Owermac

ASANSÖR MOTOR ÇEŞİTLERİ
ASANSÖRLER İÇİN DİŞLİSİZ MOTORLAR

LIFT RANGE
GEARLESS MACHINES FOR ELEVATORS

1:1 - 2:1 - 4:1
Asansör/Raising: 320-3000 Kg
Hız/Speed: 0.25 m/s - 3.00 m/s

4:1 - 2:1 - 1:1
قوة الجر: 320-3000 Kg
Hız: 0.25 m/s - 3.00 m/s السرعة

ASANSÖRLER İÇİN DİŞLİSİZ MOTORLAR
MAKİNE DAİRESİZ ASANSÖRLER (M.R.L) İÇİN KONFORLU SİSTEM
GEARLESS MACHINES FOR ELEVATORS COMPACT DESIGN FOR M.R.L. SYSTEMS

محركات بدون مستلزمات المصاعد
نظام مدمج للمصاعد دون غرف محركة (M.R.L)

STANDART ÖZELLIKLER
- 2:1 sarma (Kaldırma kapasitesi 1:1 olarak 320 kg'lar 800 kg'a kadar 1:1 kaldırır 800 kg'dan sonra tonlama sahip mondarlamız bakmalıyız)
- Motor koruma sınıfı IP44
- TENV yalıtımlar
- Yalıtım sınıfı F
- Kutuplar NEODYUM Z, A (24 kutup) serisi - TS2 SI , AJ NL, + 36 kutup serisi
- Bütün motorlarda sargı termal koruma mevcuttur. Ex PTC)
- Motor çıkışı 320 N, 40
- UNI EN81-1:2010 standardına göre emal sağlamış ve TÜV SÜD tarafından belgelendirilmiştir.
- Fren çalışır için bir ve ki ay fiz motor temiz.
- S.S ncl/min 2 m/s ve kaldır olan hızlar için tasarlanmış vargılar
- Motorlar, Avrupa Birliği'nin CE direktifine ve diğer demir dökümü (Ç) tahrik kanalının, müşterinin şartnamesine göre üretilmiştir.
- IP54 mutlak ve artımlı kodlayıcılar, IP67IP66 (Enkoder encoder SSI), dişlisiz tipin motor elektrik çıkıntısı olup kaldırma kanal bir konsola kapağı vardır.
- Kodlayıcılar, Kendiliksiz 10 metre uzunluğunda dişsiz gelen kablolarla birlikte temin edilir.
- Motorlar, dişsiz gelen kablolar olmaksızın terminal kabloyuyla birlikte temin edilir.

UYGULAMA ALANLARI
- Makine dairesiz asansörler (M.R.L)
- Makine dairesi asansörler (modernizasyon)
- Kaldırıcılar / Vinçler
- Ev asansörleri

STANDARD FEATURES
- Full range and properly maintained within the driving torque range 140 to 800 Nm for payload 240 to 1.600 kg in roping 2:1 and 320 to 800 kg in roping 1:1 motors are rated.
- Insulation class F, IP44
- TENV implementation
- Insulation class F
- Poles sarma MSTS4 S2 , A = 24 poles - series TS2 S1 , AJ NL + 36 poles
- Winding thermal protection is always existing in all motors. (S.PTC)
- Motor output 320 N, 40 %
- In accordance with UNI EN81-1:2010 certified by TÜV SÜD
- Single phase motor electrical brake is provided for proper stopping
- Windings designed for speeds from 0.5 m/s to 2 m/s
- Motors are produced in accordance with the European CE and spherical cast iron to be manufactured according to customer specifications.
- IP54 absolute and incremental encoders (Enkoder encoder SSI) is IP54, always inside the motor overall dimensions and with a protection cover against damages
- Encoders supplied with 10 meters long outgoing cable without connector
- Motors supplied with terminal board without outgoing cables

TARGET APPLICATIONS
- Elevators without machine room (M.R.L)
- Elevators with machine room (modernization)
- Elevators/Lifts
- Home lifts

الخصائص القياسية
- الدوران مناسب لنطاق عزم الدوران من 140 إلى 800 نيوتن متر لحمولة تتراوح من 240 إلى 1.600 كغ مع دوران 2:1 و 320 إلى 800 كغ مع دوران 1:1 محركات مقننة.
- درجة حماية العزل F
- تطبيق TENV
- درجة الحرارة
- الحماية ضد الحرارة الزائدة (PTC Ex) متوفرة في جميع المحركات.
- تم التصنيع وفقًا لمعيار UNI EN81-1:2010 المعتمد من قبل TÜV SÜD
- يتوفر فرامل كهربائية بالمحرك لإيقاف التشغيل بشكل صحيح
- تم تصميم الملفات لسرعات تصل إلى 0.5 م/ث إلى 2 م/ث
- يتم إنتاج المحركات وفقًا لمعايير CE الأوروبية وحديد الزهر الكروي المصنوع وفقًا لمواصفات العميل.
- مشفرات IP54 المطلقة والتزايدية (Enkoder encoder SSI) هي IP54، وتوجد دائمًا داخل الأبعاد الكلية للمحرك وبغطاء واقي ضد الأضرار
- مشفرات مزودة بكابل خارجي طوله 10 متر بدون توصيلات
- يتوفر لوحة طرفية بدون كابلات خارجية

مجالات التطبيق
- مصاعد بدون غرفة آلة (M.R.L)
- مصاعد (ترقية المصعد)
- الرافعات
- المصاعد المنزلية/الأيدي

ÇEŞİTLER THE RANGE
أنواعه

RATED TORQUE UP TO 250 Nm - MAX PAYLOAD 630
RATED TORQUE UP TO 850 Nm - MAX PAYLOAD 1600 kg

Asansör Motorları
Lift Motors
محركات المصاعد

MOTOR ÖZELLIKLERI MOTOR SPECIFICATIONS
خصائص المحرك

Motor size	MSM/TS4S	MSM/TS4	TS4L	TS2S	TS2	TS2L	TS2XL
Drive supply	230 V 50/60	380-480 V 50/60	380-480 V 50/60	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V
Max payload by roping 2:1	320	320	320	400	800	1000	1600
Static load	20-60	20-60	20-60	20-60	20-60	20-60	40-80
Traction chassis Ø mm	210	240	210	240	210 - 240	240 - 320	240 - 320
Car speed m/s	0.6 - 2.5	0.6 - 2.5	0.6 - 2.5	1.0 - 2.5	1.0 - 2.5	1.0 - 2.5	1.0 - 2.5
Motor torque Nm	140	200	200	320	480	640	850
Braking torque Nm	2 x 140	2 x 200	2 x 200	2 x 320	2 x 480	2 x 640	2 x 850
DE Bearing	Locked sealed ball bearing			Locked sealed ball bearing			Locked sealed ball bearing
NDE bearing	Sealed ball bearing			Sealed ball bearing			Sealed ball bearing
Poles	24	24	24	24	30	30	30
Thermal class	155 (F)	155 (F)	155 (F)	155 (F)	155 (F)	155 (F)	155 (F)
Degree of protection	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Winding protection	Ja PTC 140°C	Ja PTC 140°C	Ja PTC 140°C	Ja PTC 140°C	Ja PTC 140°C	Ja PTC 140°C	Ja PTC 140°C
Standard and Regulations	2014/35/EC Directive - UNI EN81-1:1998+A3:2009			2014/35/EC Directive - UNI EN81-1:1998+A3:2009			

FREN ÖZELLIKLERI BRAKE SPECIFICATIONS
خصائص الفرامل

Motor size	MSM/TS4S	MSM/TS4	TS4L	TS2S	TS2	TS2L	TS2XL
Brake Type	EVO-01 PM-PAR	EVO-01 PM-250	EVO-01 PM-250	EVO-02 PM-250	EVO-02 PM-400	EVO-02 PM-640	EVO-04 PM-PAR
Max braking torque Nm	2x140	2x200	2x250	2x320	2x480	2x640	2x850
Holding voltage Vdc	207	207	207	207	207	207	207
Holding power W	2x42	2x42	2x42	2x45	2x45	2x140	2x125
Micro switch	2x3 micro			2 X2 micro			
Standard	UNI EN81-1:1998+A3:2009			UNI EN81-1:1998+A3:2009			

KODLAYICI ÖZELLIKLERI ENCODER SPECIFICATIONS
خصائص الشفرة

Absolute IP54 encoders available in the execution with 5 m outgoing cable without connector:
1. Absolute SinCos Tipi (Vopp/sin(t)) with 2048 ch - => ERRANT type*
2. Absolute EnDat 2.1/Siko (Vopp/q) 3.4 ... 1.6V; with 2048 ch => ECN413 type
3. Incremental HTL (Vopp/q) 10V...30V; with 4096 ch => ERN421 type
4. Incremental HTL (Vopp/q) 10V...30V; with 4096 ch => ERN421 type

* As Standard

Asansör Motorları
Lift Motors
محركات المصاعد

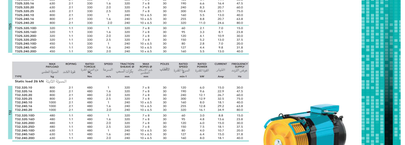
PERFORMANS VERISI PERFORMANCE DATA بيانات الأداء MS4S/TS4S - MS4/TS4 - TS4L

TYPE	WEIGHT الوزن Kg	ROPING التعليق	RATED LOAD الحمولة المقننة Kg	SPEED السرعة m/s	TRACTION SHEAVE Ø عجلة الجر mm	POLES الأقطاب	RATED VOLTAGE الجهد الكهربي Vac	RATED POWER القدرة الكهربية kW	CURRENT التيار Amp	FREQUENCY التردد Hz
Static load 20 kN	الحمولة الثابتة 20 kN									
MSM.240.06	240	2:1	140	0.6	240	6 x 4.5	24	16	1.8	19.0
MSM.240.10	240	2:1	140	1.0	240	6 x 4.5	24	16	1.8	32.0
MSM.210.06	240	2:1	140	0.6	210	6 x 4.5	24	110	1.6	7.8
MSM.240.15	240	2:1	140	1.5	240	6 x 4.5	24	16	1.8	48.0
MSM.240.20	320	2:1	140	2.0	240	6 x 4.5	24	16	1.8	64.0
MSM.240.10	320	2:1	140	1	240	6 x 4.5	24	140	2.3	10.5
TS4S.240.10	320	2:1	140	1	240	6 x 4.5	24	140	2.3	10.5
TS4S.240.15	320	2:1	140	1.5	240	6 x 4.5	24	140	3.3	15.5
TS4S.240.20	320	2:1	140	1.6	240	6 x 4.5	24	250	3.7	9.1
TS4S.240.25	320	2:1	140	2.0	240	6 x 4.5	24	250	3.7	9.1
TS4S.210.10	320	2:1	140	1	210	6 x 4.5	24	140	4.0	36.0
TS4S.210.15	320	2:1	140	1.5	210	6 x 4.5	24	140	4.0	36.0
TS4S.210.20	320	2:1	140	2.0	210	6 x 4.5	24	340	5.3	11.9
TS4S.210.25	320	2:1	140	2.5	210	6 x 4.5	24	340	5.3	11.9
Static load 20 kN	الحمولة الثابتة 20 kN									
MS4.210.06	400	2:1	200	0.6	210	6 x 4.5	24	110	2.3	11.1
MS4.210.10	400	2:1	200	0.6	210	6 x 4.5	24	110	2.3	20.0
MS4.210.06	400	2:1	200	0.6	210	6 x 4.5	24	140	2.8	14.1
TS4.240.10	400	2:1	200	1	240	6 x 4.5	24	140	3.3	9.1
TS4.240.15	400	2:1	200	1.5	240	6 x 4.5	24	250	3.7	13.5
TS4.240.20	400	2:1	200	2.0	240	6 x 4.5	24	250	3.7	18.0
TS4.240.25	400	2:1	200	2.5	240	6 x 4.5	24	340	7.4	13.7
TS4.210.10	400	2:1	200	1	210	6 x 4.5	24	140	3.3	18.0
TS4.210.15	400	2:1	200	1.5	210	6 x 4.5	24	140	3.3	27.0
TS4.210.20	400	2:1	200	2.0	210	6 x 4.5	24	340	7.4	13.7
TS4.210.25	400	2:1	200	2.5	210	6 x 4.5	24	340	7.4	15.7
Static load 20 kN	الحمولة الثابتة 20 kN									
TS4L.210.10	320	2:1	250	1	210	6 x 4.5	24	140	4.7	11.1
TS4L.210.15	320	2:1	250	1.5	210	6 x 4.5	24	140	4.7	16.7
TS4L.210.20	320	2:1	250	2.0	210	6 x 4.5	24	250	5.7	15.9
TS4L.240.10	320	2:1	250	1	240	6 x 4.5	24	140	4.7	9.1
TS4L.240.15	320	2:1	250	1.5	240	6 x 4.5	24	250	5.7	15.9
TS4L.240.20	320	2:1	250	2.0	240	6 x 4.5	24	250	5.7	15.9
TS4L.240.25	320	2:1	250	2.5	240	6 x 4.5	24	80	2.1	4.5
TS4L.240.10	320	2:1	250	1	240	6 x 4.5	24	80	2.1	4.5
TS4L.240.15	320	2:1	250	1.5	240	6 x 4.5	24	140	4.2	11.1
TS4L.240.20	320	2:1	250	2.0	240	6 x 4.5	24	140	4.2	11.1

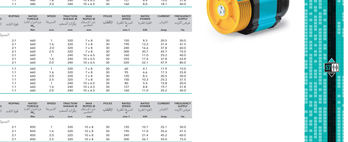
Asansör Motorları
Lift Motors
محركات المصاعد

PERFORMANS VERISI PERFORMANCE DATA بيانات الأداء TS2S - TS2 - TS2L - TS2XL

TYPE	WEIGHT الوزن Kg	ROPING التعليق	RATED LOAD الحمولة المقننة Kg	SPEED السرعة m/s	TRACTION SHEAVE Ø عجلة الجر mm	POLES الأقطاب	RATED VOLTAGE الجهد الكهربي Vac	RATED POWER القدرة الكهربية kW	CURRENT التيار Amp	FREQUENCY التردد Hz
Static load 20 kN	الحمولة الثابتة 20 kN									
TS2L.320.10	320	2:1	400	1	320	6 x 4.5	30	140	4.1	13.3
TS2L.320.15	320	2:1	400	1.5	320	6 x 4.5	30	140	4.1	20.0
TS2L.320.20	320	2:1	400	2.0	320	6 x 4.5	30	250	5.4	18.2
TS2L.320.25	320	2:1	400	2.5	320	6 x 4.5	30	250	5.4	22.7
TS2L.320.30	320	2:1	400	3.0	320	6 x 4.5	30	250	5.4	27.3
TS2XL.240.20	800	1:1	320	2.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	24.4
TS2XL.240.25	800	1:1	320	2.5	240	10 x 4.5	30	320	11.0	30.5
TS2XL.240.30	800	1:1	320	3.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	36.6
TS2XL.240.35	800	1:1	320	3.5	240	10 x 4.5	30	320	11.0	42.7
TS2XL.240.40	800	1:1	320	4.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	48.8
TS2XL.240.45	800	1:1	320	4.5	240	10 x 4.5	30	320	11.0	54.9
TS2XL.240.50	800	1:1	320	5.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	61.0
TS2XL.240.60	800	1:1	320	6.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	73.2
TS2XL.240.70	800	1:1	320	7.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	85.4
TS2XL.240.80	800	1:1	320	8.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	97.6
TS2XL.240.90	800	1:1	320	9.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	109.8
TS2XL.240.100	800	1:1	320	10.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	122.0
TS2XL.240.110	800	1:1	320	11.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	134.2
TS2XL.240.120	800	1:1	320	12.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	146.4
TS2XL.240.130	800	1:1	320	13.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	158.6
TS2XL.240.140	800	1:1	320	14.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	170.8
TS2XL.240.150	800	1:1	320	15.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	183.0
TS2XL.240.160	800	1:1	320	16.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	195.2
TS2XL.240.170	800	1:1	320	17.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	207.4
TS2XL.240.180	800	1:1	320	18.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	219.6
TS2XL.240.190	800	1:1	320	19.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	231.8
TS2XL.240.200	800	1:1	320	20.0	240	10 x 4.5	30	320	11.0	244.0



BOYUTLAR DIMENSIONS الأبعاد MS4S/TS4S - MS4/TS4 - TS4L - TS2S - TS2 - TS2L - TS2XL



TYPE	A	B	K	C	C1	CA	CB	BB	AA	BA	L	AC	AB	HD	H	AD	HC	WEIGHT
MSM/TS4S.210.XX	130	175	97%	141	118	157	143	252	48	34	474	243	145	327	135	192	268	137
MSM/TS4S.240.XX	130	175	97%	141	118	157	143	252	48	34	474	243	145	327	135	192	268	150
MSM/TS4.210.XX	130	215	97%	141	118	157	143	252	48	34	514	243	145	327	135	192	268	135
MSM/TS4.240.XX	130	215	97%	141	118	157	143	252	48	34	514	243	145	327	135	192	268	150
TS4.210.XX.D	130	215	97%	141	118	157	143	252	48	34	514	243	145	327	135	192	268	145
TS4L.210.XX	130	215	97%	158	135	157	143	252	48	34	570	243	145	327	135	192	268	193
TS4L.240.XX	130	215	97%	158	135	157	143	252	48	34	570	243	145	327	135	192	268	198
TS2S.320.XX	170	215	97%	175	157	193	173	215	53	40	505	248	208	296	175	231	250	189
TS2S.320.XX.D	170	175	97%	175	157	193	173	215	53	40	505	248	208	296	175	231	250	184
TS2L.240.XX.D	170	175	97%	175	157	193	173	215	53	40	505	248	208	296	175	231	250	189
TS2L.320.XX.D	170	175	97%	175	157	193	173	215	53	40	505	248	208	296	175	231	250	189
TS2.240.XX	170	215	97%	175	157	193	173	215	53	40	545	248	208	296	175	231	250	215
TS2.320.XX	170	215	97%	175	157	193	173	215	53	40	545	248	208	296	175	231	250	215
TS2.240.XX.D	170	215	97%	175	157	193	173	215	53	40	545	248	208	296	175	231	250	215
TS2.320.XX.D	170	215	97%	175	157	193	173	215	53	40	545	248	208	296	175	231	250	215
TS2L.240.XX.D	170	215	97%	175	157	193	173	215	53	40	587	248	208	296	175	231	250	230
TS2L.320.XX.D	170	215	97%	175	157	193	173	215	53	40	587	248	208	296	175	231	250	230
TS2XL.240.XX	170	264	97%	175	157	193	173	215	53	40	587	248	208	296	175	231	250	244
TS2XL.320.XX	170	264	97%	175	157	193	173	215	53	40	587	248	208	296	175	231	250	259
TS2L.240.XX.D	170	264	97%	175	157	193	173	215	53	40	587	248	208	296	175	231	250	259
TS2L.320.XX.D	170	264	97%	175	157	193	173	215	53	40	587	248	208	296	175	231	250	259
TS2XL.210.XX	170	264	97%	196	172	203	173	193	77	73	725	252	229	425	180	245	355	380
TS2XL.240.XX	170	264	97%	196	172	203	173	193	77	73	725	252	229	425	180	245	355	380

Asansör Motorları
Lift Motors
محركات المصاعد

SİPARİŞ BİLGİLERİ ORDER FORM استمارة طلبية

Drive supply مزود الطاقة/ الكهرباء	☐ Single-phase 230V (مزود الطاقة أحادي الطور)	☐ Three-phase 400V (مزود الطاقة ثلاثي الطور)
Max payload الحمولة القصوى	☐ 240 kg ☐ 320 kg ☐ 400 kg ☐ 800 kg ☐ 850 kg ☐ 630 kg	☐ 800 kg ☐ 1000 kg ☐ 1250 kg ☐ 1600 kg ☐ 1400 kg ☐ other _____ kg
Traction sheave Ø external	☐ 210 mm ☐ 240 mm	☐ 320 mm ☐ other _____mm
Ropes no. الأسلاك ☐	☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ other _____	☐ 7 ☐ 8 ☐ 10
Ropes Ø الأسلاك ☐	☐ ø 5 mm ☐ ø 6 mm	☐ other _____mm
Traction sheave groove profile	☐ V1 - V2 ☐ V3 - V4 ☐ semi-circular with notch / =30°/5=100° (شبه دائري مع شق / =30°/5=100°) ☐ semi-circular with notch / =_° /5=_° (شبه دائري مع شق / =_° /5=_°) ☐ other _____	
Roping التعليق	☐ 2:1 ☐ 1:1	
Plant speed الحد أقصى لسرعة الآلة	☐ 0.5 m/s ☐ 1.0 m/s ☐ 1.6 m/s ☐ 2.0 m/s ☐ 2.5 m/s ☐ 3.0 m/s ☐ other _____m/s	
Encoder type نوع المشفر (ø standard encoder 6mm long 20mm/5m)	☐ Incremental TTL 4096p/h 5V ☐ incremental HTL 4096p/h 10...30V ☐ absolute EnDat 2.1 10bar 2048p/3.4...14V	
Requested options الخيارات المطلوبة	☐ brake hand release (check max. NE distance available _____ mm) ☐ other _____	

Asansörler için dişlisiz motorunun tam tonunu için gerekli verilar, mutlaka tonlamadan dolduruldukdan sonra faxlar.
Send data for the complete definition of the gearless machine for elevators, to be filled in by tonnage.

المعلومات اللازمة من الآلة بدون تروس من أجل تحديد تعريف مصاعد المصاعد، يتم تعبئة بعد تحديد مستلزمات