



BALKANSKO ECHO

BULGARISTAN

**ELEKTRİKLİ ELEVATÖR,
ELEKTRİKLİ MOTOR,
VINÇLER VE VINÇ
UNSURLARI İMALATI**



KATALOG

PATLAMADAN KORUNAN İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

SERİ BT

www.balkanskoecho.com



BALKANSKO ECHO

SERTIFIKALAR





BALKANSKO ECHO

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'dan 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 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

T elektrikli elevatör serisinin esas yapısal kararlarına dayanan ve onun tekniksel göstergelerini koruyan, BT patlamadan korunan elektrikli elevatör serisine mahsus olanlar, potansiyel patlama tehlikesi olan ortamda çalışmaya yöneliktir

Bu türden ürünlerin elektrikli cihazlar donatımı, örneğin:

Elektrikli motorlar, elektrikli cihazlar tablosu, yönetim masası, nihayi durdurucular vb. "patlamayı önleyici tür" denilenlerde şu şekilde yerine getirilmiştir, işaretlemeler: (Ex) d IIN T5 veya (Ex) d IIC T5, bunlarda:

(Ex) - patlama tehlikesi olan ortamda patlamanın önlenmesini sağlayan elektrik cihazları donatımı anlamında kullanılmıştır.

PATLAMADAN KORUNAN BT SERİSİ İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER KATALOĞU

PATLAMA GAZLARININ SINIFLANDIRILMASI

GRUPLARA VE ISI DERESESİ SINIFLARINA GÖRE

Gruplar	Gaz	Ateşlenme ısı derecesi, °C	Isı derecesi sınıfı						
			T1	T2	T3	T4	T5	T6	
I	Metan (maden ocağı gazı)								
II	Aseton	540	X						
	Sirke asidi	485	X						
	Amonyak	630	X						
	Etan	515	X						
	Metilenklorid	556	X						
	Metan (CH ₄)	595	X						
	Karbon oksid	605	X						
	Propan	470	X						
	Benzol	555	X						
	Naftalin	540	X						
	Etilklorid	510	X						
	N-butan	365		X					
	N-butil	370		X					
	Kükürd karbon	270			X				
	N-heksan	240			X				
	Asetaldehid	140				X			
	Eter	170				X			
	Etilnitrat	90							X
	B	Etilen	425		X				
	Etilen oksid	429-440		X					
C	Asetilen (C ₂ H ₂)	305		X					
	Karbon disulfide	102					X		
	hidrojen (H ₂)	560	X						

d - patlamayı önleyici kaplama/sargı –etraftaki patlama açısından tehlikeli ortamda ateşe verebilecek tüm elektrik donatımı elementleri, patlama sonucu içindeki patlama tehlikesi taşıyan gazların basıncına dayanan bir sargı/kaplama içindedir. Aynı zamanda sıcak gazlar “patlama yolları” denen yerlerden (detaylar arasından) geçmekte ve tehlikesiz bir ısı derecesine varıncaya kadar soğutulmaktadır;

IIB - patlayıcı gazlar grubu;

T5 - elektrik cihazları donatımının dış yüzeylerinin varabileceği ısı derecesine kadar maksimum ısı derecesini gösteren ısı derecesi sınıfı.

Teknik veriler

Gerilim: 380-400 V (sipariş üzerine özel yerine getirmeler)

Frekans: 50 Hz (sipariş üzerine özel yerine getirmeler)

Operatif gerilim: 24 V, (42 V)

Koruma sınıfı: IP54 (EN 60529)



BALKANSKO ECHO

Kullanma / işletme koşulları*

- iklim – normal, tropik veya deniz
- normal veya kimyasal açıdan agresif ortam,
- çevredeki ısı derecesi
- 1) normal: -25°C 'den +40°C dereceye kadar;
- 2) düşük: -40°C'den +40°C dereceye kadar;
- havanın nispeten nemliliği - artı 20°C derecede % 80;
- kapalı binalarda veya normal yangın tehlikesinde siper altında açık havada

* somut siparişte özel olarak yerine getirme

YAPISI

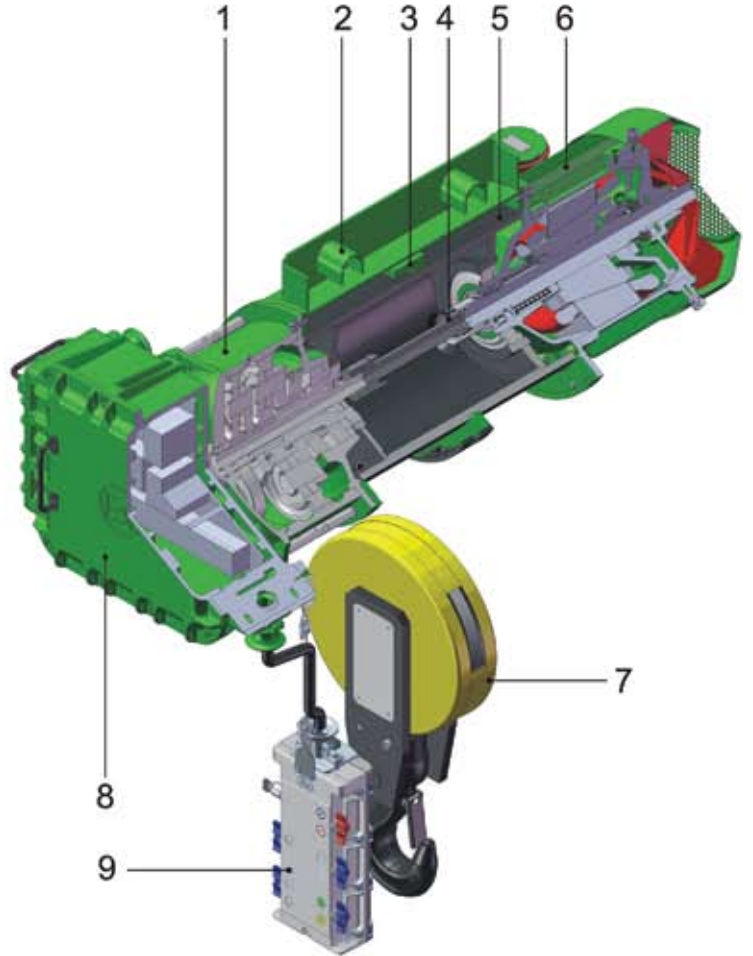
Elektrikli elevatörler aşağıda belirtilen düğümlerden oluşan modül konstruksiyondan ibarettir:

1. REDÜKTÖR

İki basamaklı planeter redüktör, davlunbaz dışında veya elevatörün vücudunda yerleştirilmiştir. Kompakt konstruksiyonu kaldırma anının makinanın davlunbazına iletilmesini emniyetli yapmaktadır. Redüktörün yapılmasında kullanılan yüksek kaliteli malzemeler çok emniyetli çalışmasının garantisidir. Yerleştirilmesi yeri, çalıştırılması döneminde kolayca hizmet edilmesini sağlamaktadır.

2. DIŞLI DEBREYAJ

Motorun milinden redüktöre hareket ettirici momentin emniyetli olarak iletilmesine imkan veren konstruksiyon, yeter derecede iyi aksial ve açısız tazminat imkanına sahip, ve bu makinanın normal ve avaryasız çalışmasını garanti etmektedir.



YAPISI

3. DAVLUNBAZ

Redüktöre ve elektrikli motora aksa göre yerleştirilmiştir. Elektrikli motorun ve redüktörün ön kalkanları üzerinde saçma rulmanlarına yerleştirilmiştir. Yapısal bakımdan ipin yerleştirilmesi için civatalı kanalla biçimlendirilmiştir, DIN 15020 istemlerine uygun olarak.

4. VÜCUT

Yaprak çelik malzemeden hazırlanmış yuvarlak / dairevi biçimde çelikten kaynaklama konstrüksiyon. Vücudun iki birbirine karşıt taraflarında redüktör ve elektrikli motor monte edilmektedir. Arabalı çalışmada, araba da buna eklenmektedir. Vücuda ipin sabit olan, hareket etmeyen kenarı da pekiştirilmektedir. Ek taşıyıcı elementlerin yardımı ile çeşitli polisplast sistemlerinin gerçekleştirilmesi, uygulanması mümkündür.

5. İPİ İLERLETME / HAREKET ETTİRME

İpin davlunbazın civatalı kanalında doğru şekilde sıralanmasını ve ilerletilmesini / harekete getirilmesini sağlamaktadır ve ondan normal olarak çıkmasını da. Bundan başka çengelin son üst ve son alt durumunu belirleyici kaldırma mekanizmasının durdurucularının çalışmaya başlamasını da sağlamaktadır.

6. KALDIRMA ELEKTRİK MOTORU

Üç fazlı asinkron motor, koni şekli rotorlu, patlamayı önleyici varyantında içinde koni frenli, işaretlemeleri (Ex) d IIB T5 veyahut (Ex) d IIC T5.

Stater dolanmasının termik koruması içindedir.

Konstrüksiyonunun basitliği ile dikkati çekmektedir, yüksek ölçüde emniyetli çalışmasını ve kolay tamir edilmesini sağlamaktadır.

Hizmet verilmesinde de çalışması/ işletilmesi sürecinde de ayarlanması kolaylık özelliğine sahiptir. Koruma sınıfı IP 54 veya IP 55, IP22 (EN 60529) frenin, izolasyon /tecrit sınıfı F (H – siparişe anlaşılmaya göre) .

İki (çift) hızlı varyantları da teklif edilmektedir mikrohızın nispetleri şöyle: esas hız – 1:4, ve sipariş üzerine derecesiz.

7. ÇENGEL

Çengelin ve polisplastın bobin blokunun konstrüksiyonu DIN 15400 istemlerine uygundur.





BALKANSKO ECHO

YÖNETİM MASASI

İki patlamayı önleyici kameraları olan vucüttan ibarettir, işaretleri şöyle: (Ex) d IIB T5 veya (Ex) d IIC T5. Birincisinde elektrikli cihazlar, ikincisinde ise giriş cihazları yerleştirilmiştir. Kameralı vücut ve ilgili kapakları yeter derecede çevik, sağlam dökme demir kalıpları teşkil etmektedir ve patlama tehlikesi mevcut ortamda sıcak gazların dışarıya akmasını önlemektedir.

YÖNETİM MASASI

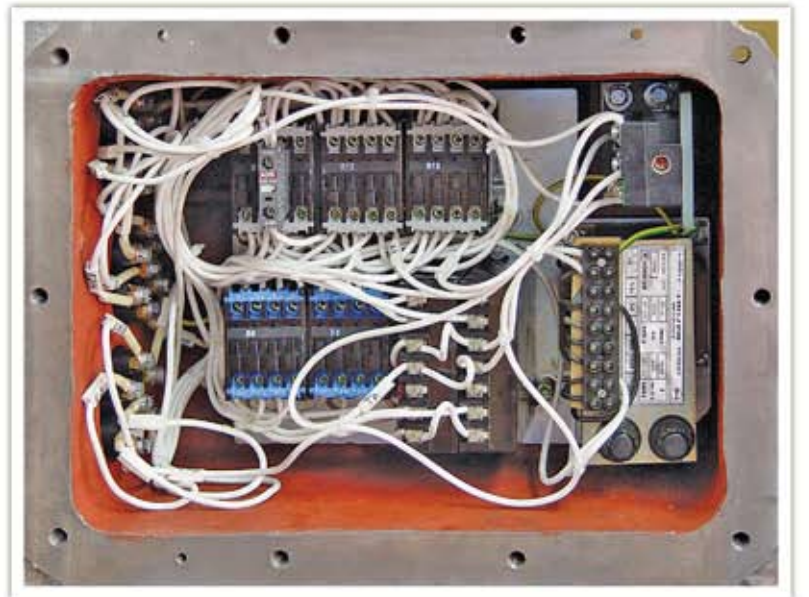
İşaretlemesi (Ex) d IIB T5 veya (Ex) d IIC T5 olan patlamayı önleyici kaplamalı yönetim masasıdır. Friksiyon alevlerinin oluşmasını önleyen Alüminyum alaşımdan hazırlanmıştır.

TEK RAYLI İLERLEME/HARET MEKANİZMASI

Normal ve azaltılmış inşaat yüksekliğine göre varyantlarda yapılmaktadır. Koni rotorlu ve otomatik koni frenli elektrikli motorlar tarafından çalıştırılmaktadır, patlama tehlikesi olan ortamda varyantlı, işaretleri (Ex) d IIB T5 veyahut (Ex) d IIC T5, bir/tek ve iki/çift hızlı (nispatlar 1:3, ve sipariş üzerine derecesiz), koruma sınıfı IP54, izolasyon/tecrit sınıfı F. Hem düz, dönemeçsiz kesimlerde, hem dönemeçlerde hareket etme imkanlarına sahiptir, tek raylı yollarda enleri 90. .. 300 m olan.

İKİ RAYLI VİNÇ ARABALI

Çok geniş varyantlarda yük kaldırma gücüne sahiptir, bir/tek veya iki motor-redüktör gruplarınca hareket ettirilmektedir, koni rotora ve otomatik koni frene sahip elektrikli motorludur, bir ve iki hızlı (nispet 1:3, ve sipariş üzerine derecesiz varyantları da vardır), koruma derecesi IP54, izolasyon sınıfı F. Raylar arasındaki mesafe açısından çok geniş imkanları vardır (1000 – 2800 mm).



STANDART SİPARİŞLER

Stasyoneryer

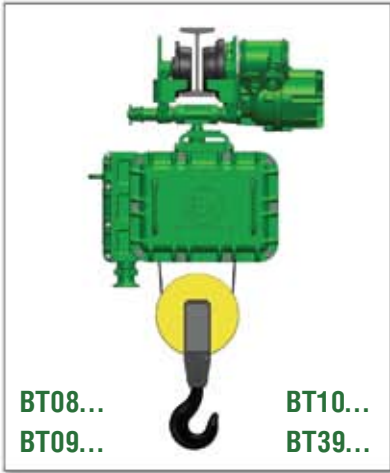
Yük kaldırma gücü: 400 – 16 000 kg

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

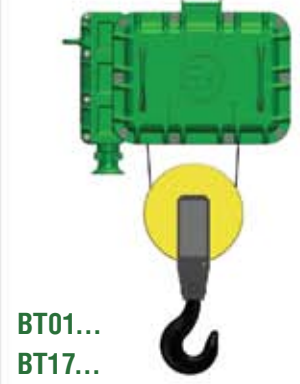
Kaldırma yüksekliği: 6 – 72 m

Kaldırma hızı: 2 – 16 m/min

(1:4 nispetinde mikrohızla)



Bıdık parmaklarında (sarkan)



Bacaklarının
(sabit veya sarkan)



Tek raylı arabalı (normal inşaat yüksekliği)

Yük kaldırma gücü: 400 – 12 500 kg

Polispast sistemi: 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: 2 – 8 m/min

(1:4 nispetinde mikrohızla)

özel sipariş üzerine: 16 m/min

İlerleme, hareket hızı:

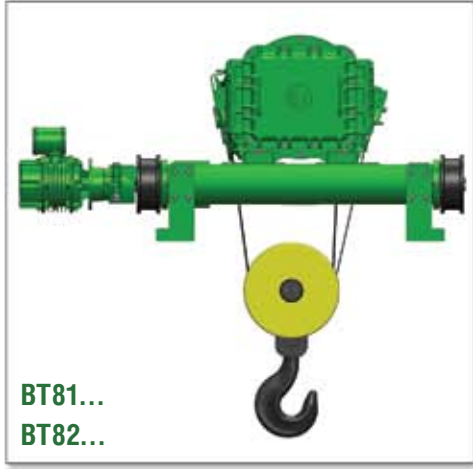
8; 10; 20; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min



BALKANSKO ECHO

Tek raylı arabalı (azaltılmış inşaat yüksekliği)

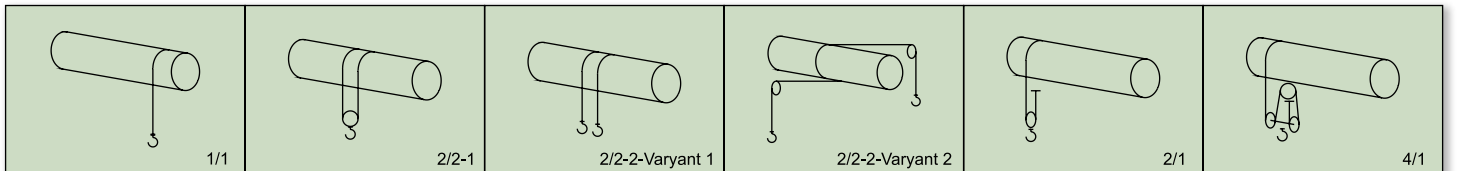
Yük kaldırma gücü: 400 – 16 000 kg
Özel sipariş üzerine: 20 000 kg'a kadar
Polispast sistemi: 2/1; 4/1; 2x1; 4x2
Özel sipariş üzerine: 4/2
Kaldırma yüksekliği: 5-5 – 60 m
Özel sipariş üzerine: 120 m'ye kadar
Kaldırma hızı: 1 – 32 m/min
(1:4 ve 1:6 nispetinde mikrohızlı)
İlerleme, hareket hızı: 8; 10; 12; 15; 20;
32; 12/ 4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min



İki / Çift raylı arabalı

Yük kaldırma gücü: 1 000 – 16 000 kg
Polispast sistemi: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2;
Kaldırma yüksekliği: 6 – 36 m
Özel sipariş üzerine: 72 m'ye kadar
Kaldırma hızı: 2 – 8 m/min
(1:4 nispetinde mikrohızlı)
özel sipariş üzerine: 32 m/min
İlerleme, hareket hızı: 8; 10; 12; 15; 20 m/min
(1:3 nispetinde mikrohızlı)
Raylar arası mesafe: 1 000 – 2 800 mm

POLISPAST SİSTEMİ



PATLAMADAN KORUNAN BT SERISI İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER KATALOĞU

SEÇME KRİTERLERİ

Kaldırma mekanizmasının doğru seçimini yapabilmemiz için şunları bilmelisiniz:

1. Kaldıracağınız maksimum yük.
2. Kaldırmanın maksimum yüksekliği.
3. Kaldırmanın gerekli olduğunu hız.
4. Kullanma/İşletme koşulları.
5. Patlama tehlikesi açısından ortamın grubu ve ısı derecesi sınıfı.

Bundan sonra kaldırma mekanizmasının FEM9,51, DIN 15020, ISO 4301 veya GOST 25835 gereği çalışma rejimi grubunu belirlemeniz gerekmektedir.

Bununla ilgili olarak peşinen şunlar belirlenir:

- yükleme sınıfı
- kullanma sınıfı

Yükleme sınıfı, yükleme katsayısının K yardımı ile belirlenir, şu formüle göre hesaplanarak:

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

Q_i = t_i zamanı için mekanizma tarafından kaldırılan yük

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

t_i = Q_i yükü ile maksimum çalışma süresi

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

Bundan sonra gece-gündüz için ortalama makina zamanı T_m belirlenmektedir:

$$T_m = 2.H.N.T / 60.V, \text{ anlamları:}$$

H = kaldırmanın ortalama yüksekliği, m

N = Saatte silsile sayısı (döngü altında şu anlaşılmalıdır: kaldırma-ara-indirme-ara)

T = ortalama günlük çalışma süresi, h

V = kaldırma hızı, m/min

Elde edilen verilere göre çalışma rejimi grubu belirlenmekte ve kaldırma mekanizmasının seçilmesine geçilmektedir.

ÖRNEK

Yük kaldırma gücü	-	2000 kg
Kaldırma ortalama yüksekliği	H	3 m
Kaldırma hızı	V	8 m/min
Polispast	-	2/1
Yükleme sınıfı	-	orta
Saatte döngü sayısı	N	30
Günde ortalama çalışma süresi	T	8 h
Patlama tehlikesi açısından ortam	-	Asetilen

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 ve yükleme sınıfı "orta" olarak kaldırma mekanizmasının çalışma rejimi grubu belirlenmektedir – 2m çarpı FEM9.511.

Gerekli olan yük kaldırma gücünden 2000 kg, belirlenmiş olan çalışma rejimi grubundan 2m, ve polispast tipi - 2/1 gözönüne alınarak, kaldırma mekanizmasının tipini BT. .4.. olarak belirliyoruz.

Patlayıcı gazların gruplara göre ve ısı derecesi sınıflarına göre sınıflandırılması tablosuna göre şunları belirliyoruz:

Grup IIC, Isı derecesi sınıfı T2

Demek oluyor ki, şekillenmesi (Ex) d IIC T5 olan elektrikli elevatöre ihtiyacım vardır.



BALKANSKO ECHO

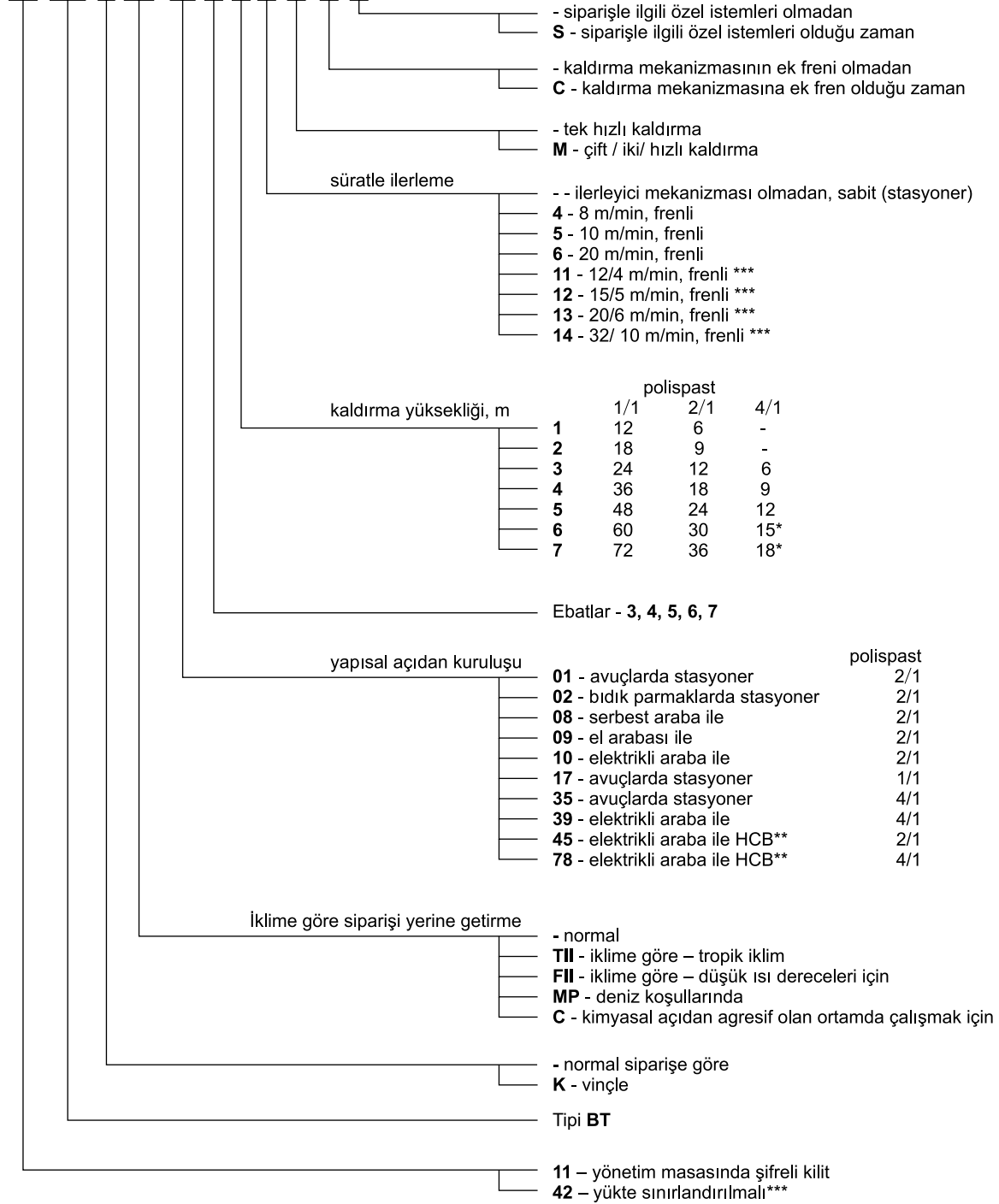
KALDIRMA MEKANİZMALARININ SINIFLANDIRILMASI

Çalışma rejimi				Kullanma sınıfı					
Yükleme sınıfı	Yükleme katsayısı, K	Özelliği							
Hafif	< 0.125	Nominallerden küçük yüklerle çalışma		<i>T_M, h 1)</i>					
				2-4	4-8	8-16	>16		
				<i>T_{M0}, h 2)</i>					
6 300	12 500	25 000	50 000						
Orta	0.125 - 0.25	Orta ve nominal yüklerle çalışma		<i>T_M, h</i>					
				1-2	2-4	4-8	8-16		
				<i>T_{M0}, h</i>					
3 200	6 300	12 500	25 000						
Ağır	0.25 - 0.5	Nominal ve nominalere yakın yüklerle çalışma		<i>T_M, h</i>					
				0,5-1	1-2	2-4	4-8		
				<i>T_{M0}, h</i>					
1 600	3 200	6 300	12 500						
Çok ağır	0.5 - 1	Nominal ve nominalere yakın yüklerle devamlı çalışma		<i>T_M, h</i>					
				0,25-0,5	0,5-1	1-2	2-4		
				<i>T_{M0}, h</i>					
800	1 600	3 200	6 300						
Çalıştırma süresi, %				30	40	50	60		
Çalıştırma sıklığı / yoğunluğu, 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		
POLISPAST			EBATLARI	Tip					
1/1	2/1	4/1							
YÜK KALDIRMA GÜCÜ, kg									
320	630	1250	3	-	-	-	BT..3.. *		
400	800	1600		-	-	BT..3..	-		
500	1000	2000		-	BT..3..	-	-		
630	1250	2500	4	-	-	-	BT..4.. *		
800	1600	3200		-	-	BT..4..	-		
1000	2000	4000		-	BT..4..	-	BT..5.. *		
1250	2500	5000	5	-	-	BT..5..	-		
1600	3200	6300		-	BT..5..	-	BT..6.. *		
2000	4000	8000		-	-	BT..6..	-		
2500	5000	10000	6	-	-	BT..6..	-		
3200	6300	12500		-	BT..6..	-	BT..7.. *		
4000	8000	16000		-	-	BT..7..	-		
*somut siparişte özel yerine getirme				1) <i>T_M</i> – 24 saatte ortalama makina süresi 2) <i>T_{M0}</i> – tüm işletme dönemi için toplam makina süresi					

PATLAMADAN KORUNAN BT SERISI İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER KATALOĞU

TANIMI, İŞARETLENMESİ

11 BT K TII 10 3 1 6 M C S



* somut siparişte özel istemlerin yerine getirilmesi

** HCB – normal inşaat yüksekliğinde

*** işlemin yapılması sürecinde



BALKANSKO ECHO

TEKNIK VERILER

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	
400	BT..3..	3m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;19;27	16
500	BT..3..	2m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;19;27	16
800	BT..4..	3m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;21;29	16; 4/16
1 000	BT..4..	2m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;21;29	16; 4/16
1 250	BT..5..	3m	12;18;24;36;48;60;72	7;10;17;24	10; 2.5/10
1 600	BT..5..	2m	12;18;24;36;48;60;72	7;10;17;24	10; 2.5/10
2 000	BT..6..	3m	12;18;24;36;48;60;72	6;9;16;23	16; 4/16
2 500	BT..6..	2m	12;18;24;36;48;60;72	6;9;16;23	16; 4/16
3 200	BT..7..	3m	18;24;36;48;60;72	13;20;27;34	8; 2/8
4 000	BT..7..	2m	18;24;36;48;60;72	13;20;27;34	8; 2/8

1) Yalnızca, yükü sınırlamalı olmayan sabit (stasyoner) elektrikli elevatörlere mahsustur

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 2/1			
	Tip	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min
800	BT..3..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8
1 000	BT..3..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8
1 600	BT..4..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8
2 000	BT..4..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8
2 500	BT..5..	3m	6;9;12;18;24;30;36	5; 1.25/5
3 200	BT..5..	2m	6;9;12;18;24;30;36	5; 1.25/5
4 000	BT..6..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8
5 000	BT..6..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8
6 300	BT..7..	3m	9;12;18;24;30;36	4; 1/4
8 000	BT..7..	2m	9;12;18;24;30;36	4; 1/4

PATLAMADAN KORUNAN BT SERİSİ İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER KATALOĞU

TEKNİK VERİLER

Yük kaldırma gücü kg	Polispast 4/1			
	Tip	DIN 15020 FEM 9.511	Kaldırma yüksekliği, m	Kaldırma hızı, m/min
1 600	BT..3..	3m	6;9;12	4
2 000	BT..3..	2m	6;9;12	4
3 200	BT..4..	3m	6;9;12	4; 1/4
4 000	BT..4..	2m	6;10;13	4; 1/4
5 000	BT..5..	3m	6;9;12	2.5; 0.63/2.5
6 300	BT..5..	2m	6;9;12	2.5; 0.63/2.5
8 000	BT..6..	3m	6;9;12	4; 1/4
10 000	BT..6..	2m	6;9;12	4; 1/4
12 500	BT..7..	3m	6;9;12;15;18	2; 0.5/2
16 000	BT..7..	2m	6;9;12;15;18	2; 0.5/2

ELEKTRİKLİ MOTORLARIN PARAMETRESİ

FREN İHTİVA EDEN (400 V, 50 Hz) ELEKTRİKLİ KALDIRMA MOTORLARININ PARAMETRELERİ

Ebat	Yük kaldırma gücü, kg	Grubu FEM 9.511	Tek hızlı kaldırma		İki (çift) hızlı kaldırma	
			V1		V1	
			P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A
BT..3..	1000	2m	1.5	5.8	-	-
BT..4..	2000		3.0	11.0	0.7/3.0	6.0/7.5
BT..5..	3200		4.5	12.3		
BT..6..	5000		8.0	24.5	1.7/8.0	15.0/18.0
BT..7..	8000					

TEK RAYLI HAREKET EDİCİ MEKANİZMALI ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLERE MAHSUS FRENLİ ELEKTRİKLİ MOTORLARIN PARAMETRELERİ (400 V, 50 Hz)

Ebat	Yük kaldırma gücü, kg		Grubu FEM 9.511	Kaldırma yüksekliğine göre, m		İlerleme hızı, m/min			
	2/1	4/1		2/1	4/1	8,10,12, 20		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32	
						P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A
BT..3..	1000	-	2m	18;24;30;36	-	2x0.12	0.75	2x0.06/0.18	1.3/0.8
	-	2000		-	9;12				
BT..4..	2000	4000		18;24;30;36	9;12	2x0.25	1.2	-	-
BT..5..	3200	6300		18;24;30;36	9;12				
BT..6..	5000	-		18;24;30;36	-	2x0.55	1.6	2x0.25/0.75	3.0/2.4
	-	10000	-	6;9;12					
BT..7..	8000	-	3m	9;12;18;24;30;36	-	-	-	-	-
	-	12500		-	6;9;12;15;18				



BALKANSKO ECHO

**TEK RAYLI HAREKET EDİCİ MEKANİZMALI
ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLERE MAHSUS FRENLİ ELEKTRİKLİ
MOTORLARIN PARAMETRELERİ (400 V, 50 Hz)**

Ebat	Yük kaldırma gücü, kg		Grubu FEM 9,511	Kaldırma yüksekliğine göre, m		İlerleme hızı, m/min			
	2/1	4/1		2/1	4/1	8,10,12, 20		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32	
						P _H , kW	I _H , A	P _H , kW	I _H , A
BT..3..	1000	-	2m	6;9;12	-	0.12	0.75	0.06/0.18	1.3/0.8
	-	2000		-	6				
BT..4..	2000	4000		6;9;12	6	0.25	1.1	-	-
	3200	-		6;9;12	-				
BT..5..	-	6300		-	6	0.55	1.6	0.25/0.75	3.0/2.4
	5000	-		6;9;12	-				

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.

MT - İPLİ ELEKTRİKLİ ELEVATÖRLER

MT serisinden ipli elektrikli elevatörler dünyada en çok yaygınlık kazanmış T ipli elektrikli elevatörler serisinin devamıdır. 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.

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

ASİNKRON 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 VİNÇLERİ

1. Tek kirişli sarkan köprü vinci – yük kaldırma gücü 1 t'dan 16 t'a kadar ve ara 3'ten 25 m'ye kadar.
2. Tek kirişli sabit köprü vinci – 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 vinci – yük kaldırma gücü 5'ten 100 t'a kadar ve ara 10.5'den 50 m'ye kadar.
4. Konzol sabit ve duvara dayalı vinci – 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 vinci'nin 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 vinci'ne 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 vinci'nin besleyici ve operatif kablolarını taşımaya mahsustur. Profil veya gerilmiş çelik ipte hareket için varyantları vardır. Patlamayı koruyan şeklinin yapılması mümkündür.



Technical drawing of a mechanical assembly, likely a valve or actuator, showing various components and dimensions. The drawing includes a main assembly view and a detailed view of a component. Dimensions are labeled as L2, L1±0.2, and 200. A hole diameter is indicated as $\varnothing 25.5$. Numbered callouts (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 20, 21, 22, 23, 24) identify specific parts of the assembly.

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

www.balkanskoecho.com