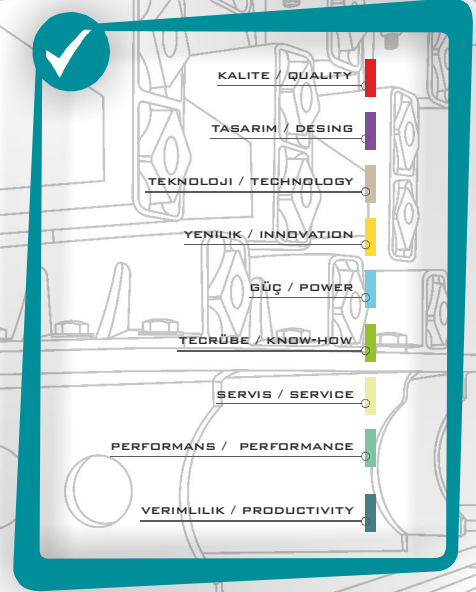
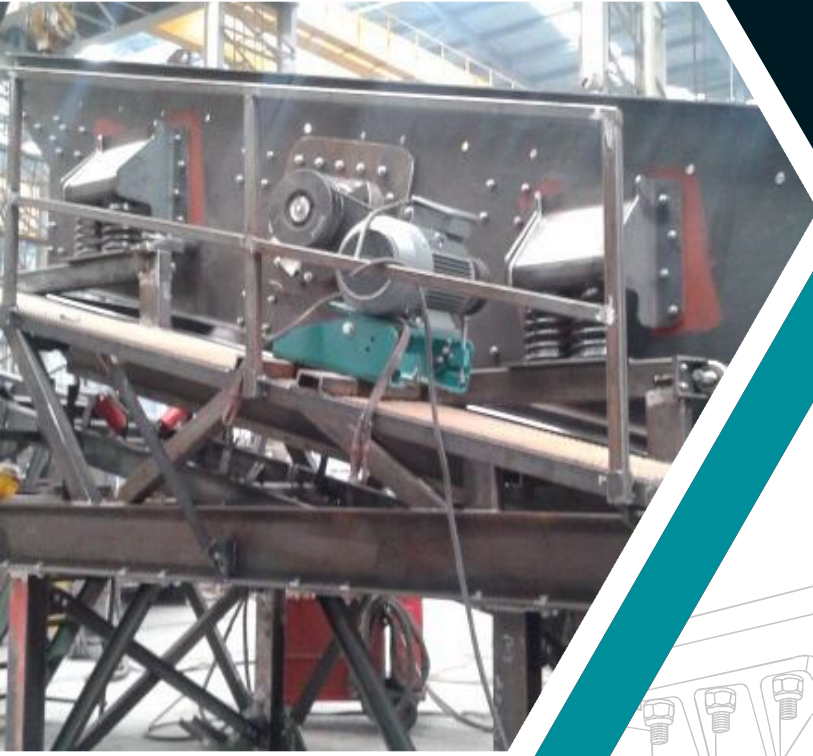
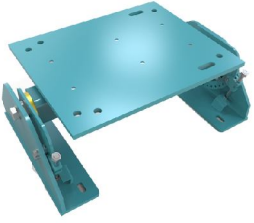
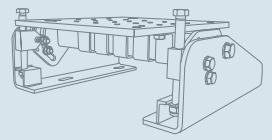


Elektrik Motor Sehpaları Electric Motor Bases





[3-4-5]

Genel Bilgi / General Information



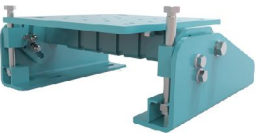
[6]

MT 25 Tip / Type



[7]

MT 35 Tip / Type



[8]

MT 50 Tip / Type



[9]

MT 70 Tip / Type



KENDİNDEN OTOMATİK GERİLMELİ ELEKTRİK MOTOR SEHPALARI

Hareketin V kayış vb. gibi elemanlar ile iletildiği tüm dönen mekanik (elektrik motoru vb.) sistemler için tasarlanmıştır. Genel olarak hareketin aktarılmasında meydana gelen arızaların başlıca sebebi gerektiğinden az veya gerektiğinden fazla gerdirilmiş V kayış vb. elemanlardır.

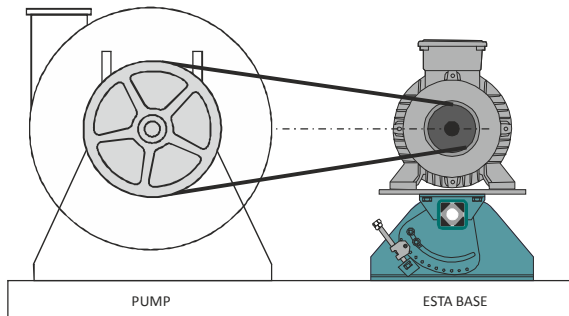
Gerektiğinden az gerdirilmiş elemanlarda kısa sürede kaydırma, yalpalama, yüksek gürültülü (vibrasyonlu) çalışma ve buna bağlı makinalarda verimsiz ve randımsız çalışmanın sonucu planlanamayan zamansız, zoraki ve yüksek maliyetli bakım onarım masrafları çıkmaktadır.

Gerektiğinden çok gerdirilmiş elemanlarda ise daha vahim sonuçlar oluşması kaçınılmazdır. Fazla gerdirilen sistemlerde rotor mil kırılması (kopması) çok kısa sürelerde rulmanların dağılması, rulman yataklarının bozulması dönen makinalarda montaj ayaklarının kırılması gibi sonuçlar kaçınılmazdır. Verimsiz, randımsız, yüksek gürültülü (vibrasyonlu) çalışmanın sonucu oluşan planlanamayan zamansız, zoraki, çok daha yüksek maliyetli bakım onarım gereksinimleri, bazı hallerde onarımı yüksek, maliyeti ve süresinden dolayı yeni elektrik motorlarının (döner makineler vb.) alınmasını zorunlu kılar.

Kendinden otomatik gerilmeli elektrik motoru sehpaları ESTA ; sisteme ilk montajında izin verilen değerlerde yapılacak gerdirmeye sonrasında makinaların çalışmasına bağlı aşırı yük veya dengesiz yüklere göre esneme kabiliyetine sahip mükemmel bir montaj sehпасıdır. Mevsimsel şartlarda, çok sıcak yaz veya çok soğuk kış mevsimlerinde dahi oluşacak V kayış vb. aktarma elemanlarında uzama ve kısalmalara göre esneme kabiliyetine sahip mükemmel bir montaj sehпасıdır.

Yüksek ücretler ödemeden, bakım ihtiyacı gerektirmeyen, sistemin ihtiyacına göre kendinden otomatik gerilmeli ESTA motor sehpaları, otomatik zincir gerdirmeye, otomatik V kayış gerdirmeye, otomatik bant gerdirmeye, yanal hareketlere izin vermeyen, metal metale teması engelleyen, ses seviyesi klasik sistemlere göre çok daha düşük ESTA salınım elemanları Türkiye'de üretimine başlamış olduğumuz yeni teknolojik ürünlerdir.

Tasarım ve imalatı yüzde yüz TÜRK mühendislerimizce geliştirilmiş, yerli ve yabancı pazarlarda oldukça yüksek beğeni kazanmıştır.



AUTOMATICALLY TENSIONING ELECTRIC MOTOR STANDS

It is designed for all rotary mechanical (electric motors, etc.) systems in which motion is transmitted by such components as belts, etc. The major cause of failures occurring in the transmission of motion is usually under-tensioned or over-tensioned components such as V-belts, etc.

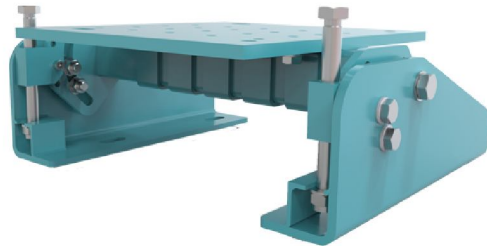
In those under-tensioned components, unplanned, untimely, involuntary and costly maintenance and repair expenses occur as a consequence of tripping, wobbling, high noise (vibrating) operation as a result of inefficient and unproductive operation of machinery depending thereupon.

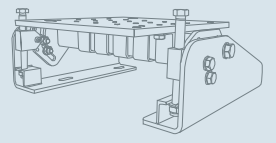
It is inevitable that more desperate consequences should arise in over-tensioned components. Such consequences as rotor shaft breakage, bearing breakage in a short time, bearing carrier breakdown, breakage of assembling feet in rotary machines are inevitable in over-tensioned systems. Unplanned, untimely, involuntary and costly maintenance and repair requirements occurring as a consequence of high noise (vibrating) operation as a result of inefficient and unproductive operation make it necessary to purchase new electric motors (rotary machines, etc.) due to high repair costs and times in some cases.

ESTA automatically tensioning electric motor stand is an excellent installation stand with a flexion capability depending on overload or unbalanced loads basing on the operation of machines upon tensioning to be made at permitted values during the initial installation in the system. It is an excellent installation stand with flexion capability depending on elongation and contraction which may occur in such transmission components as V belts, etc. in seasonal conditions, especially in too hot summer or too cold winter months.

Maintenance-free automatically tensioning ESTA motor stands, automated chain tensioners, automated V-belt tensioners, automated belt tensioners, ESTA oscillation components not allowing lateral movements, preventing metal-to-metal contact, which has much less noise level as compared to conventional systems, are new technological products which we have recently started to manufacture in Turkey.

It has been completely designed and manufactured by TURKISH engineers and gained quite high liking in the domestic and international markets.





ESTA Motor sehpaları montaj kolaylığı, kayış değişimlerinde hızlı ve kolay ayar yapılabilmesini sağlar.

Kayış gevşemesini engeller, patinaj kaynaklı ısı oluşumunun önüne geçer ve erken kayış arızalarını önler.

İdeal kayış gerginliği, sabit nominal tork aktarımı, düşük enerji sarfiyatı, üç kat uzun kayış ömrü sağlar.

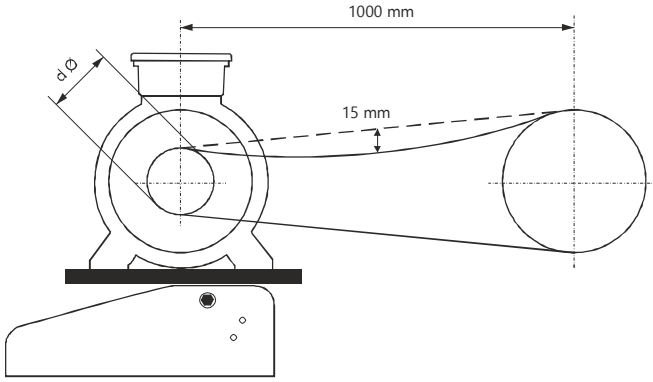
Sürekli sahip olduğu ideal kayış gerginliği sayesinde sessiz güç iletimi sunar.

Bakım gerektirmeyen yapıya sahiptir ve kayış uzamalarına karşı yeniden ayar gerektirmez.

ESTA Motor stands offer installation convenience and quick and easy adjustment in belt replacements.

They prevent belts from slackening and hinder heat formation arising from skidding, thus preventing early belt failures. Ideal belt tension provides constant nominal torque transmission, lower power consumption and three times longer belt life. Thanks to the ideal belt tension which they constantly possess, they offer quiet power transmission.

They have a maintenance-free structure and do not require readjustment because of belt elongation.



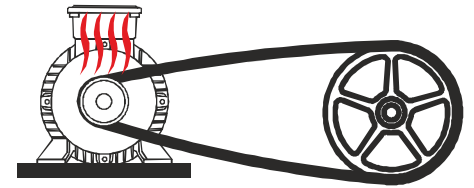
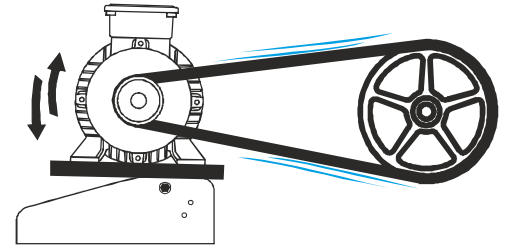
Mekanik kayış gerdirmme aparatı sayesinde Esta motor sehpaları, kayış üreticilerinin tavsiye ettiği gerilme güçlerine göre ideal gerilme sağlar.

V kayışlar için üreticilerin tavsiye ettiği değerler tabloda verilmiştir.

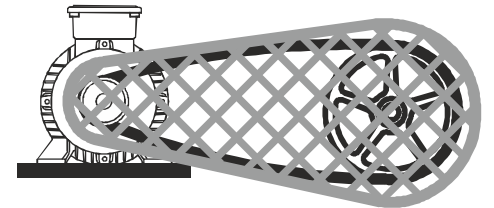
Thanks to the mechanical belt tensioning apparatus, ESTA motor stands provide ideal tensioning according to the tension strengths recommended by belt manufacturers.

Values recommended for V belts by manufacturers are given in the following table

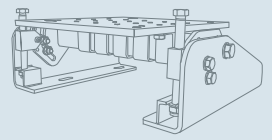
V-Kayış Tipi	Geniçlik Width mm	Yükseklik Height mm	Küçük Kasnak Diam. of smaller pulley Ø mm	Başlangıç Kuvveti Initial operation test-force F1 (N)	Çalışma Kuvveti operational test-force F0 (N)
XPZ - SPZ	10	8	56-71	20	16
			75-90	22	18
			95-125	25	20
			≤ 125	28	22
XPA - SPA	13	10	80-100	28	22
			106-140	38	30
			150-200	45	36
			≤ 200	50	40
XPB - SPB	16	13	112-160	50	40
			170-224	62	50
			236-355	77	62
			≤ 355	81	65
XPC - SPC	22	18	224-250	87	70
			265-355	115	92
			≤ 375	144	115
Z	10	6	56-100	5-7,5	
A	13	8	80-140	10-15	
B	17	10	125-200	20-30	
C	22	12	200-400	40-60	
D	32	19	355-600	70-105	



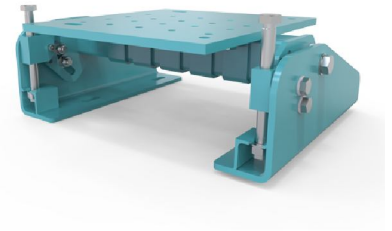
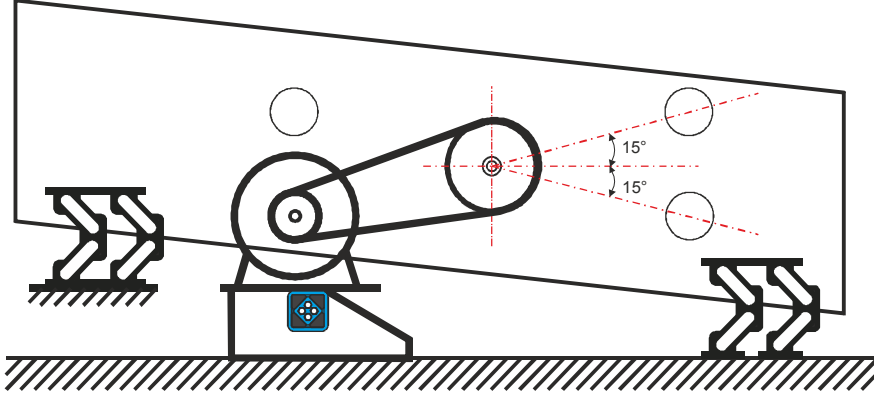
Kayışın ısınmasını önler.
Prevents belt heating.



Kayışın muhafaza tasına sürtmesini engeller.
Prevents the belt from rubbing against the guard.



Elek tahrik sistemlerinde ESTA Motor sehpa'sı yerleşimi Layout of ESTA motor stand in sieve drive systems



Dairesel Hareketli elek

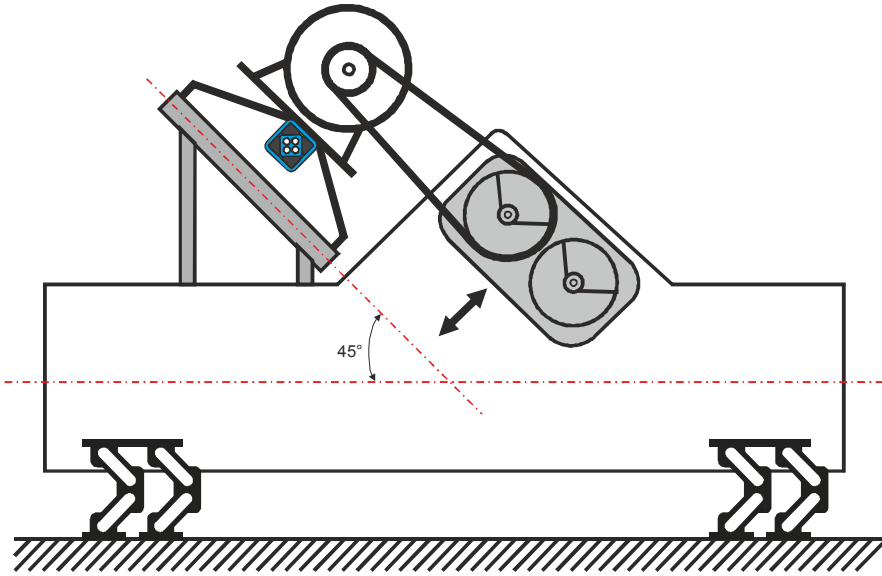
ESTA Motor sehpa'sı elek eksenine paralel şekilde bağlanır.

Motor mil eksen, vibrasyon düzeneğinin ekseninden 15° aşağıda veya yukarıda olmalıdır.

Sieve with Circular Movement

ESTA Motor stand is installed parallel to the axis of the sieve.

Motor shaft axis must be 15 degrees below or above the axis of the vibration assembly.

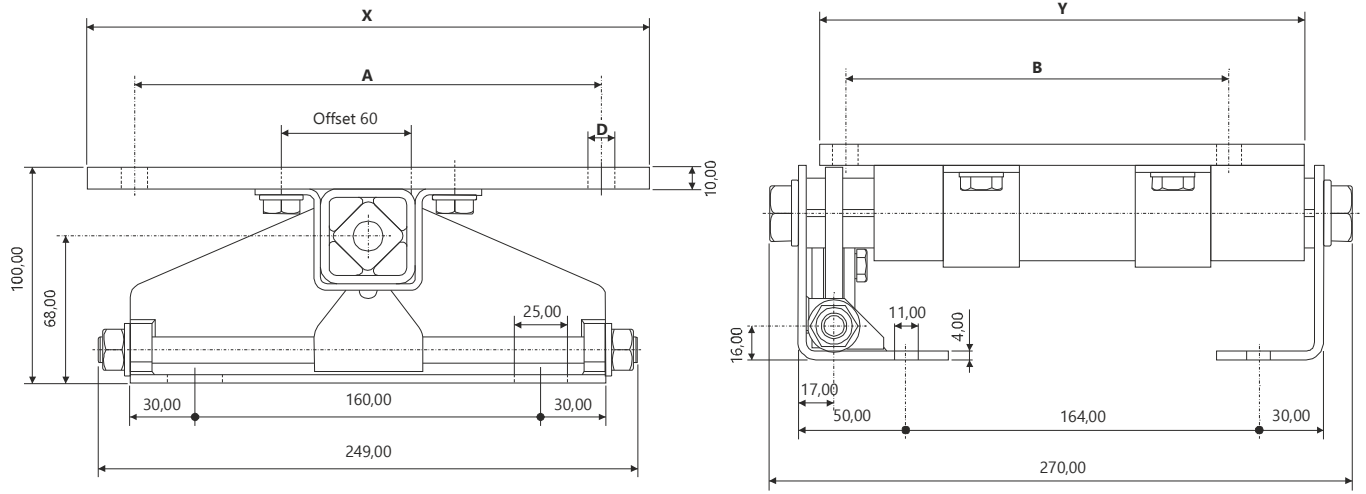


Doğrusal Hareketli elek

ESTA Motor sehpa'sı elek eksenine 45° olacak şekilde montajı yapılır ve motor bağlantı parçası ile vibrasyon düzeneğine bağlanır.

Sieve with Linear Movement

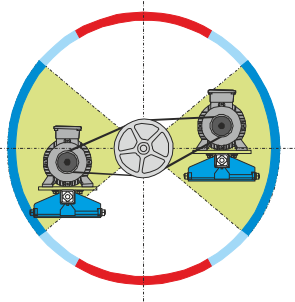
ESTA Motor stand is installed at an angle of 45 degrees to the axis of the sieve and fastened to the vibration assembly by means of the motor connecting piece.



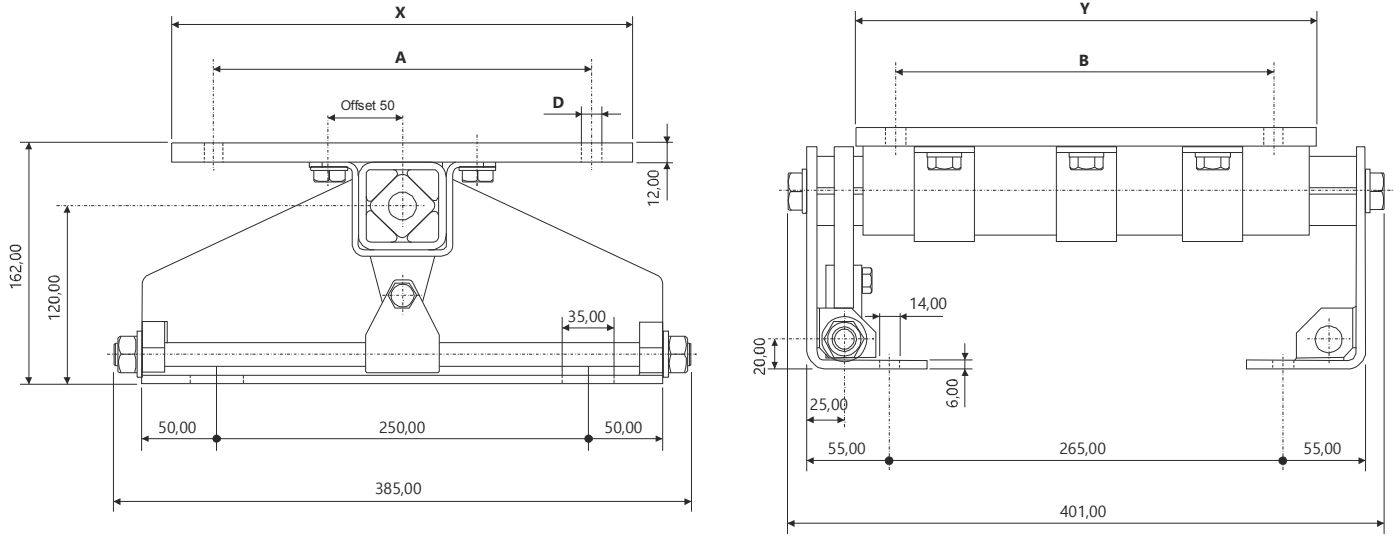
MT 25x180 - MT 25x200

Gövde Ölçüler - Overall Dimensions (mm)

Model Type	IEC				NEMA			A	B	ØD	X	Y	Ağırlık Weight (Kg)
	Motor Boyutu Motor Type	P (KW)			Motor Boyutu Motor Type	P (HP)							
		3000 rpm	1500 rpm	1000 rpm		1800 rpm	1200 rpm						
MT 25x180	90S	1,5	1,1	0,75	143T	1	0,75	140	100-102	10,5	230	185	6,95
	90L	2,2	1,5	1,1	145T	1,5 - 2	1	140	125-127	10,5	230	185	
	100L	3,7	2,2 - 3	1,5				160	140	10,5	230	185	
					182T	3	1,5	190	114	10,5	230	185	
	112M	4	4	2,2	184T	5	2	190	140	10,5	230	185	
MT 25x200	132S	5,5 - 7,5	5,5	3	213T	7,5	3	216	140	M10	260	225	8,40
	132M	7,5	7,5	4 - 5,5	215T	10	5	216	178	M10	260	225	



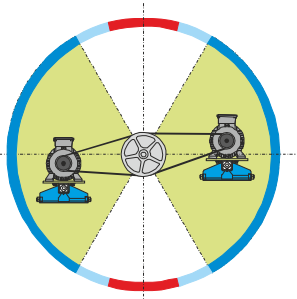
- En verimli germe ve montaj mesafesi
Most efficient tensioning and installation distance
- Verimli germe ve montaj mesafesi
Efficient tensioning and installation distance
- Tavsiye edilmeyen germe ve montaj mesafesi
Non-recommended tensioning and installation distance



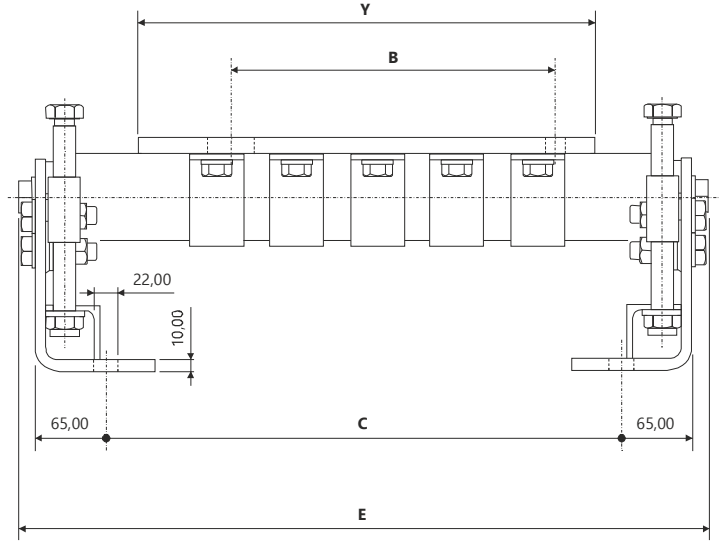
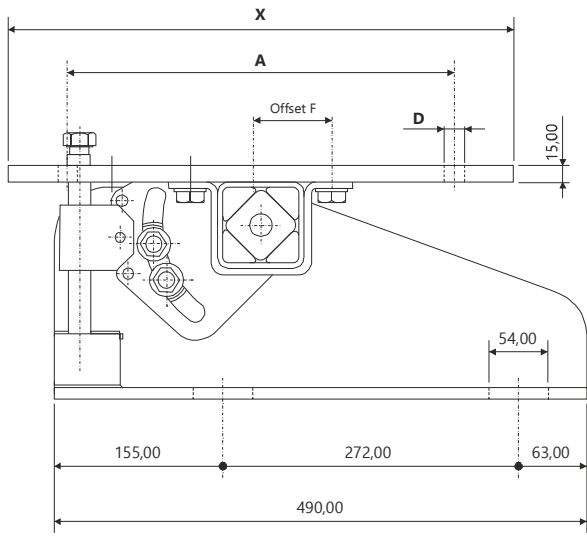
MT 35x300

Gövde Ölçüler - Overall Dimensions (mm)

Model Type	IEC				NEMA			A	B	ØD	X	Y	Ağırlık Weight (Kg)
	Motor Boyutu Motor Type	P (KW)			Motor Boyutu Motor Type	P (HP)							
		3000 rpm	1500 rpm	1000 rpm		1800 rpm	1200 rpm						
MT 35x300	132S	5,5 - 7,5	5,5	3	213T	7,5	3	216	140	M10	310	310	21,60
	132M	7,5	7,5	4 - 5,5	215T	10	5	216	178	M10	310	310	
	160M	11 - 15	11	7,5	254T	15	7,5	254	210	13	310	310	
	160L	18,5	15	11	256T	20	10	254	254	13	310	310	



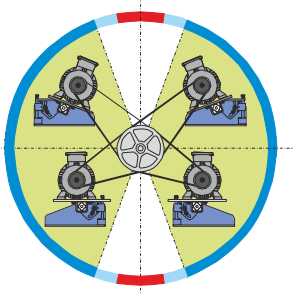
- En verimli germe ve montaj mesafesi
Most efficient tensioning and installation distance
- Verimli germe ve montaj mesafesi
Efficient tensioning and installation distance
- Tavsiye edilmeyen germe ve montaj mesafesi
Non-recommended tensioning and installation distance



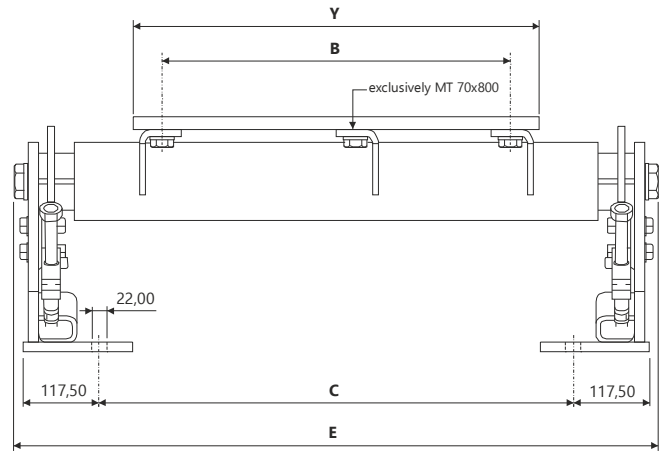
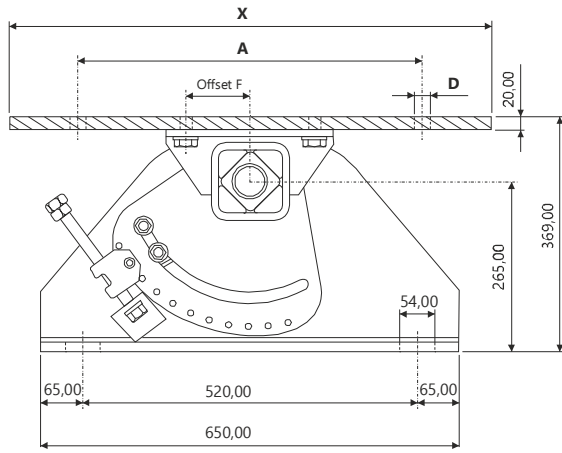
MT 50x180-220-270-400-500

Gövde Ölçüler - Overall Dimensions (mm)

Model Type	IEC				NEMA			A	B	C	ØD	E	F	X	Y	Ağırlık Weight (Kg)
	Motor Boyutu Motor Type	P (KW)			Motor Boyutu Motor Type	P (HP)										
		3000 rpm	1500 rpm	1000 rpm		1800 rpm	1200 rpm									
MT 50x180	132S	5,5 - 7,5	5,5	3	213T	7,5	3	216	140	225	M10	386	43	270	230	36,50
	132M	7,5	7,5	4 - 5,5	215T	10	5		178							
MT 50x220	160M	11 - 15	11	7,5	254T	15	7,5	254	210	325	14	486	45	310	310	41,60
	160L	18,5	15	11	256T	20	10		254							
MT 50x270	180M	22	18,5	--	284T	25	15	279	241	325	14	486	72	350	350	46,25
	180L	--	22	15	286T	30	20		279							
MT 50x400	200M	30 - 37	30	18,5 - 22	324T	40	25	318	267	425	18	586	58	405	375	55,70
	200L	30 - 37	30	22	326T	50	30		305							
MT 50x500	225S	45	37	30	364T	60	40	356	286	475	18	636	72	465	420	63,40
	225M	45	45	30	365T	75	50		311							



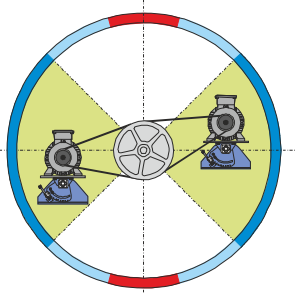
- En verimli germe ve montaj mesafesi
Most efficient tensioning and installation distance
- Verimli germe ve montaj mesafesi
Efficient tensioning and installation distance
- Tavsiye edilmeyen germe ve montaj mesafesi
Non-recommended tensioning and installation distance



MT 70x400-550-650-800

Gövde Ölçüler - Overall Dimensions (mm)

Model Type	IEC				NEMA			A	B	C	ØD	E	F	X	Y	Ağırlık Weight (Kg)
	Motor Boyutu Motor Type	P (KW)			Motor Boyutu Motor Type	P (HP)										
		3000 rpm	1500 rpm	1000 rpm		1800 rpm	1200 rpm									
MT 70x400	250M	55	55	37	404T	100	60	406	330	325	24	585,5	80	510	410	136,5
MT 70x550	280S	75	75	45	405T	100-125	75	457	368	475	24	735,5	80	560	500	155,0
	280M	90	90	55	444T	125-150	100		419							
MT 70x650	315S	110	110	75	445T	150-200	125-150	508	406	575	28	835,5	80	570	630	172,0
MT 70x800	315M	132-160	132-160	90-110	447T	200-250	150-200		457	695	24	955,5	80	750	630	191,0
	315L	160-200	160-200	110-160	449T	200-250	200-300		508							



- En verimli germe ve montaj mesafesi
Most efficient tensioning and installation distance
- Verimli germe ve montaj mesafesi
Efficient tensioning and installation distance
- Tavsiye edilmeyen germe ve montaj mesafesi
Non-recommended tensioning and installation distance

Tel : 0 (232) 328 23 16 - Fax : 0 (232) 376 81 31 www.kem-p.com www.estasalinim.com
info@kem-p.com