 / DIN15020				
ISO 4301			ISO 4301				
ГОСТ 25835			ГОСТ 25835				
Polispast			Polispast				
YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg			YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg				
160			160				
200			200				
250			250				
320			320				
400			400				
500			500				
630			630				
800			800				
1000			1000				
1250			1250				
1600			1600				
2000			2000				
2500			2500				
3200			3200				
4000			4000				
Çalışma rejimi grubu			Çalışma rejimi grubu				
FEM 9.511 / DIN15020			FEM 9.511 / DIN15020				
ISO 4301			ISO 4301				
ГОСТ 25835			ГОСТ 25835				
Polispast			Polispast				
YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg			YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg				
160			160				
200			200				
250			250				
320			320				
400			400				
500			500				
630			630				
800			800				
1000			1000				
1250			1250				
1600			1600				
2000			2000				
2500			2500				
3200			3200				
4000			4000				
Çalışma rejimi grubu			Çalışma rejimi grubu				
FEM 9.511 / DIN15020			FEM 9.511 / DIN15020				
ISO 4301			ISO 4301				
ГОСТ 25835			ГОСТ 25835				
Polispast			Polispast				
YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg			YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg				
160			160				
200			200				
250			250				
320			320				
400			400				
500			500				
630			630				
800			800				
1000			1000				
1250			1250				
1600			1600				
2000			2000				
2500			2500				
3200			3200				
4000			4000				

* somut siparişte özel icra

1) *T_M* – geçegündüz için ortalama makina zamanı

2) *T_{MO}* – tüm çalışma dönemi için toplam makina zamanı



BALKANSKO ECHO

İŞARETLENMESİ

52 T K₂ TII 10 3 1 6 M C S

-- icra edilmesi açısından özel istemler olmadan
S - icra edilmesi açısından özel istemler olursa

-- kaldırma mekanizmasının ek freni olmadan
C - kaldırma mekanizmasının ek freni olursa

-- tek hızlı kaldırma
M - iki hızlı kaldırma

ilerleme hızı

-- yürüme mekanizması olmadan (sabit)
2 - 20 m/min, frensiz
3 - 32 m/min, frenli
4 - 8 m/min, frenli
5 - 10 m/min, frenli
6 - 20 m/min, frenli
7 - 12 m/min, frenli
8 - 15 m/min, frenli
11 - 12/4 m/min, frenli
12 - 15/5 m/min, frenli
13 - 20/6 m/min, frenli
14 - 32/10 m/min, frenli

kaldırma yüksekliği, m

	polispast		
	1/1	2/1	4/1
1	12	6	-
2	18	9	-
3	24	12	6
4	36	18	9
5	48	24	12
6	60	30	15*
7	72	36	18*

Ebat – **2, 3, 4, 5, 6, 7**

konstrüktif icra

	polispast
01 - avuçlarda stasyoner	2/1
02 - bıdık parmaklarda stasyoner	2/1
08 - serbest arabalı	2/1
09 - el arabası ile	2/1
10 - elektrikli araba ile	2/1
17 - avuçlarda stasyoner	1/1
35 - avuçlarda stasyoner	4/1
39 - elektrikli arabalı	4/1
45 - elektrikli arabalı HCB**	2/1
78 - elektrikli arabalı HCB**	4/1
81 - iki raylı arabalı	2/1
82 - iki raylı arabalı	4/1

iklime göre icra

- normal
TII ıklime göre sipariş - tropik
FII ıklime göre sipariş - düşük ısı dereceleri için
MP deniz koşullarında
C kimyasal açıdan agresif olan koşullarda çalışmaya mahsus

kaldırma hızı

-- V1
2 - V2
3 - V3

- normal cra
K - vinçli icra

Tip **T**

42 - yükün sınırlandırıcı ile
43 - gizli şifreli kilit ve yükün sınırlandırıcısı ile
44 - termokorumalı ve yükün sınırlandırıcı ile
45 - termokorumalı ve yükün sınırlandırıcı ve şifreli kilit ile
50 - yükün sınırlandırıcı ve avarya stoplu
51 - yükün sınırlandırıcısı, avarya stoplu ve şifreli kilidi olan
52 - yükün sınırlandırıcı, avarya stopu olan ve termokorumalı
53 - sınırlandırıcı, avarya stopu, termo koruması ve şifreli kilidi olan

* somut sipariş üzerine özel olarak icra

** HCB - azaltılmış inşaat yüksekliği

KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER SERİ T

TEKNİK VERİLER

Yük kaldırma gücü, kg	Polispast 1/1 – 2/2 ¹⁾						
	Tip	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m		Kaldırma hızı, m/min		
			1/1	2/2	V1	V2	V3
200	T..2..	3m	12;18;24;36;48;60;70	-	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
250	T..2..	2m	12;18;24;36;48;60;70	-	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
400	T..3..	3m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;19;27	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
500	T..3..	2m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;19;27	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
800	T..4..	3m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;21;29	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 000	T..4..	2m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;21;29	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 250	T..5..	3m	12;18;24;36;48;60;72	7;10;17;24	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 600	T..5..	2m	12;18;24;36;48;60;72	7;10;17;24	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
2 000	T..6..	3m	12;18;24;36;48;60;72	6;9;16;23	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
2 500	T..6..	2m	12;18;24;36;48;60;72	6;9;16;23	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
3 200	T..7..	3m	18;24;36;48;60;72	13;20;27;34	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
4 000	T..7..	2m	18;24;36;48;60;72	13;20;27;34	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32

1) Yalnızca sabit/stasyonier elektrikli elevatörlere mahsustur, yükün sınırlandırıcısı olmayan

Yük kaldırma gücü, kg	Polispast 2/1					
	Tip	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min		
				V1	V2	V3
400	T..2..	3m	6;9;12;18;24;30;35	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
500	T..2..	2m	6;9;12;18;24;30;35	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
800	T..3..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
1 000	T..3..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
1 600	T..4..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
2 000	T..4..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
2 500	T..5..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
3 200	T..5..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
4 000	T..6..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
5 000	T..6..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
6 300	T..7..	3m	9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
8 000	T..7..	2m	9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16



BALKANSKO ECHO

TEKNIK VERILER

Yük kaldırma gücü, kg	Polispast 4/1					
	Tip	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min		
				V1	V2	V3
1 600	T..3..	3m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
2 000	T..3..	2m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
3 200	T..4..	3m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
4 000	T..4..	2m	6;10;13	4; 1/4	6; 1/6	-
5 000	T..5..	3m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
6 300	T..5..	2m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
8 000	T..6..	3m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
10 000	T..6..	2m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
12 500	T..7..	3m	6;9;12;15;18	4; 1/4	6; 1/6	-
16 000	T..7..	2m	6;9;12;15;18	4; 1/4	6; 1/6	-



KATALOG İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER SERİ T

ELEKTRİKLİ MOTORLARIN PARAMETRELERİ

İÇİNDE FREN BULUNAN KALDIRMA ELEKTRİKLİ MOTORLARININ PARAMETRELERİ (400 V, 50 HZ)

Ebat	Yük kaldırma gücü, kg	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
T..2..	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
T..3..	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
T..4..	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
T..5..	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
T..6..	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
T..7..	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

İÇİNDE FREN BULUNAN KALDIRMA ELEKTRİKLİ MOTORLARININ TEK RAYLI YÜRÜYEN MEKANİZMALARIN ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLERİNE MAHSUS PARAMETRELERİ (400 V, 50 HZ)

Ebat	Yük kaldırma gücü, kg		Grubu FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m		İlerleme hızı, m/min					
	2/1	4/1		2/1	4/1	8,10,12, 20		15, 32		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32*	
						P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A
T..2..	500	-	2m	6;9;12	-	0.12	0.82	0.18	0.75	0.06/0.18	1.4/1.2
T..3..	1000	-		6;9;12	-						
	-	2000		-	6	0.25	1.2	0.37	1.5	0.11/0.37	1.7/1.4
T..4..	2000	4000		6;9;12	6						
T..5..	3200	-		6;9;12	-	0.37	1.8	0.55	2.1	0.11/0.37	1.7/1.4
	-	6300		-	6						
T..6..	5000	-		6;9;12	-						

* T..5.. (4/1) ve T..6.. hariç

Ebat	Yük kaldırma gücü, kg		Grubu FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m		İlerleme hızı, m/min					
	2/1	4/1		2/1	4/1	8,10,12, 20		15, 32		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32*	
						P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A
T..2..	500	-	2m	18;24;30;35	-	2x0.12	0.82	2x0.18	0.75	2x0.06/0.18	1.4/1.2
T..3..	1000	-		18;24;30;36	-						
	-	2000		-	9;12	2x0.25	1.2	2x0.37	1.5	2x0.11/0.37	1.7/1.4
T..4..	2000	4000		18;24;30;36	9;12						
T..5..	3200	6300		18;24;30;36	9;12	2x0.37	1.8	2x0.55	2.1	2x0.11/0.37	1.7/1.4
T..6..	5000	-		18;24;30;36	-						
	-	10000		-	6;9;12						
T..7..	8000	-	9;12;18;24;30;36	-	2x0.37	1.8	2x0.55	2.1	2x0.11/0.37	1.7/1.4	
	-	12500	-	6;9;12;15;18							

* T..6..(4/1) ve T..7.. hariç



BALKANSKO ECHO

BİZLER AYRICA ŞU ÜRÜNLERİ DE İMAL EDİYORUZ:

MT - İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

MT serisinden ipli elektrikli elevatörler dünyada en çok yaygınlık kazanmış T ipli elektrikli elevatörler serisinin devamcisidir. Belli başlı teknik parametrelerini koruyarak, yeni konstrüksiyon - vücut, çağdaş çelik ipler, çengeller vb. kullanılması sayesinde bizler müşterilerimize yük kaldırma gücü, kaldırma hızı ve ilerleme hızı çok daha büyük imkanlar sağlayan elektrikli elevatörler serisi sunuyoruz. Söz konusu imkanlar, ürünlerimizin çok daha efektif şekilde kullanılmasına yeni yeni ufuklar açmaktadır.

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 serisinden farkıdır, bu da patlamadan koruma varyantının özdeşliğini ve şu işaretlemeyi sağlamaktadır : (Ex) d IIB T5 ve (Ex) d IIC T5.

ASINKRON ELEKTRİKLİ MOTORLAR

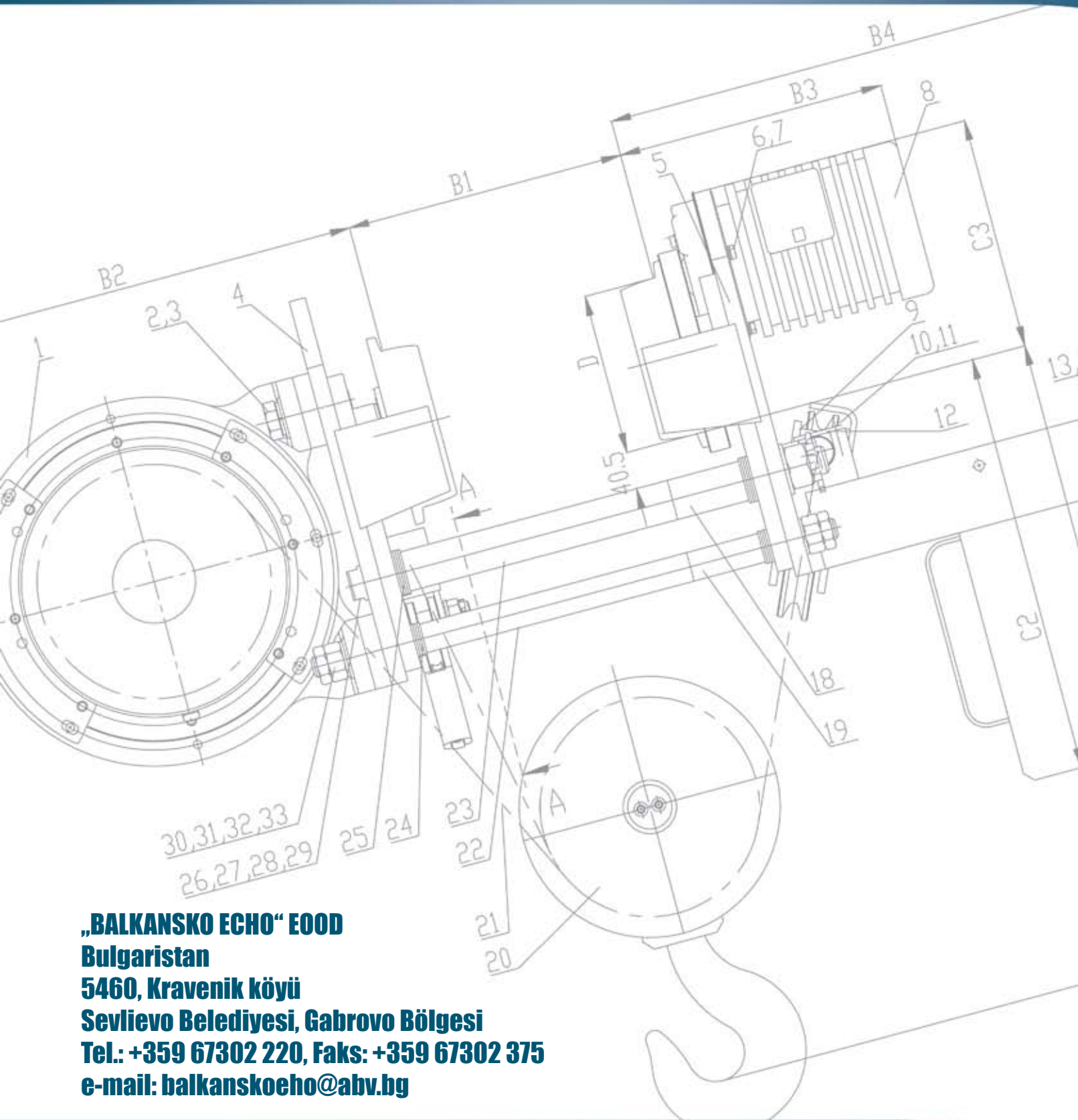
1. İçinde bulunan frenleri, ipli ve zincirli elektrikli elevatörlerin ve başka hareket ettirici mekanizmaların başlıca kaldırmasında kullanılmaktadır – 0.75'ten 30 kW'ye kadar. Patlamadan koruyan varyant imkanları.
2. İçinde bulunan frenleri, ipli ve zincirli elektrikli elevatörlerin ve başka hareket 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.

VİNÇ 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 ipte hareket için varyantları vardır. Patlamayı koruyan şeklinin yapılması mümkündür.



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

www.balkanskoecho.com