

ERGOTECH OTOMASYON SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Kurtköy Mah. Ankara Cad. Yelken Plaza No:289/21 Pendik – İSTANBUL

Tel : +90 216 378 33 19 Mail : info@ergotech.com.tr

ergoTECH
ERGONOMIC SOLUTIONS
www.ergotech.com.tr



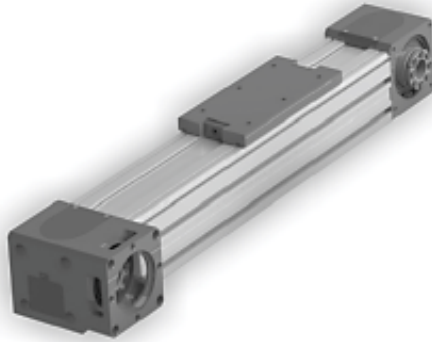
DOĞRUSAL HAREKET TEKNOLOJİSİ

Güvenilir yönlendirme ve hassas konumlandırma: Profil ray sistemleri, doğrusal burçlar ve miller, bilyalı vida setleri ve doğrusal modüllerden oluşan kapsamlı ürün yelpazemiz çeşitlilik ve işlevsellik sunar.

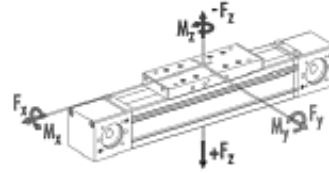
1,0 m/sn'ye kadar hızlar ve 15 m/s²'ye kadar hızlanma kapasitesine sahip bir, iki ve üç eksenli çözümler mümkün olan en yüksek etkinliği ve verimliliği sağlar. 0,01 mm'ye kadar konumlandırma hassasiyeti ve eksen başına 0,005 mm'ye kadar yineleme özelliğiyle çok eksenli sistemler benzersiz bir hassasiyet sunar.



ET Triger Kayış Tahrikli Modüller

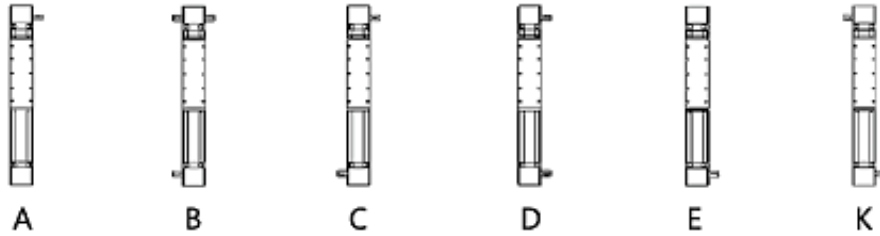


ET 60 - 80 - 120



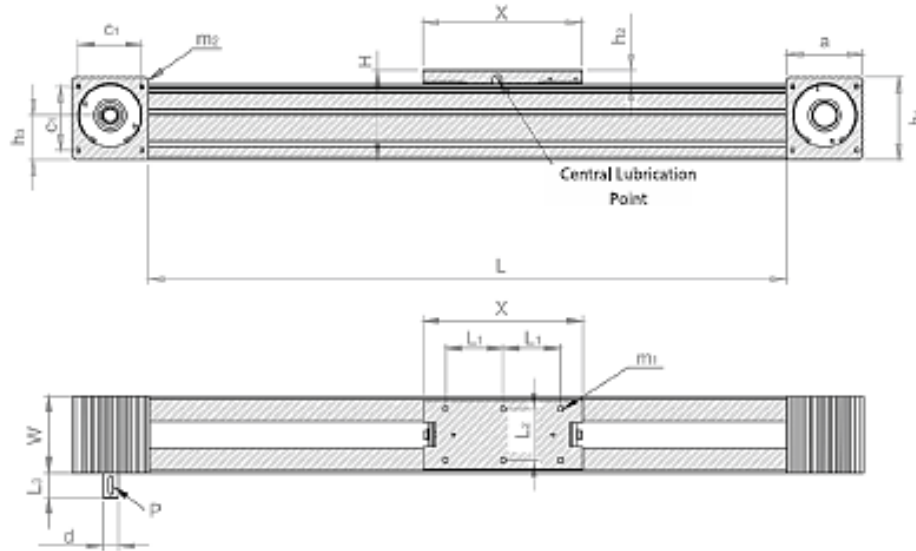
Load		ET 60	ET 80	ET 120
Fx	N	1260	2200	
Fy	N	1120	2980	3000
-Fz	N	1550	3455	
Fz	N	1550	3455	4000
Moment				
Mx	Nm	300	452	400
My	Nm	250	332/430	
Mz	Nm	230	240/430	600/800

Drive shafts outputs options



Technical Specifications

			ET 60	ET 80	ET 120
Movement speed	Maximum	m/s	6	6	6
Repeat accuracy		mm	±0,08mm/300mm	±0,08mm/300mm	±0,08mm/300mm
Acceleration	Maximum	m/s ²	500	500	500
Empty Torque		Nm		1,5	3
Moment of Inertia		kg/m ²	0,0028	0,0033	0,015
Drive Type	Timing Belt		18 AT5	HTD 5M 30 RPP	50 ATL 10
Distance on a tour		mm	159,98	199,89	245,026
Max. Stroke		mm	5850	8000	8000
Max. Length		mm	6120	8400	8400

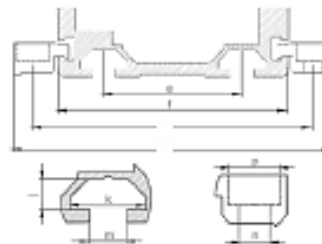
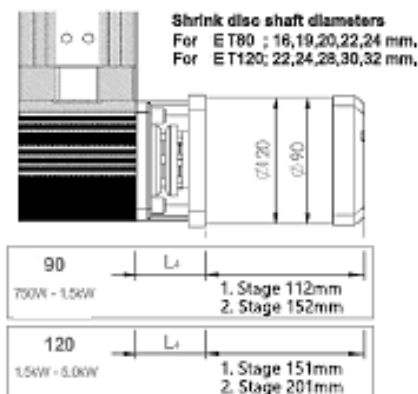


Dimensions table

	X	W	H	Lmax	L1	L2	a	c1	h1	h2	h3	m1	m2
ET 60	150	60	75	6000	45	45	65	49,5	65	15	31,5	M6	M5
ET 80	90/180	80	100	6000	50	25	85	64	85	20	43	M8	M6
ET 120	250/400	120	140	8000	90	80	120	100	130	22	70	M10	M6

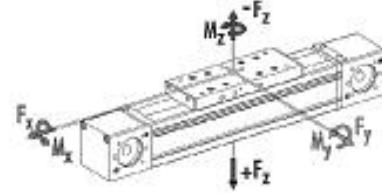
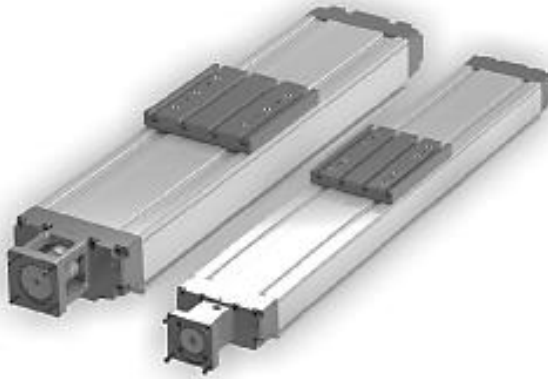
Motor Flange and Reducer Details

Assembly dimensions

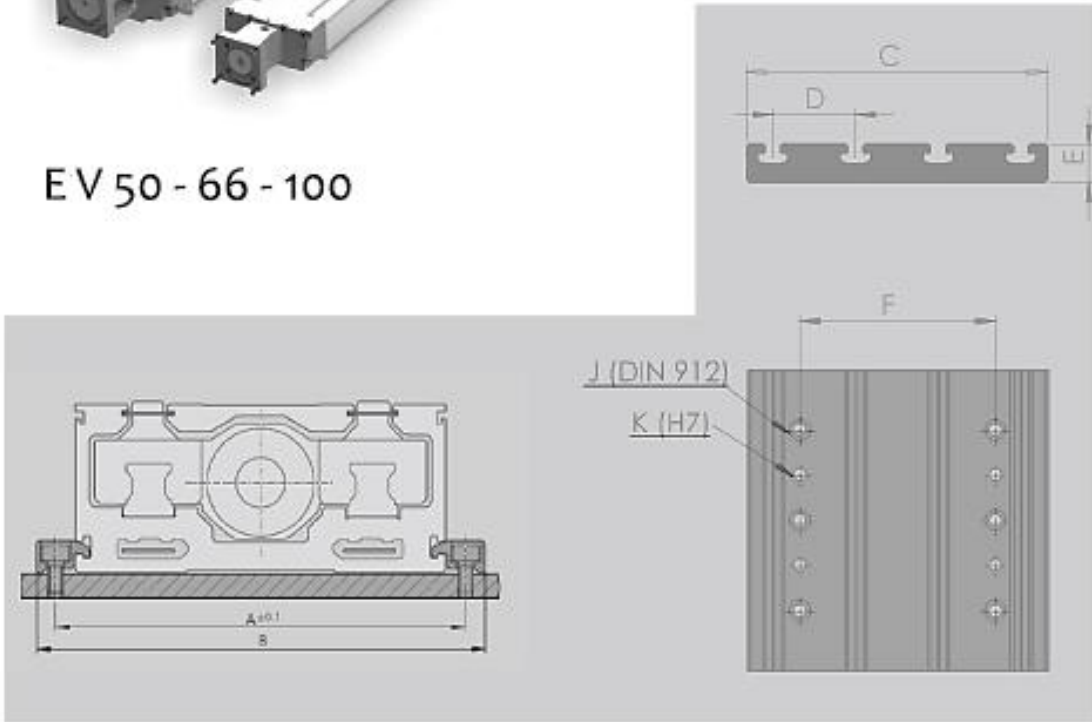


	e	f
ET 60	38,5	60
ET 80	48	80
ET 120	72	120

EV Vidalı Mil Lineer Modül



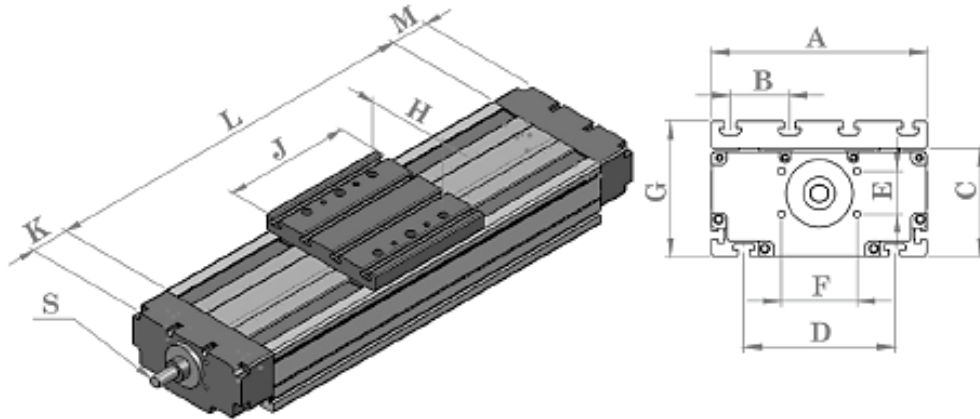
EV 50 - 66 - 100



Dimensions

	A	B	C	D	E	F	J	K
EV50	125	140	109	30	15	66	M5	5
EV66	181	175	145	40	18	90	M6	6
EV100	222	240	200	55	25	130	M8	8

Load	Dynamic	E V 50 Single Hub	E V 50 Double Hub	E V 65 Single Hub	E V 65 Double Hub	E V 100 Single Hub	E V 100 Double Hub
F _x	N	7553	7553	14300	143000	31500	31500
F _y	N	1200	2200	8150	12850	12085	19520
F _z	N	500	1000	14300	22840	20845	33895
F _z	N	800	1500	28450	46510	41050	67450
Moment							
M _x	Nm	882	1400	1580	2640	3485	5740
M _y	Nm	290	680	278	3120	535	7650
M _z	Nm	300	780	375	3450	610	8510
Dynamic loads	N	7553	7553	32800	50100	52095	85510



Dimensions Table

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Lmax	M	S
E V 50	109	30	51		28	40	66	66	75/155	40	1500	40	11
E V 65	145	40	66		40	40	87	90	90/180	45	3000	45	14
E V 100	200	55	100	140	40	70	125	130	200/335	60	4500	60	16

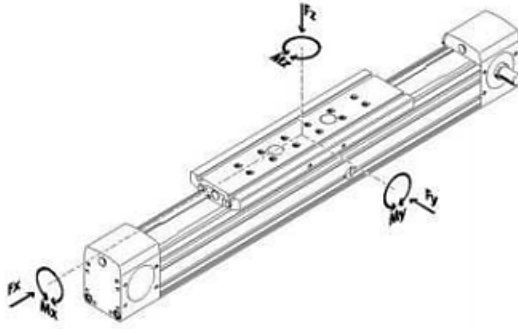
Ball Screw Selection Table

E V 50	E V 65	E V 100
16x05	20x05	32x05
16x10	25x05	32x10
	25x10	32x20
	25x20	32x40
	25x25	
	25x50	



Makaralı Triger Modül 36x50

Gövde	:	Alüminyum (6063) 36x50 sigma profil
Maksimum Hız	:	6 m/s
Triger Kayış	:	3M-15 PU çelik telli
Max. Kayış Gerilme Kuvveti	:	510 N
Bir Turda Alınan Yol	:	100mm
Yataklama Mili	:	Ø6 krom kaplı (0,2- 0,33 µm) indiksiyonlu
Üst Plaka Ölçüleri	:	15x70x70mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +-0,15 mm
Maksimum strok	:	5900mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, Motor Bağlantı Flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor

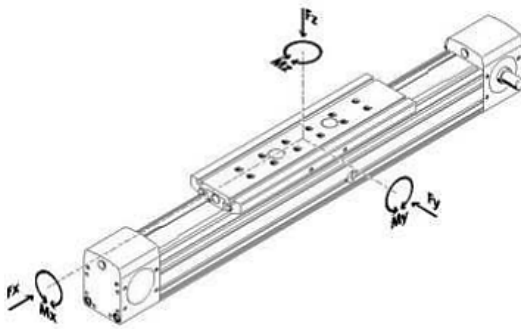


Yük			Statik Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
670 N	415 N	730 N	100 Nm	350 Nm	280 Nm



Makaralı Triger Modül 45x90

Gövde	:	Alüminyum (6063) 45x90 sigma profil
Maksimum Hız	:	6 m/s
Triger Kayış	:	T10-32 PU çelik telli
Max. Kayış Gerilme Kuvveti	:	3450 N
Bir Turda Alınan Yol	:	200mm
Yataklama Mili	:	Ø12 krom kaplı (0,2- 0,33 µm) indiksiyonlu
Rulman Alternatifleri	:	Lfr 5201 / RV 202 (62 Hrc)
Üst Plaka Ölçüleri	:	20X155x155 mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000 mm + - 0,15 mm
Maksimum strok	:	5750mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, motor bağlantı flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor

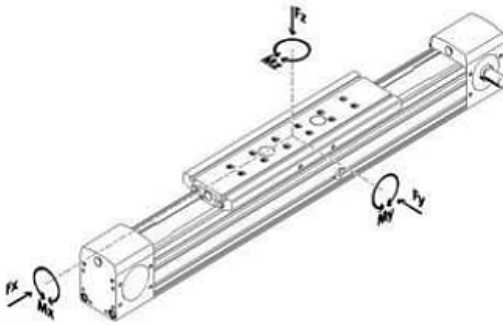


Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1250 N	450 N	800 N	270 Nm	750 Nm	550 Nm



Makaralı Triger Modü 90x90

Gövde	:	Alüminyum (6063) 90x90 sigma profil
Maksimum Hız	:	6 m/s
Triger Kayış	:	5M-30 PU çelik telli
Max. Kayış Gerilme Kuvveti	:	3250 N
Bir Turda Alınan Yol	:	200mm
Yataklama Mili	:	Ø16 krom kaplı (0,2- 0,33 µm) indüksiyonlu
Rulman Alternatifleri	:	RV 202 (62 Hrc)
Üst Plaka Ölçüleri	:	20x150x170 mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm + - 0,15 mm
Maksimum strok	:	5850mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, motor bağlantı flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor

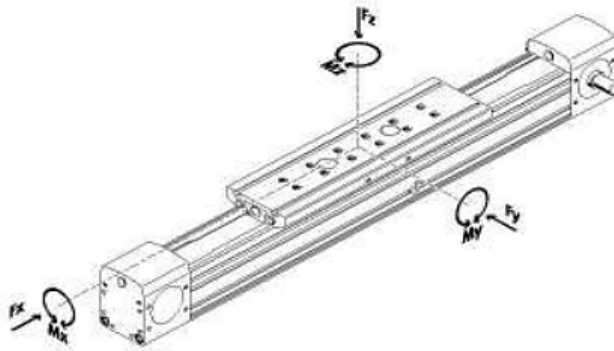


Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1480 N	880 N	2100 N	480 Nm	1600 Nm	900 Nm



Lineer Triger Modül 60x60

Gövde	:	Alüminyum (6063) sigma profil
Maksimum Hız	:	5m/s
Triger Kayış	:	5M-25 PU çelik telli
Max. Kayış Gerilme Kuvveti	:	2650 N
Bir Turda Alınan Yol	:	150mm
Lineer Ray	:	15
Lineer Araba	:	15-dar tip
Üst Plaka Ölçüleri	:	20x60x120mm (tek arabalı) / 20x60x200mm (çift arabalı)
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +-0,1 mm
Maksimum strok	:	5750mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, motor bağlantı flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor

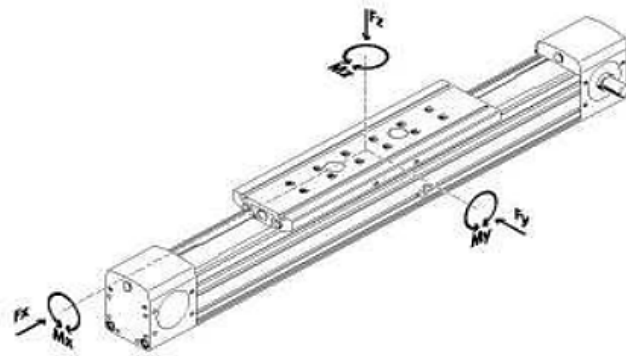


Yük			Statik Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1900 N	2475 N	2900 N	380 Nm	350 Nm	300 Nm



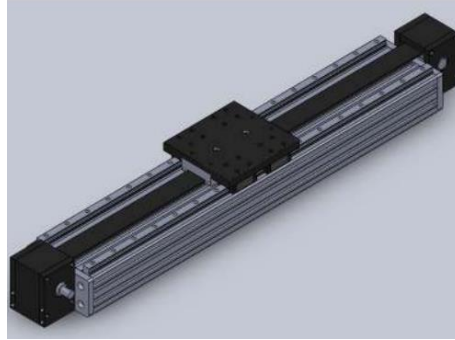
Lineer Triger Modül 80x80

Gövde	:	Alüminyum (6063) sigma profil
Maksimum Hız	:	5m/s
Triger Kayış	:	5M-30 PU çelik telli
Max. Kayış Gerilme Kuvveti	:	3250 N
Bir Turda Alınan Yol	:	200mm
Lineer Ray	:	20
Lineer Araba	:	20-dar tip
Üst Plaka Ölçüleri	:	22,5x86x150mm (tek arabalı) / 22,5x86x240mm (çift arabalı)
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm $\pm$ 0,1 mm
Maksimum strok	:	5750mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, motor bağlantı flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor



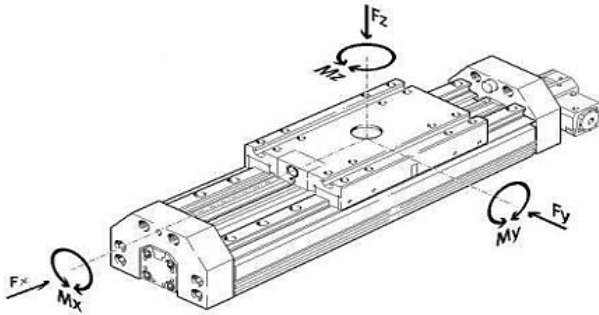
(Çift arabalı plaka için verilen değerlerdir.)

Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2100 N	2900 N	3500 N	450 Nm	415 Nm	415 Nm

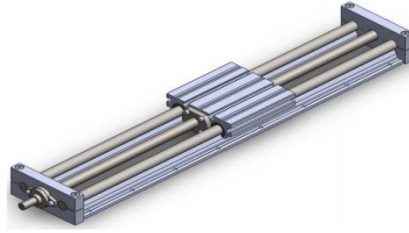


Lineer Triger Modül 90x180

Gövde	:	Alüminyum (6063) sigma profil
Maksimum Hız	:	4 m/s
Triger Kayış	:	8M-50 PU çelik telli
Max. Kayış Gerilme Kuvveti	:	8580 N
Bir Turda Alınan Yol	:	200mm
Lineer Ray	:	20
Lineer Araba	:	20-dar tip
Üst Plaka Ölçüleri	:	20x180x180mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +/- 0,1 mm
Maksimum strok	:	5750mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, Motor Bağlantı Flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , asenkron motor

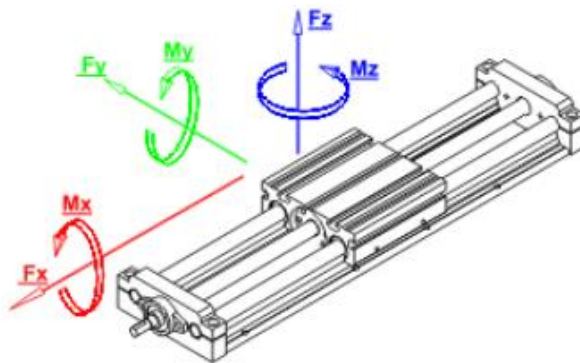


Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6500 N	10040 N	10040 N	660 Nm	1070 Nm	1070 Nm

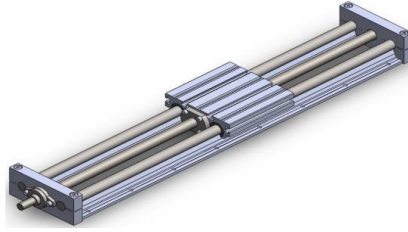


Vidalı Modül M 16

Gövde	:	Alüminyum (6063) Sigma Profil
Maksimum Hız	:	0,10 m/s
Vidalı Mil Alternatifleri	:	Ø 16-05 / Ø 16-10 / Ø 16-16
Somun Alternatifleri	:	Ø 16-05 / Ø 16-10 / Ø 16-16 Flanşlı
Mil	:	Ø 16 Krom Kaplı (0,2-0,33 µm) indüksiyonlu
Lineer Rulman	:	16 UUOP
Üst Plaka Ölçüleri	:	130x130mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +-0,1mm
Maksimum strok	:	1500mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, Motor Bağlantı Flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor

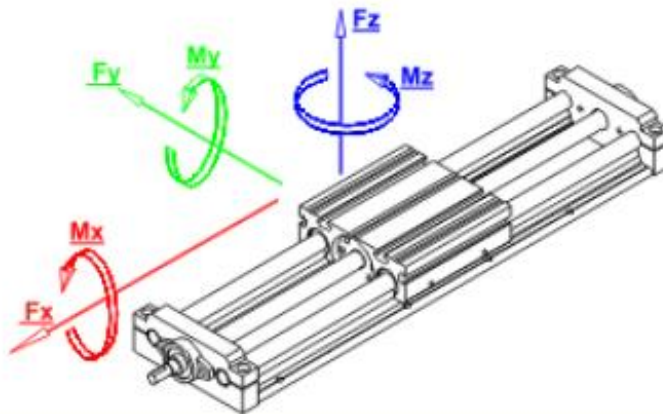


Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6000 N	2000 N	7000 N	200 Nm	340 Nm	150 Nm

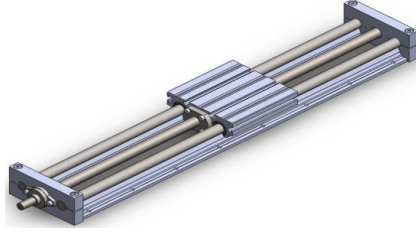


Vidalı Modül M20

Gövde	:	Alüminyum (6063) Sigma Profil
Maksimum Hız	:	0,15 m/s
Vidalı Mil Alternatifleri	:	Ø 20-05 / Ø 20-20
Vidalı Mil Somunu	:	Ø 20-05 / Ø 20-20 Flanşlı
Somun Alternatifleri	:	Ø 20 Krom Kaplı (0,2-0,33 µm) indüksiyonlu
Lineer Rulman	:	20 UUOP
Üst Plaka Ölçüleri	:	150x150mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +-0,1mm
Maksimum strok	:	2000mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, Motor Bağlantı Flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor

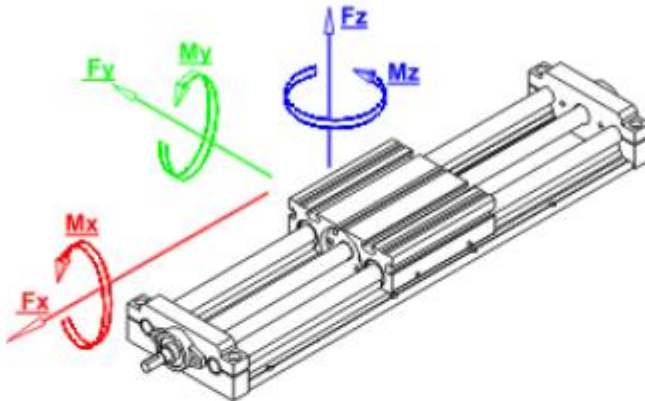


Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9000 N	4800 N	12000 N	300 Nm	450 Nm	220 Nm

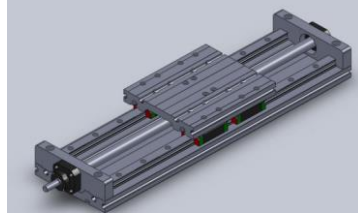


Vidalı Modül M25

Gövde	:	Alüminyum (6063) Sigma Profil
Maksimum Hız	:	0,20 m/s
Vidalı Mil Alternatifleri	:	Ø 25-05 / Ø 25-10 / Ø 25-25
Somun Alternatifleri	:	Ø 25-05 / Ø 25-10 / Ø 25-25 Flanşlı
Mil	:	Ø 25 Krom Kaplı (0,2-0,33 µm) indüksiyonlu
Lineer Rulman	:	25 UUOP
Üst Plaka Ölçüleri	:	170x170mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +-0,1mm
Maksimum strok	:	2500mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, Motor Bağlantı Flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor

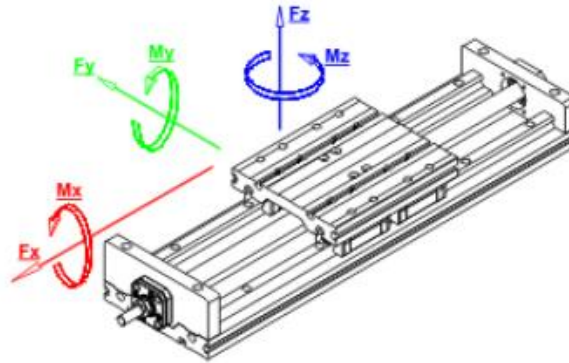


Yük			Moment		
F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
10600 N	6300 N	15000 N	380 Nm	540 Nm	280 Nm

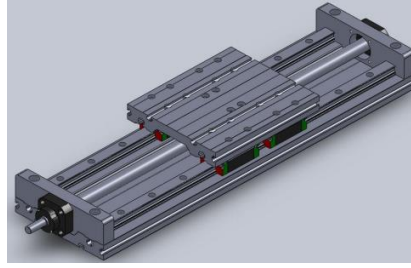


Lineer Modül EM 15

Gövde	:	Alüminyum (6063) Sigma Profil
Maksimum Hız	:	0,25 m/s
Vidalı Mil Alternatifleri	:	Ø 16-05 / Ø 16-10 / Ø 16-16
Somun Alternatifleri	:	Ø 16-05 / Ø 16-10 / Ø 16-16 Flanşlı
Lineer Ray	:	15
Lineer Araba	:	15-Dar Tip
Üst Plaka Ölçüleri	:	150 x140mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +-0,05 mm
Maksimum strok	:	1500mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, Motor Bağlantı Flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step motor

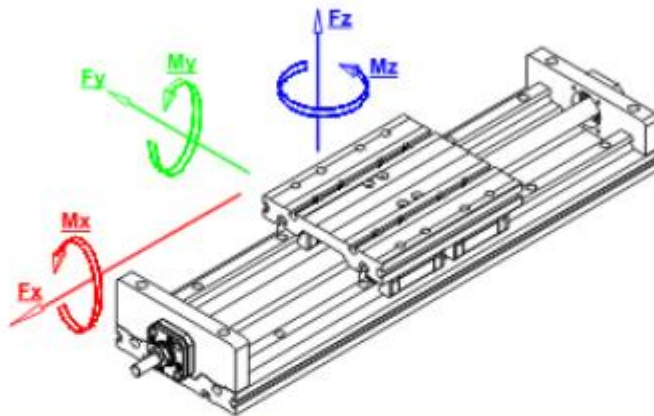


Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11000 N	6000 N	24000 N	1300 Nm	1140 Nm	1140 Nm



Lineer Modül EM20

Gövde	:	Alüminyum (6063) Sigma Profil
Maksimum Hız	:	0,30 m/s
Vidalı Mil Alternatifleri	:	Ø 20-05 / Ø 20-20
Somun Alternatifleri	:	Ø 20-05 / Ø 20-20 Flanşlı
Lineer Ray	:	20
Lineer Araba	:	20-Dar Tip
Üst Plaka Ölçüleri	:	200 x160mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +/-0,05 mm
Maksimum strok	:	2000mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, Motor Bağlantı Flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step motor

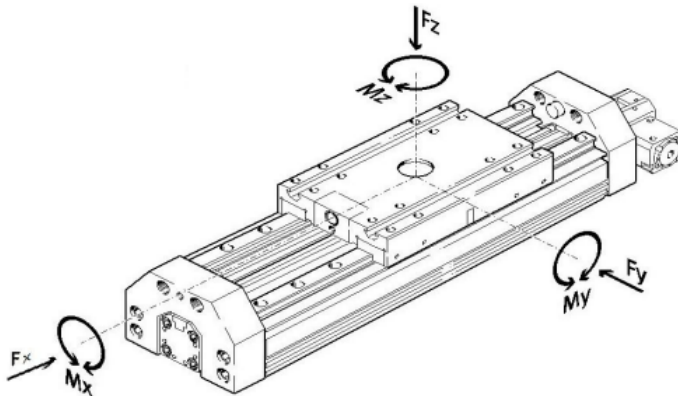


Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14000 N	8000 N	28000 N	1400 Nm	1200 Nm	1200 Nm



Lineer Modül 50x110

Gövde	:	Alüminyum (6063) Sigma Profil
Maksimum Hız	:	0,25 m/s
Vidalı Mil Alternatifleri	:	Ø 16-05 / Ø 16-10 / Ø 16-16
Somun Alternatifleri	:	Ø 16-05 / Ø 16-10 / Ø 16-16 Flanşlı
Lineer Ray	:	15
Lineer Araba	:	15-Dar Tip
Üst Plaka Ölçüleri	:	145x110mm
Tekrarlama Hassasiyeti	:	L: 1000mm +/-0,05 mm
Maksimum strok	:	1500mm
Opsiyonel Ekipmanlar	:	Kaplin, Motor Bağlantı Flanşı
Motor Seçenekleri	:	Servo , step, asenkron motor



Yük			Moment		
Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9600 N	5140 N	18500 N	820 Nm	1120 Nm	1150 Nm