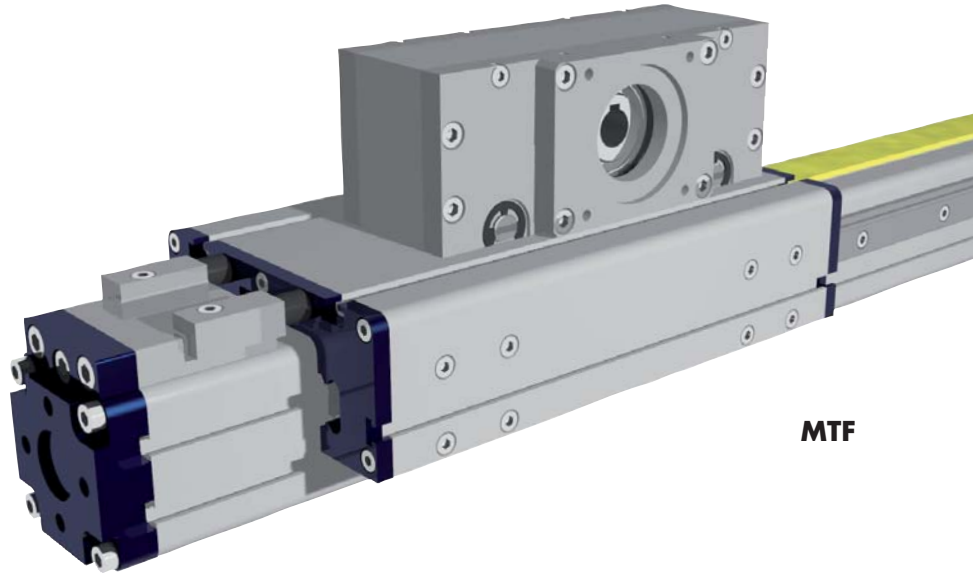


# MT Series

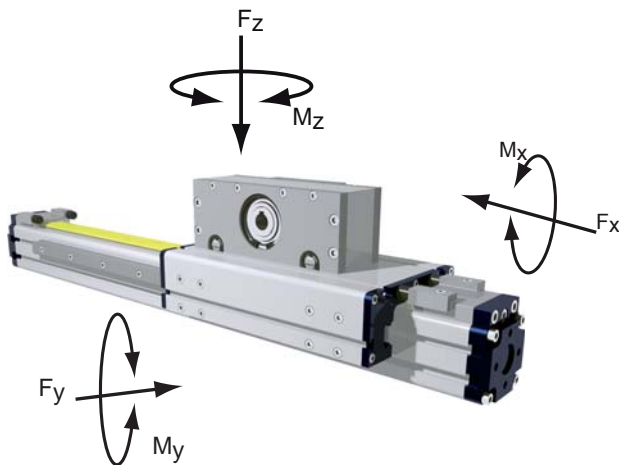
MTF Belt Driven Units - Linearantrieb Baureihe MTF

Belt driven guided unit for vertical movement is realized with tooth belt drive and railway.

Lineareinheit Serie Z für senkrechte Bewegungen. Die lineare Bewegung wird mit Zahnriemen und Kugelumlauf ausgeführt.



**MTF**



\*Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

\*Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

$$\frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} + \frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} \leq 1$$

The A letters show the calculated value.  
Der A Parameter entspricht dem errechneten Wert.

## TECHNICAL DATA - TECHNISCHE DATEN

Size - Baugröße	mm	55 x 55	
Max. speed - Max. Geschwindigkeit	m/s	1	
Max. stroke length - Max. Hub	mm	1000*	
Min. stroke length - Min. Hub	mm	100	
Pulley drive ratio - Hub pro Umdrehung	mm	130	
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe		26	
Belt profile AT 5, width 25 mm - AT5-Profil Riemen 25 mm Breite			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle	g/min	460	
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub	Kg	5,1	
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub	Kg	0,51	
Max. load* - Max. Belastung	Fx	N	800
	Fy	N	7800
	Fz	N	7800
Moments* - Max. Belastungsmoment*	Mx	Nm	265
	My	Nm	480
	Mz	Nm	480
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment	Ix	cm4	36
	Iy	cm4	46
Repeatability - Wiederholgenauigkeit	mm	± 0,05	
Max. radial load on input shaft - Max. axiale Lasten an der Antriebswelle	N	200	
No load torque - Leerlaufmoment	Nm	1,2	

