

≡ Dynamikmodul DM3...ZS... XL mit Zahnstangentrieb

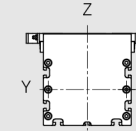
DM	Zahnstangen- trieb	Axiale Belastung	Positionier- genauigkeit	Wiederhol- genauigkeit	Beschleunigung
Grösse	Hub/U [mm]	F [N]	[μ /mm]	.../1000 mm [mm]	a_{max} [m/s ²]
DM3.ZS...	160.001 (50.93 x π) ¹⁾	37/1000 ²⁾	± 0.02 ²⁾	50 ³⁾

¹⁾ abhängig von Drehzahl und Belastung

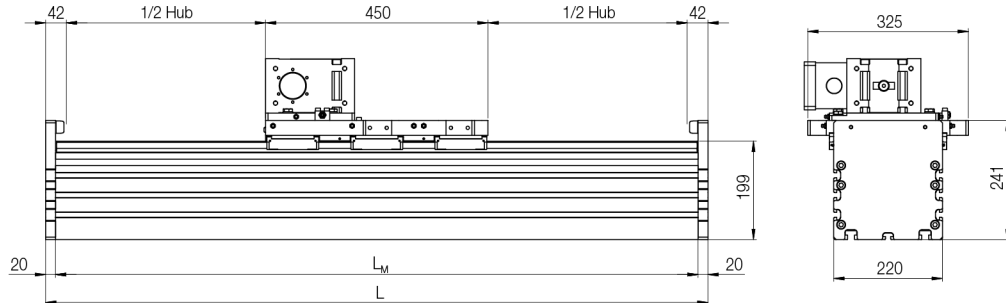
²⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels und der Belastung

³⁾ maximal möglicher Wert; effektiver Wert anwendungsspezifisch mit unserem technischen Verkauf auszulegen

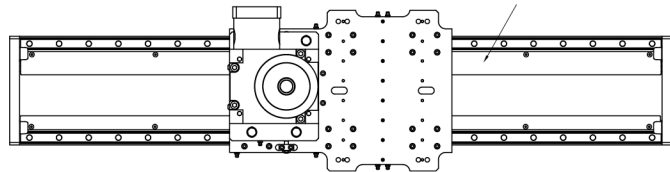
DM	Verfahrge- schwindigkeit	Flächenträgheits- momente	Hub max.	Vorschub- und Reibkraft	Bewegte Masse/Schlitten (ohne Getriebe)
Typ	Führung v_{max} [m/min]	Antrieb v_{max} [m/min]	I_y [cm ⁴]	F_V [N]	m_b [kg]
DM3.ZS...	360 ⁶⁾	⁴⁾	XL: 19150 ⁵⁾	60 ⁷⁾	16.0



- 1 Schlitten mit Getriebe links (Bestellcode Schlitten = A) oder mit Getriebe rechts (Bestellcode Schlitten = B)



Montageseite Zahnstange



Nenngrösse	Abmessungen		Gewicht (exkl. Getriebe) [kg]
Bezeichnung	L [mm]	L_M [mm]	
DM3.ZS...A/B...	Hub + 534	L - 40	55.6 kg + 5.0 kg/100 mm Hub

⁴⁾ abhängig von Belastung und Getriebeuntersetzung

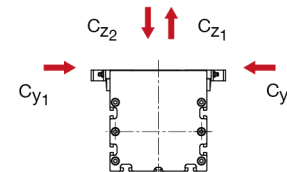
⁵⁾ grössere Hübe auf Anfrage

⁶⁾ höhere Geschwindigkeiten auf Anfrage

⁷⁾ ohne Leerlaufmoment Getriebe, dieses ist abhängig von dessen Untersetzung

Dynamikmodul Typ	Maximal zulässige Kräfte [kN]				Maximal zulässige Momente [Nm]					
	statisch		dynamisch		statisch			dynamisch		
	$C_{y_{0,1,2}}$	$C_{z_{0,1,2}}$	$C_{y_{1,2,50}}$	$C_{z_{1,2,50}}$	M_{x_0}	M_{y_0}	M_{z_0}	$M_{x_{50}}$	$M_{y_{50}}$	$M_{z_{50}}$
DM3.ZS...	311.5	311.5	208.8	208.8	29600	35950	35950	19840	24470	24470

Tragzahlen



Momente

