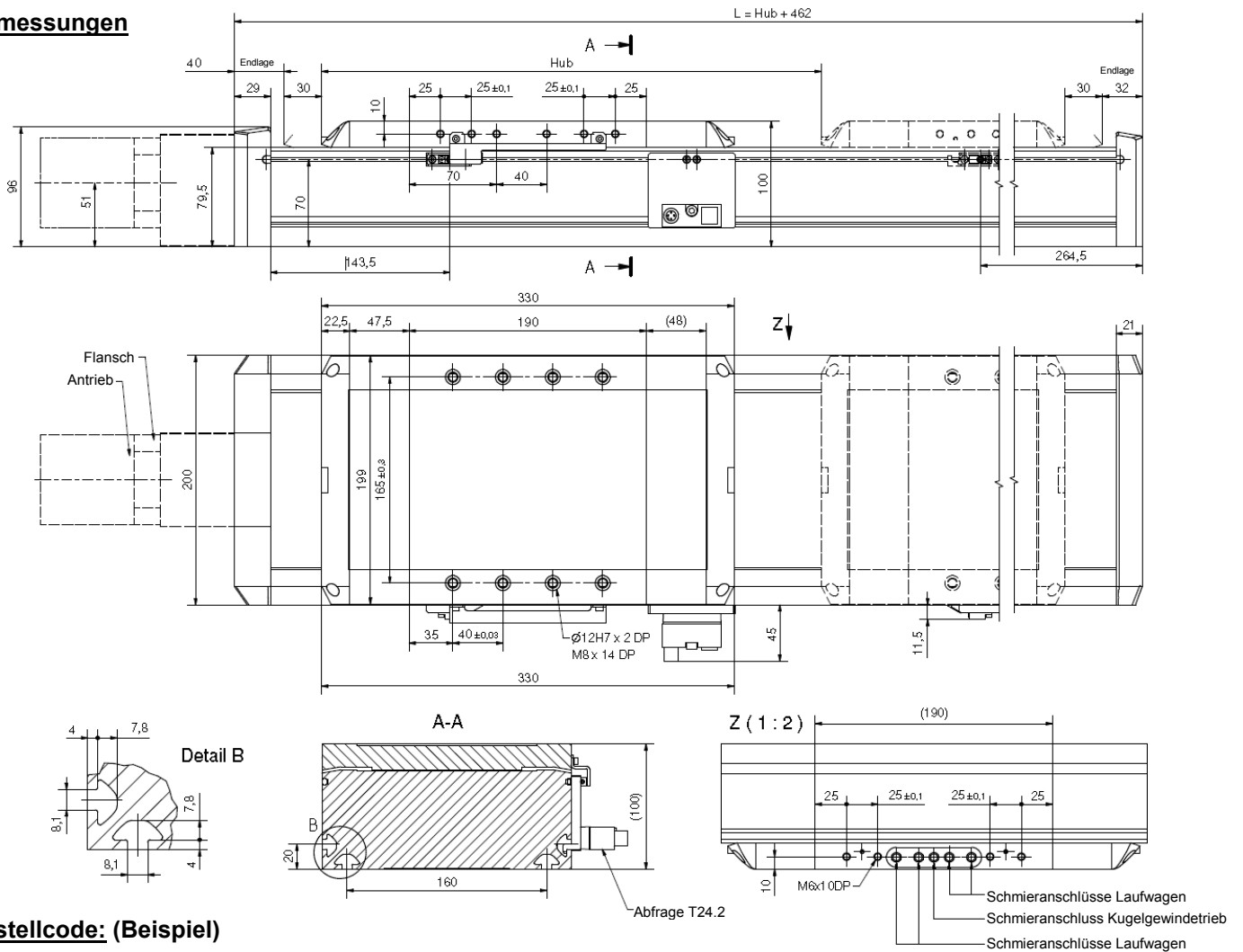


Intelligent – TÜNKERS Linear Motion

Linearachse mit Kugelumlaufspindel für Servoantriebe

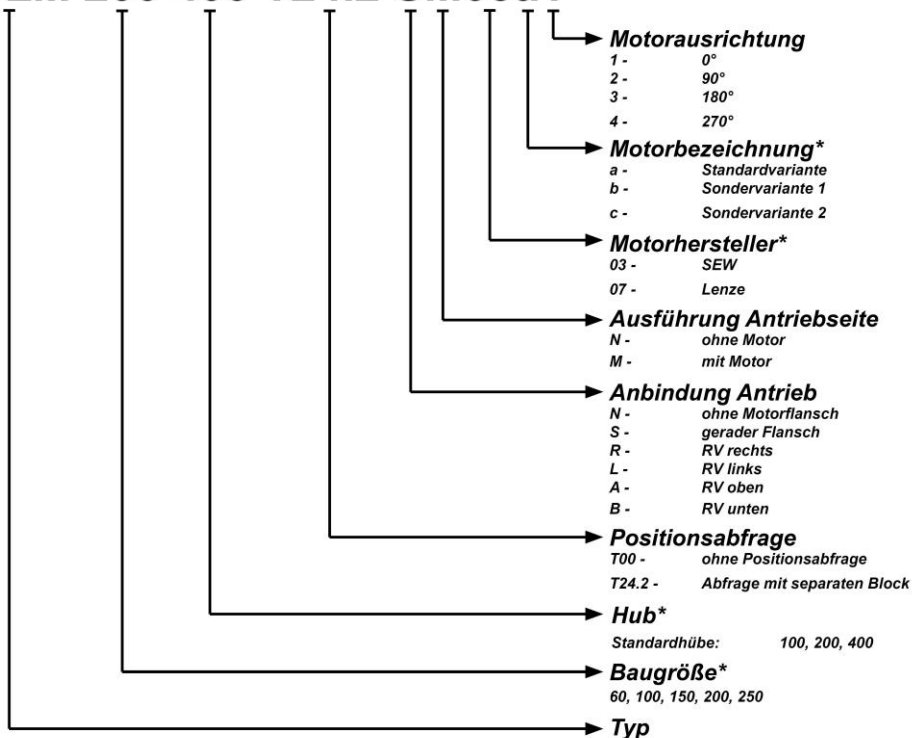
I-TLM 200

Abmessungen

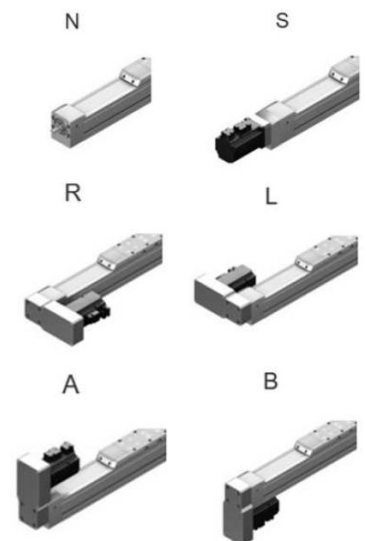


Bestellcode: (Beispiel)

I-TLM 200 400 T24.2 SM03a1



Anbindung Antrieb:



* - weitere Optionen auf Anfrage möglich

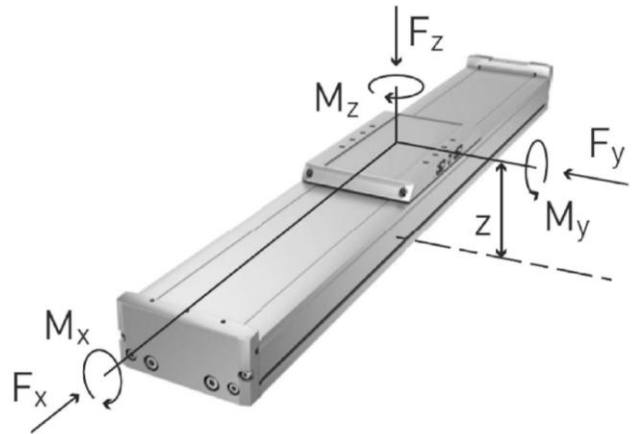
Spezifikationen

Belastungsdaten		
F _{dynmax 1} [N]		7.800
F _{zdynmax} [N]		12.143
M _{xdynmax} [Nm]		826
M _{ydynmax} [Nm]		686
M _{zdynmax} [Nm]		441
z 2) [mm]		58

- 1) Kraft darf nur momentenfrei wirken
2) Oberkante Schlitten – Mitte Führung

Antrieb	
Spindeldurchmesser [mm]	25
Axialspiel [mm]	0,02
Max. Vorschubkraft F _{x_max} [N]	3.517
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,5
Max. Antriebsmoment M _{a_max} [Nm]	6,40
Stat. Tragzahl Kugelgewindetrieb C0 [N]	42.600
Dyn. Tragzahl Kugelgewindetrieb C _{dyn} [N]	19.100

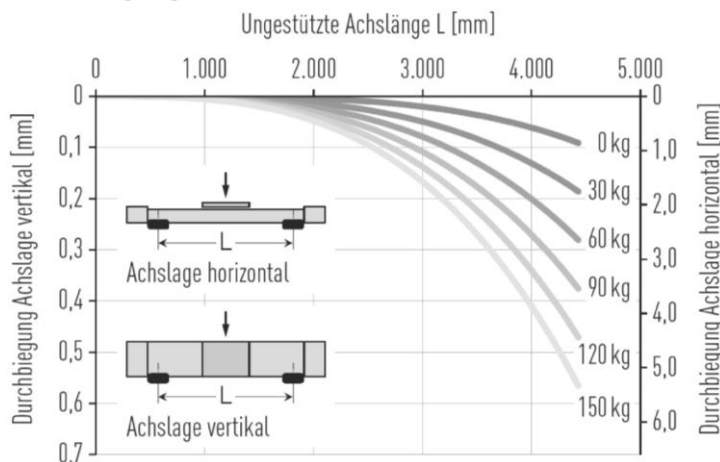
Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,02
Max. Beschleunigung [m/s ²]	15
Typische Nutzlast [kg]	150
Maximale Gesamtlänge [mm]	3.965
Flächenträgheitsmoment I _x [mm ⁴]	2.071.928
Flächenträgheitsmoment I _y [mm ⁴]	19.658.810
Führung	
Führungstyp	QHH20CA
Statische Tragzahl C0 [N]	25.630
Dynamische Tragzahl C _{dyn} [N]	23.080



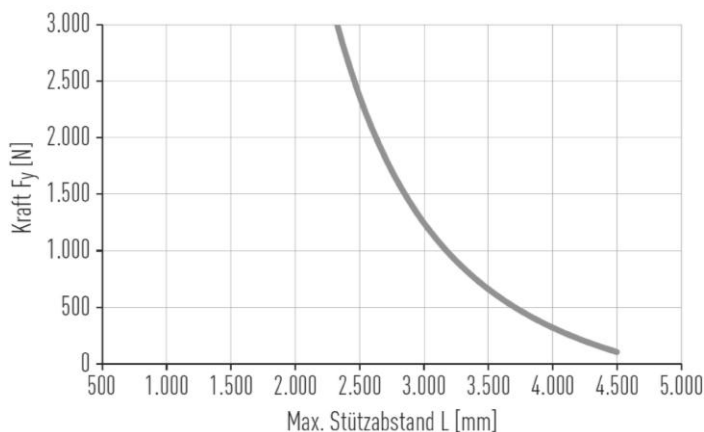
Mechanische Kennwerte	
Spindelsteigung [mm]	10
Masse des Schlittens [kg]	3,85
Masse bei 0-Hub [kg]	15,70
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	20,61
Jrot. 1) bei 0-Hub [kgcm ²]	2,30
Jrot. 1) pro 1 m Hub [kgcm ² /m]	3,01
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	1,0

- 1) Rotatorisches Trägheitsmoment

Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_y



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_z

