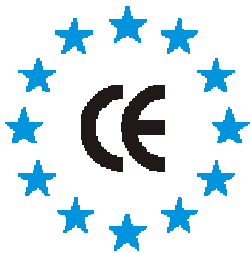
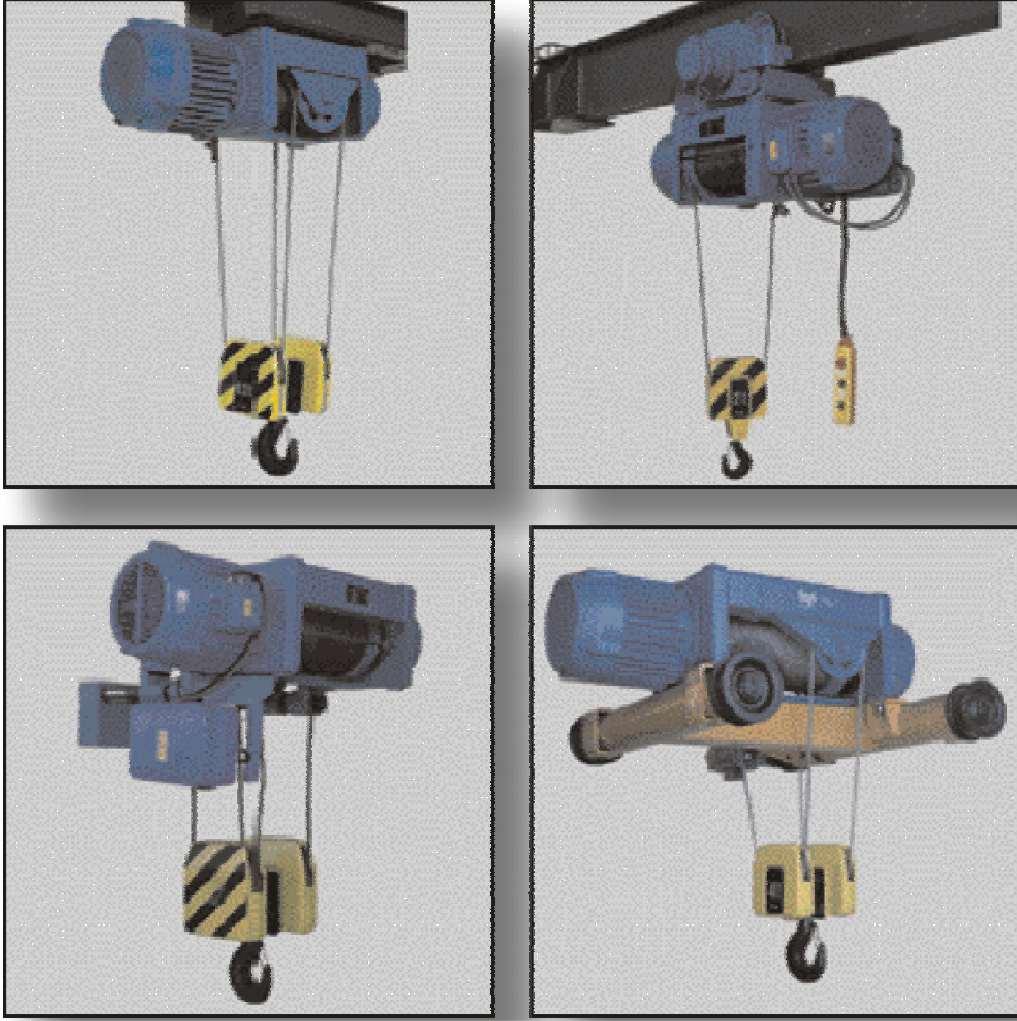


“MH” VE “MHM” TİP ELEKTRİKLİ HALAT TİPİ CERASKALLAR



ELEKTROS





Elektrikli Halat Tipi Ceraskallar

Kaldırma kapasitesi 250kg ile 25000kg arasındadır. 1800000'den fazla "T" serisi olarak bilinen elektrikli halat tipi ceraskal Balkancarpodem tarafından dünyada 40'tan fazla ülkeye ihraç edilmiştir. / Kaldırma ve Taşıma ekipmanları endüstrisinde, Balcancarpodem'in büyük deneyimi bulunan güncel, bu elektrikli ceraskal serileri kullanılmıştır.

Yeni "MH" ve "MHM" serileri de ekonominin farklı alanlarında geniş uygulama imkanı ve FEM standartlarına uyum gösterir.

Yeni "MH" ve "MHM" Tipi Elektrikli Halat Tipi Ceraskallar

"MH" ve "MHM" serileri modüler esasa göre tasarlanmışlardır. "MH" ve "MHM" tip ceraskallar geniş uygulamalarda, çeşitli kapasitelerde kaldırma yüksekliği ve kaldırma hızı sağlar. Bakımı kolay ve uygun maliyetlidir.

"MH" ve "MHM" tipi ceraskallar TÜV sertifikalıdır ve aşağıdaki normlara uygundur:

EG – 22.06.98 tarihli Avrupa makine gerekleri 98/37/EG.

EG – 19.02.73 tarihli Avrupa düşük voltaj gerekleri 73/23/EWG.

EN 292- Makinelerin korunması normları ile uyumluluk.

SEÇİM

Seçim Kriterleri:

Doğru ceraskalın seçimi için aşağıdaki kriterler hesaplanmalıdır:

1. Maksimum yükleme kapasitesi ne olacaktır?
2. Maksimum kaldırma yüksekliği ne olacaktır?
3. Ceraskal hangi hızda çalıştırılacaktır?
4. Hassas kaldırma hızı istenecek midir?
5. Çalıştırma şartları ne olacaktır?
6. İstendiği takdirde, **kaydırma** hızı ne olacaktır?
7. Ceraskalları ne şekilde kullanmak için ihtiyaç duymaktasınız?

Ceraskalın tipi yükleme spektrumu ile uyum, ortalama günlük çalıştırılma süresi (gün/saat), yükleme kapasitesi ve donam ile tanımlanır.

Seçim Örnekleme:

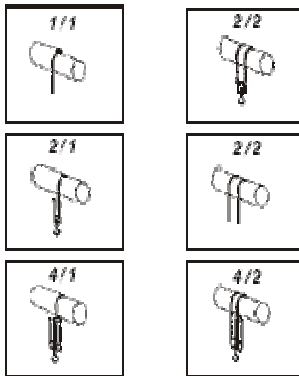
Yükleme kapasitesi	-4000kg
Kancanın ortalama kaldırma yolu (H)	-5m
Kaldırma hızı (V)	-4m/dk.
Donam	-4/1
Yükleme spektrumu	- "orta"
Saatteki devir (N)	-15
Günlük ortalama çalıştırma süresi	-6 saat

Ceraskalın ortalama günlük çalışma süresi aşağıdaki şekilde hesaplanmıştır:

$$T_m = \frac{2 \times H \times N \times T}{60 \times V} = \frac{2 \times 5 \times 15 \times 6}{60 \times 4} = 3,75 \text{ saat}$$

"Orta" yük spektrum ve ortalama günlük çalışma süresi 3,75 saat için "Yükleme Spektrumu – Çalışma Süresi Sınıflandırması" tablosunda "2m" grubu gösterilmiştir.

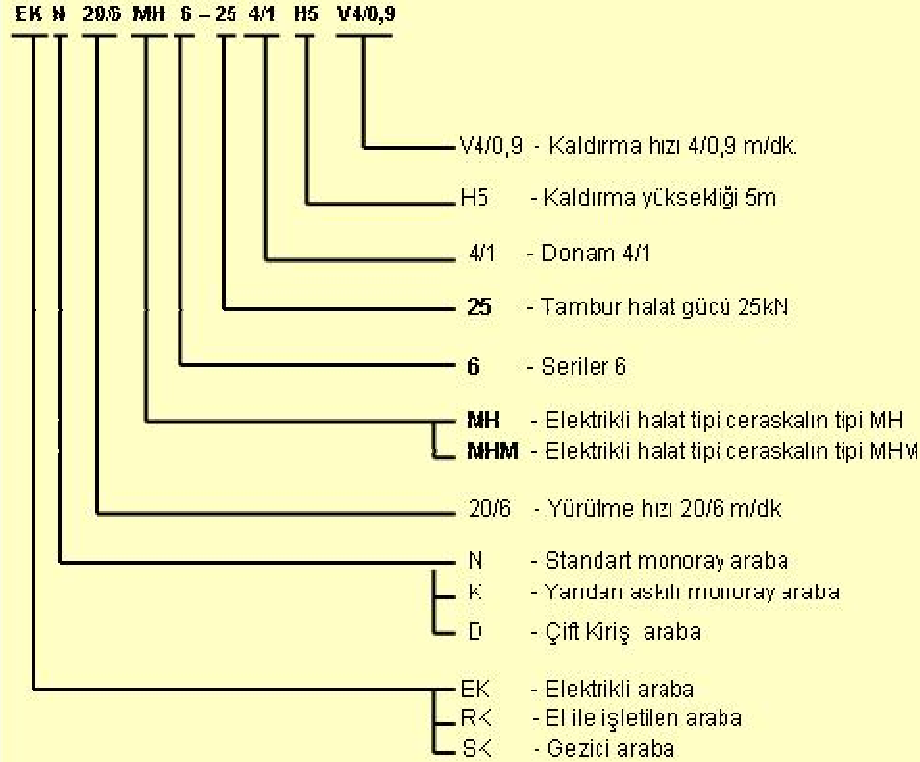
Yükleme kapasitesi 4000kg ve donamı 4/1 olan ceraskal tipi, tablo 1 "Tip Seçimi" tablosunda "MHM 4-10" veya "MH 6-10" olarak gösterilmiştir.



Yükleme Spektrumu Belirleme (Çalışma modu)		Çalıştırma Süresi Sınıflandırması Günlük ortalama çalıştırma süreleri - saat olarak			
Hafif	Mekanizmalara, genellikle çok küçük yük ve çok ender durumlarda sadece maksimum yük bağlı.		2-4	4-8	8-16
Orta	Mekanizmalara, genellikle küçük yük ve daha sık maksimum yük bağlı.		1-2	2-4	4-8
Ağır	Mekanizmalara, genellikle orta yük ve çoğunlukla maksimum yük bağlı.		0,5-1	1-2	2-4
Çok Ağır	Mekanizmalara, maksimum veya maksimuma yakın yük bağlı.		0,25-0,5	0,5-1	1-2
GRUP –DIN 15 020 / FEM 9,511			1 Am	2 m	3 m
GRUP – ISO 4301			M4	M5	M6

Tip Seçimi						
KAPASİTE, Kg			Seriler	Ölçü		
DONAM						
1/1 2/2	2/1 4/2	4/1				
400	800	1600	MH 3 MHM 4	-	-	MH3-04 MHM4-04 MHM5-04
500	1000	2000	MHM 5	-	MH3-05 MHM4-05 MHM5-05	-
800	1600	3200	MHM 4	-	-	MHM4-08 MH6-08
1000	2000	4000	MH6	-	MHM4-10 MH6-10	-
1250	2500	5000	MHM 5	-	-	MHM5-12 MH6-12
1600	3200	6300	MH 6	-	MHM5-16 MH6-16	-
2000	4000	8000	MH 6	-	-	MH6-20 MH7-20
2500	5000	10000	MH 7	-	MH6-25 MH7-25	-
3200	6300	12500	MH 7	-	MH7-32	-
4000	8000	16000		MH7-40	-	-
5000	10000	20000		MH7-50	-	-
6300	12500	25000		MH7-63	-	-

Tip Belirlenmesi



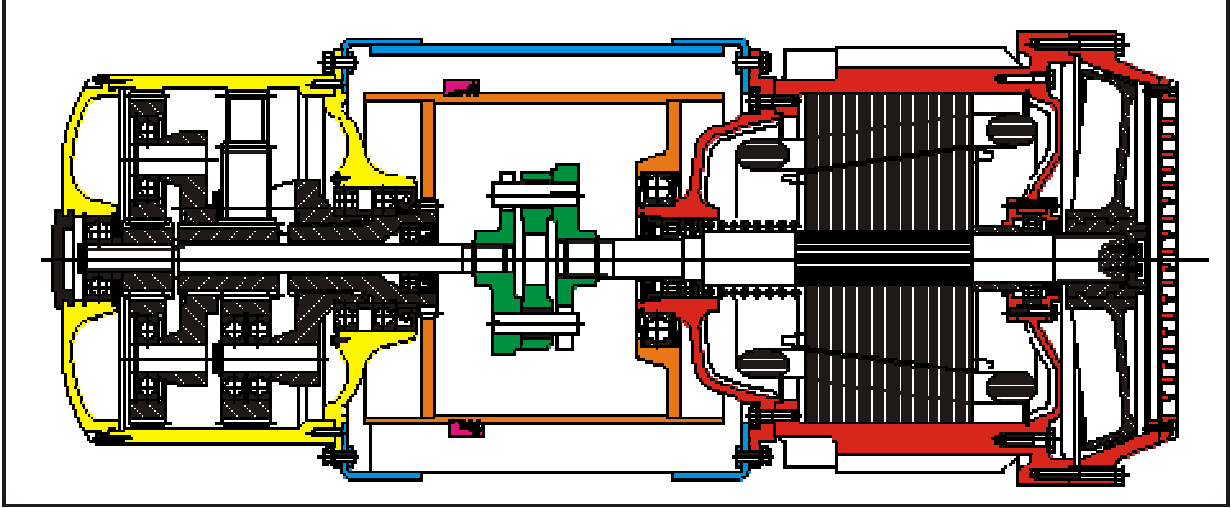
Lütfen yerleştirme talimatı verirken aşağıdaki dataları veriniz

1. Güç Devri - voltaj - V
- frekans - Hz
2. Kontrol Devresi - voltaj - V
- frekans - Hz
3. Gerekenler - yük limiti - veya
- acil stop - veya
- termal koruma - veya
- kapı anahtarları - veya
4. İklimsel Değişimi - normal N-II - veya
- tropikal T-II - veya
- deniz uygulamaları - veya
5. Monoray araba - yürütme hızı - m/dk
- ray genişliği – b - mm
- alan yarıçapı - m
6. Çift Kiriş araba - yürütme hızı - m/dk
- ray mesafesi - mm
- ray – b x h - mm x mm

YÜRÜTME HIZLARI							
Araba	Hız (m/dk.)						
	Tek Hız				Çift Hız		
EK N	10	16	20	32	16/4	20/6	32/10
EK K	12	16	20	-	12/4	16/5	20/6
EK D	10	16	20	30	10/4	16/5	20/6

1) Yürütme hızları sabit hızla ilerlerken.
2) Sabit yürütme hızı -30m/dk.

Elektrikli Ceraskal Kesiti



Kaldırma Motoru

Konik rotor, konik stator ve hepsinden iyisi asbest içermeyen konik frene sahip elektrikli motor. Rotorun eksensel kolay hareket ettirilebilmesi. Elektrik gücün kesildiği durumlarda spiral yaydan kaynaklanan güvenli frenleme. Motor kayma hızı. Gelişmekte olan mevcut ürünler ve kaldırma hızları için motor uzun menzil kombinasyonları ve dişli üniteleri.

Dişli Ünitesi

Motorun karşıt tarafında iki basamaklı güneş dişlisi toplanmıştır. Yüksek kaliteli malzeme kullanılmıştır. Diş yüzeylerinin, sert ve öğütücü dişlerin uygun dizilişi uzun ömürlülüğü sağlamaktadır, sessiz işletim ve yüksek işbirliği dişli ünitesinin verimliliğini arttırmaktadır.

Tambur

Tambur oluklarında, halat için uygun düzenlemeyi sağlayan tel halat ve uygun halat kılavuzu için spiral oluklar ile donatılmıştır. Tambur valflerinden biri ön motorun kenarındaki bilyalı rulmanlarca desteklenir. Dişli ünitesinden gelen tork oluklu kaval mili vasıtasıyla ikinci tambura aktarılır.

Halat Kılavuzu

Yenilenmiş konstrüksiyon. Halat kılavuzunun yenilenmesinde gereksiz hiçbir özel parça kullanılmamıştır. Halatın dönme veya dönmemesini tam olarak sağlar. Halat sapması $\pm 4^\circ$ olabilir. Üst ve alttaki pozisyondaki kancanın limit switch'ini çalıştırır.

Block –hook

Kanca bloku ve makara bloku, modern teknik güvenlik gereksinimlerine uygun tamamen yeni konstrüksiyonlardır. Minimum net ağırlıkların işletiminde kolaylık sağlar. Kanca makaralarından çıkmasını engeller.

Gövde

Gövde kutu formunda tamamen yeni bir konstrüksiyondur. Sağlam kaynaklı bir konstrüksiyon olarak Motor ve dişli ünitesi arasında flanşlı bağlantılıdır. Tel halatın çıkış yeri, farklı oturumlu sürümler ve pozisyonlarda mümkün olan her radyal yönde kavrayışına izin verir.

Kauçuk Kaplamalı Kuplör

Bu esnek kuplör, kaldırma motoru ile dişli ünitesi arasında bir eklem ünitesidir. Kuplör bir çok emici olarak çalışır ve motorun şaft mili ile dirençsiz değişimini sağlar. Motor ile dişli ünitesi arasında kesinlikle bağlantı bulunması gereklidir.

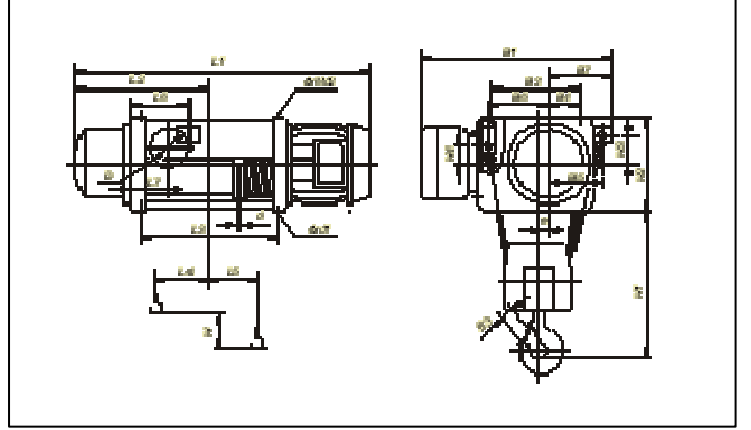
Arabalar

Üç tip araba mevcuttur: Monoray sabit araba, monoray yandan askılı araba, çift giriş araba. Ceraskal arabaya, yürütme aksamına en uygun optimum yük dağılımını sağlayacak pozisyonda monte edilir veya asılır. Araba, elektrikli, mekanik veya gezici tip olabilir. Ana ünite elektrikli araba kaldırma gücü ile sürüş ünitesindeki aynı tiptedir. Elektromanyetik frenli normal sürüş ünitesi mevcuttur. Yürütme hızları çok geniş menzillidir. Monoray yürütme kulvarı ve basamaksız fitness uyumu arabanın düzgün çalışması için gereklidir. Bu durumda çift giriş araba için müşteri ray ölçülerini verir.

Elektriksel Ekipman

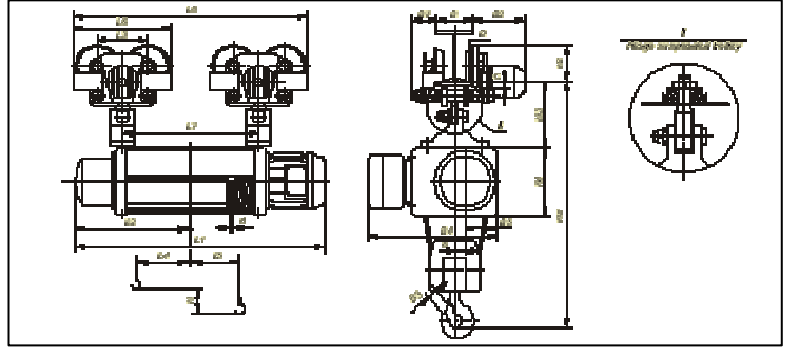
Güç sirkülasyon voltajı ve frekansı müşteri talebin göre yapılır. Kontrol voltajı röleler ve kontaktörler için 24 veya 42V, frekans 50 ve 60Hz'dir. Çoğu elektrik ekipman parçası kumanda kutusunda, gövdeye bağlanmış veya diğer sıralı parçalarda yer alır. Motor klemens kutusunun içindedir.

Sabit Elektrikli Ceraskal – Donam 4/1



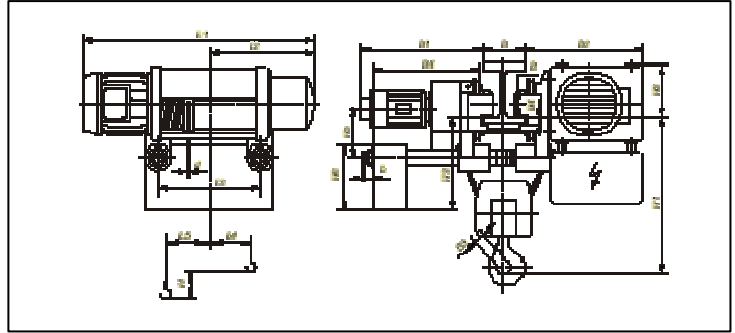
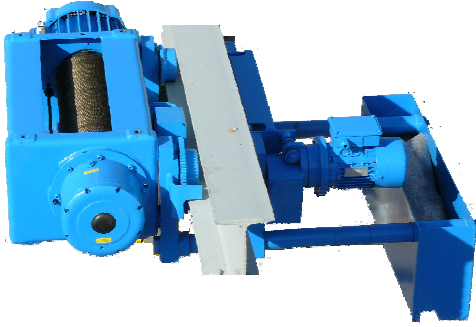
TİP	Tambur boyları, kg	Kapasite, kg	Genel Ölçüler, mm																									
			L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D	d	d1	d2	e
			V1	V1/M	V2	V2/M2																						
MH 3-05	L3	2000	925	965	925	965	420	429	90	45	250	161	650	295	40	105	189,5	186,5	229,5	415	321	71	71	140	7	15	M14	25
	L4		1125	1165	1125	1165	520	629	190	-45																		
	L5		1325	1365	1325	1365	620	829	290	-95																		
	L6		1425	1495	1425	1495	670	841	307	-115																		
MH 4-05	L5	2000	1530	1615	1560	1615	715	931	345	-130	350	216	730	325	40	127,5	206	199	254	415	366	85	91	200	7	17	M20	15
MHM 5-05	L6		1750	1835	1780	1835	825	1151	455	-185																		
MH 3-08	L3	3200	925	965	925	965	420	429	90	45	250	161	650	295	40	105	189,5	186,5	229,5	415	321	71	75	140	7	15	M14	25
	L4		1125	1165	1125	1165	520	629	190	-45																		
	L5		1325	1365	1325	1365	620	829	290	-95																		
MHM 4-10	L3	4000	1025	1095	1025	1095	470	441	65	25	300	194	730	325	50	127,5	206	199	254	525	366	85	91	200	10	17	M20	15
	L4		1225	1295	1225	1295	570	641	165	-25																		
	L5		1425	1495	1425	1495	670	841	265	-75																		
MH 6-10	L5	4000	1540	1630	1575	1630	715	873	316	-120	400	232	850	390	50	157	254	235	309	525	432	109	117	293	10	21	M24	14
	L6		1645	1735	1680	1735	770	978	367	-145																		
	L7		1820	1910	1855	1910	860	1153	455	-190																		
MHM 5-16	L3	6300	1090	1175	1120	1175	495	491	67	35	350	216	730	325	56	127,5	206	199	254	565	366	85	101	240	12	17	M20	15
	L4		1310	1395	1340	1395	605	711	177	-20																		
	L5		1530	1615	1560	1615	715	931	287	-70																		
	L6		1750	1835	1780	1835	825	1151	397	-125																		
MH 6-16	L5	6300	1540	1630	1575	1630	715	873	316	-120	400	232	850	390	56	157	254	235	309	565	432	109	117	293	12	21	M24	14
	L6		1645	1735	1680	1735	770	978	367	-145																		
	L7		1820	1910	1855	1910	860	1153	455	-190																		
MH 6-25	L3	10000	1120	1210	1155	1210	505	453	29	61	400	232	850	390	71	157	254	235	309	695	432	109	117	293	15	21	M24	14
	L4		1330	1420	1365	1420	610	663	134	8																		
	L5		1540	1630	1575	1630	715	873	239	-44																		
	L6		1645	1735	1680	1735	770	978	291	-71																		
	L7		1820	1910	1855	1910	860	1153	455	-190																		
MH 7-25	L6	10000	1890	1925	-	-	890	1143	408	-150	500	324	1000	475	90	186,5	309	290,5	369	695	530	126	128	360	15	25	M27	23
	L7		2100	2135	-	-	995	1353	512	-202																		
	L4		1460	1495	-	-	675	713	102	46																		
MH 7-40	L5	16000	1675	1710	-	-	785	928	210	-8	500	324	1000	475	90	186,5	309	290,5	369	695	530	126	128	360	18	25	M27	23
	L6		1890	1925	-	-	890	1143	318	-26																		
	L7		2100	2135	-	-	995	1353	422	-114																		
	L4		1537	1572	-	-	752	713	102	46																		
MH 7-50	L5	20000	1752	1787	-	-	862	928	210	-8	500	324	1000	475	90	186,5	309	290,5	369	695	530	126	128	360	18	25	-	23
	L6		1967	2002	-	-	967	1143	318	-26																		
	L7		2177	2212	-	-	1072	1353	422	-114																		
	L4		1537	1572	-	-	752	713	102	46																		
MH 7-63	L5	25000	1752	1787	-	-	862	928	210	-8	500	324	1000	475	90	186,5	309	290,5	369	695	530	126	128	360	18	25	-	23
	L6		1967	2002	-	-	967	1143	318	-26																		
	L7		2177	2212	-	-	1072	1353	422	-114																		
	L4		1537	1572	-	-	752	713	102	46																		

Döner Arabalı Monoray Ceraskal – Donam 2/1



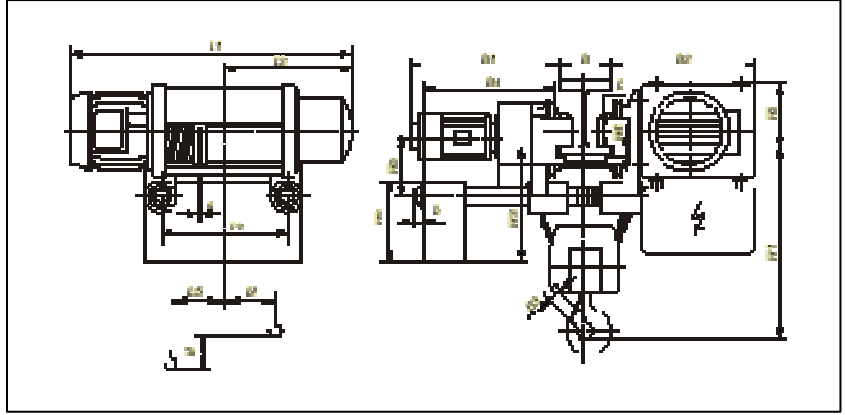
Tip	Tambur Boyları, tablo 1	Kapasite, kg	Genel Ölçüler, mm																															
			L1				L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B	B1, B2,		B3	B4	B5	H1		H3		H4	D	d	e	h						
			V1	V1/M1	V2	V2/M2									max	max				*	**	*	**					*	**					
MH 3-05	L4	1000	1125	1165	1125	1165	520	215	195	90	400	629	1029	90...130	100	310	34	580	159	939	986	132	168	215	321	100	7	50	35	35				
	L5		1325	1365	1325	1365	620		295		841	1291	115		360	650		184	1012	1079	155	196	263	366	125	38			38					
MH 4-05	L5	1000	1425	1495	1425	1495	670	240	307	74	450	841	1291	130...150	115	360	40	650	184	1012	1079	155	196	263	366	125	7	50	38	38				
MHM 5-05	L5		1530	1615	1560	1615	715		345	79		931	1381		115	360		650	184	1012	1079	155	196	263	366	125			38	38				
MHM 5-05	L6	1000	1750	1835	1780	1835	825	240	455	79	450	1151	1601	130...150	115	360	40	650	184	1112	1179	155	196	263	366	125	7	50	38	38				
MHM 4-10	L4		1225	1295	1225	1295	570		207			74	641		1091	115		360	650	184	1112	1179	155	196	263	366			125	10	35	38	38	
MHM 4-10	L5	2000	1425	1495	1425	1495	670	240	307	74	450	841	1291	130...150	115	360	40	650	184	1112	1179	155	196	263	366	125	7	50	38	38				
MH 6-10	L5		1540	1630	1575	1630	715		316			73	873		1323	115		360	650	184	1112	1179	155	196	263	366			125	10	35	38	38	
MH 6-10	L6	2000	1645	1735	1680	1735	770	240	367	73	450	978	1428	130...150	115	360	40	760	220	1193	1260	155	196	263	366	125	7	50	38	38				
MH 6-10	L7		1820	1910	1855	1910	860		455			73	1153		1603	115		360	760	220	1193	1260	155	196	263	366			125	10	35	38	38	
MHM 5-16	L4	3200	1310	1395	1340	1395	605	240	235	79	450	711	1161	130...150	115	360	45	650	184	1182	1249	155	196	263	366	125	12 (10)	35	38	38				
MHM 5-16	L5		1530	1615	1560	1615	715		345			79	931		1381	115		360	650	184	1182	1249	155	196	263	366					125	35	38	38
MHM 5-16	L6	3200	1750	1835	1780	1835	825	240	455	79	450	1151	1601	130...150	115	360	45	650	184	1182	1249	155	196	263	366	125	12 (10)	35	38	38				
MHM 5-16	L5		1540	1630	1575	1630	715		316			73	873		1323	115		360	650	184	1182	1249	155	196	263	366					125	35	38	38
MH 6-16	L6	3200	1645	1735	1680	1735	770	240	367	73	450	978	1428	130...150	115	360	45	760	220	1263	1330	155	196	263	366	125	12 (10)	35	38	38				
MH 6-16	L7		1820	1910	1855	1910	860		455			73	1153		1603	115		360	760	220	1263	1330	155	196	263	366					125	35	38	38
MH 6-25	L4	5000	1330	1420	1365	1420	610	240	211	73	450	663	1113	130...150	115	360	50	760	220	1353	1420	155	196	263	366	125	15 (13)	38	38	38				
MH 6-25	L5		1540	1630	1575	1630	715		316			73	873		1323	115		360	760	220	1353	1420	155	196	263	366					125	38	38	38
MH 6-25	L6	5000	1645	1735	1680	1735	770	240	367	73	450	978	1428	130...150	115	360	50	760	220	1353	1420	155	196	263	366	125	15 (13)	38	38	38				
MH 6-25	L7		1820	1910	1855	1910	860		455			73	1153		1603	115		360	760	220	1353	1420	155	196	263	366					125	38	38	38
MH 7-25	L6	5000	1890	1925	-	-	890	280	408	104	520	1143	1663	130...150	120	365	56	900	270	1493	1600	187	253	360	530	160	18 (15)	55	35	35				
MH 7-25	L7		2100	2135	-	-	995		512			104	1353		1873	120		365	900	270	1493	1600	187	253	360	530					160	55	35	35
MH 7-40	L3	8000	1300	1335	-	-	595	280	162	54	520	553	1073	130...150	120	365	56	900	270	1623	1730	187	253	360	530	160	18 (15)	55	35	35				
	L4		1460	1495	-	-	675		192			54	713		1233	120		365	900	270	1623	1730	187	253	360	530					160	55	35	35
	L5		1675	1710	-	-	785		300			54	928		1448	120		365	900	270	1623	1730	187	253	360	530					160	55	35	35
	L6		1890	1925	-	-	890		408			54	1143		1663	120		365	900	270	1623	1730	187	253	360	530					160	55	35	35
	L7		2100	2135	-	-	995		512			54	1353		1873	120		365	900	270	1623	1730	187	253	360	530					160	55	35	35

Monoray Yandan Askılı Ceraskal, Donam 2/1



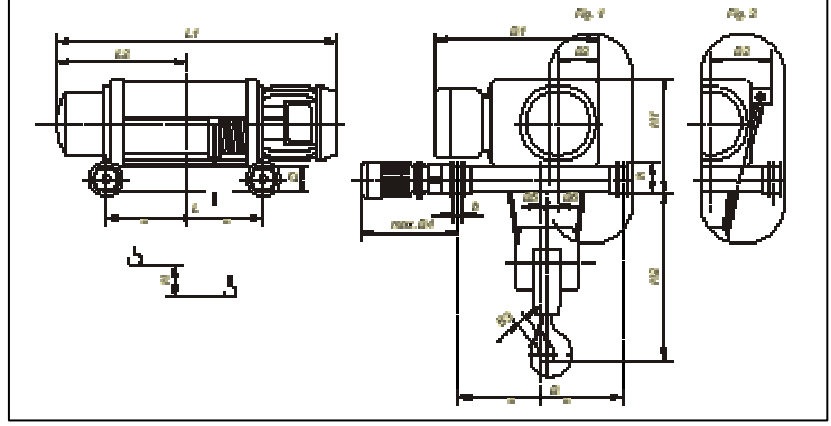
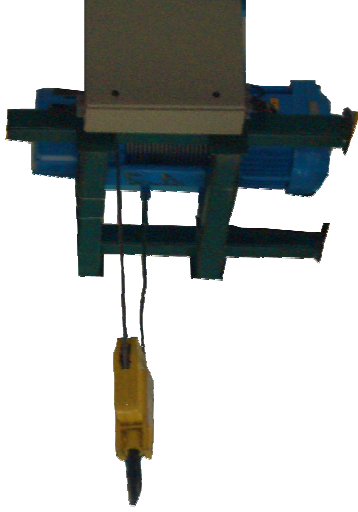
Tip	Tambur Boyları, tablo 1	Kapasite, kg	Genel Ölçüler, mm																					
			L1				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	D	b	d
			V1	V1/M1	V2	V2/M2																		
MH 3-05	L1	1000	720	760	720	760	320	224	52	32	100 ... 170	500	460	34	500	615	164	440	35	233	310	100	27	7
	L2		825	865	825	865	370	329	104															
	L3		925	965	925	965	420	429	100	87	241 ... 300													
	L4		1125	1165	1125	1165	520	629	200															
	L5		1325	1365	1325	1365	620	829	300															
MHM 4-10	L1	2000	815	885	815	885	365	231	50	33	100 ... 170	515	511	40	485	680	204	447	35,5	240	310	125	27	10
	L2		925	995	925	995	420	341	105															
	L3		1025	1095	1025	1095	470	441	110	79	171 ... 140													
	L4		1225	1295	1225	1295	570	641	175															
	L5		1425	1495	1425	1495	670	841	275			114	241 ... 300											
L6	1625	1695	1625	1695	770	941	375																	
MHM 5-16	L1	3200	860	945	890	945	380	261	65	29	100 ... 170	515	511	45	485	745	204	447	35,5	240	310	125	32	12
	L2		980	1065	1010	1065	440	381	125															
	L3		1090	1175	1120	1175	495	491	142	67	171 ... 140													
	L4		1310	1395	1340	1395	605	711	162															
	L5		1530	1615	1560	1615	715	931	272			157	241 ... 300											
	L6		1750	1835	1780	1835	825	1151	382															
MH 6-25	L2	5000	1015	1105	1050	1105	445	348	90	38	100 ... 170	550	605	50	490	920	257	465	38	255	310	160	32	15
	L3		1120	1210	1155	1210	505	453	90															
	L4		1330	1420	1365	1420	610	663	143	142	171 ... 140													
	L5		1540	1630	1575	1630	715	873	248															
	L6		1645	1735	1680	1735	770	987	300			142	241 ... 300											
	L7		1820	1910	1855	1910	860	1153	388															
MH 7-40	L2	8000	1140	1175	-	-	515	393	75	50	100 ... 170	575	744	56	665	1050	316	512	60	303	365	200	35	18
	L3		1300	1335	-	-	595	553	155															
	L4		1460	1495	-	-	675	713	167	118	171 ... 140													
	L5		1675	1710	-	-	785	928	248															
	L6		1890	1925	-	-	890	1143	382			118	241 ... 300											
	L7		2100	2135	-	-	995	1353	487															

Monoray Yandan Askılı Ceraskal, Donam 4/1



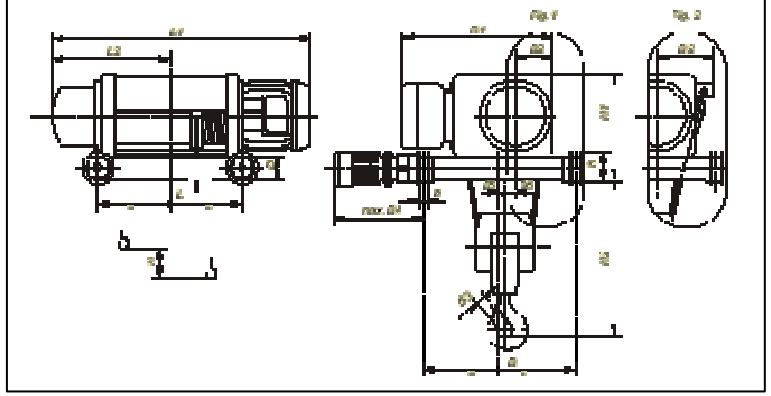
Tip	Tambur Boyları, tablo1	Kapasite, kg	Genel Ölçüler, mm																						
			L1				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	D	b	d	
			V1	V1/M1	V2	V2/M2																			
MH 3-05	L3	2000	925	965	925	965	420	429	45,5	41	100 ... 170														
	L4		1125	1165	1125	1165	520	629	146	-9	171 ... 140	500	460	40	510	615	164	440	35	233	310	100	27	7	
	L5		1325	1365	1325	1365	620	829	246	-59	241 ... 300														
MH 3-8	L3	3200	925	965	925	965	420	429	45,5	41	100 ... 170														
	L4		1125	1165	1125	1165	520	629	146	-9	171 ... 140	500	470	45	490	625	164	440	35	233	310	100	27	7	
	L5		1325	1365	1325	1365	620	829	246	-59	241 ... 300														
MHM 4-10	L3	4000	1025	1095	1025	1095	470	441	29	54	100 ... 170														
	L4		1225	1295	1225	1295	570	641	129	4	171 ... 140	515	511	50	485	660	204	447	35,5	240	310	125	27	10	
	L5		1425	1495	1425	1495	670	841	229	-46	241 ... 300														
MHM 5-16	L3	6300	1090	1175	1120	1175	495	491	25	67	100 ... 170														
	L4		1310	1395	1340	1395	605	711	135	12	171 ... 140	525	527	56	490	700	198	465	38	255	310	160	32		
	L5		1530	1615	1560	1615	715	931	245	-42	241 ... 300													12	
	L6		1750	1835	1780	1835	825	1151	355	-97														(10)	
MH 6-25	L3	10000	1120	1210	1155	1210	505	453	-34	112	100 ... 170														
	L4		1330	1420	1365	1420	610	663	71	60	171 ... 140														
	L5		1540	1630	1575	1630	715	873	176	7	241 ... 300	550	626	71	495	830	225	495	60	286	310	200	35		
	L6		1645	1735	1680	1735	770	978	228	-19															
	L7		1820	1910	1855	1910	860	1153	315	-62															
MH 7-40	L4	16000	1460	1495	-	-	675	713	38	100	100 ... 170														
	L5		1675	1710	-	-	785	928	128	62	171 ... 140	575	766	71	730	960	303	525	68	308	310	250	35		
	L6		1990	1925	-	-	890	1143	236	8	241 ... 300														
	L7		2100	2135	-	-	995	1353	341	-44															

Çift Kiriş Arabalı Ceraskal , Donam 2/1



Tip	Tambur Boyları, tablo1	Kapasite, kg	Genel Ölçüler, mm																	
			L	L1				L2	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	b	D	h
				V1	V1/M1	V2	V2/M2													
MHM 4-10	L1	2000	431	815	885	815	885	365	1000	650	184	40	480	-1	35	525	550	50	160	175
	L2		541	925	995	925	995	420												
	L3		641	1025	1095	1025	1095	470												
	L4		841	1225	1295	1225	1295	570												
	L5		1041	1425	1495	1425	1495	670												
MHM 5-16	L2	3200	461	860	945	890	945	380	1000	650	184	45	480	-3	35	525	620	50	160	175
	L3		581	980	1065	1010	1065	440												
	L4		691	1090	1175	1120	1175	495												
	L5		911	1310	1395	1340	1395	605												
	L6		1131	1530	1615	1560	1615	715												
MH 6-25	L2	5000	548	1015	1105	1050	1105	445	1000	760	220	50	480	1	38	590	710	50	160	175
	L3		653	1120	1210	1155	1210	505												
	L4		863	1330	1420	1365	1420	610												
	L5		1073	1540	1630	1575	1630	715												
	L6		1178	1645	1735	1680	1735	770												
MH 7-40	L2	8000	673	1140	1175	-	-	515	1200	900	270	56	760	-4	55	740	840	60	200	215
	L3		833	1300	1335	-	-	595												
	L4		993	1460	1495	-	-	675												
	L5		1108	1675	1710	-	-	785												
	L6		1423	1890	1925	-	-	890												
	L7		1633	2100	2135	-	-	995												

Çift Kiriş Arabalı Ceraskal , Donam 4/1



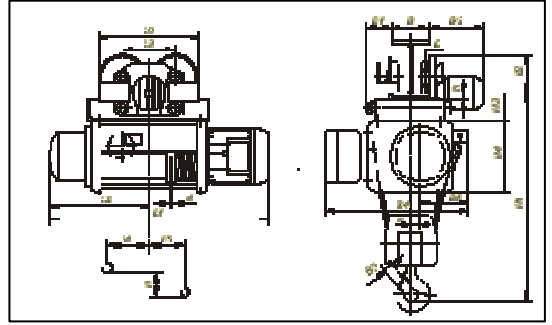
Tip	Tambur Boyları, tablo1	Kapasite, kg	Genel Ölçüler, mm																	
			L	L1				L2	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	b	D	h
				V1	V1/M1	V2	V2/M2													
MHM 4-10	L3	4000	641	1025	1095	1025	1095	470	1000	730	254	50	480	27	15	525	525	50	160	175
	L4		814	1225	1295	1225	1295	570												
	L5		1041	1425	1495	1425	1495	670												
MHM 5-16	L3	6300	691	1090	1175	1120	1175	495	1000	730	254	56	480	27	15	525	565	50	160	175
	L4		911	1310	1395	1340	1395	605												
	L5		1131	1530	1615	1560	1615	715												
MH 6-25	L3	10000	653	1120	1210	1155	1210	505	1000	850	309	71	480	23	14	590	695	50	160	175
	L4		863	1330	1420	1365	1420	610												
	L5		1073	1540	1630	1575	1630	715												
	L6		1178	1645	1735	1680	1735	770												
MH 7-40	L4	16000	993	1460	1495	-	-	675	1200	1000	369	90	760	22	23	740	825	60	200	215
	L5		1108	1675	1710	-	-	785												
	L6		1423	1890	1925	-	-	890												
	L7		1633	2100	2135	-	-	995												

Monoray Ceraskal – Donam 4/1



Minimum Kiriş Raydusu – R_{min} ,
mm

TİP	R_{min}
MH 3- ...	2500
MHM 4- ...	2500
MHM 5- ...	3500



Tip	Tambur Boyları, tablo1	Kapasite, kg	Genel Ölçüler, mm																						
			L1				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1,	B2,	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	d	e	h
			V1	V1/M1	V2	V2/M2							max	max											
MH 3-05	L3	2000	925	965	925	965	420	240	90	45	450	90...130	115	360	40	650	229,5	894	155	157,5	321	125	7	25	42,5
MHM 4-10	L3	4000	1025	1095	1025	1095	470	240	65	25	450	130...150	115	360	50	730	254	1049	155	157,5	366	125	10	15	42,5
MHM 5-16	L3	6300	1090	1175	1120	1175	495	280	67	35	520	130...150	120	365	56	730	254	1106	187	175	366	160	12 (10)	15	43

MOTOR GRUPLARI VE YEDEK PARÇALAR



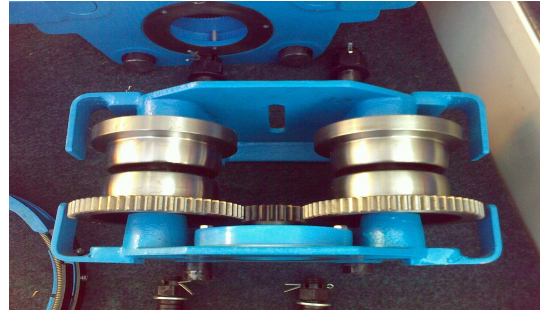
Kaldırma Motoru



Yürütme Motoru



Bağlantı parçaları



Monoray Yürüyüş Grubu



Halat kılavuzu



Elektros Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Mimar Sinan Cad. Velibaba Sanayi Sitesi A3 Blok No:1

Dolayoba – Pendik, İstanbul -Türkiye

Tel: + 90 216 627 08 96 – 97

Fax:+ 90 216 627 08 34

www.elektros.com.tr

E-mail: info@elektros.com.tr