

# Dynamikmodul DM3...ZS... mit Zahnstangentrieb

DM	Zahnstangen- trieb	Axiale Belastung	Positionier- genauigkeit	Wiederhol- genauigkeit	Beschleunigung
Grösse	Hub/U [mm]	F [N]	[ $\mu$ /mm]	.../1000 mm [mm]	$a_{\max}$ [m/s <sup>2</sup> ]
DM3.ZS...	160.001 (50.93 x $\pi$ )	..... <sup>1)</sup>	37/1000 <sup>2)</sup>	$\pm 0.02$ <sup>2)</sup>	50 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> abhängig von Drehzahl und Belastung

<sup>2)</sup> ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels und der Belastung

<sup>3)</sup> 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 <sup>4</sup> ]	$F_V$ [N]	$m_b$ [kg]		
DM3.ZS...	360 <sup>6)</sup>	<sup>4)</sup>	4352	8260	5450 (1 Schlitten) <sup>5)</sup> 5000 (2 Schlitten) <sup>5)</sup>	60 <sup>7)</sup>	16.0

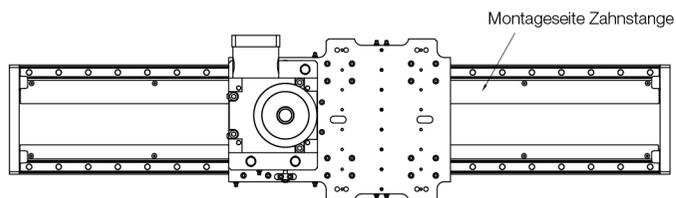
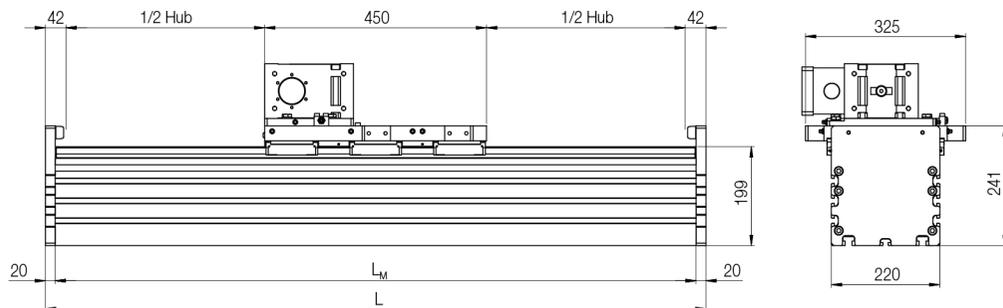
<sup>4)</sup> abhängig von Belastung und Getriebeuntersetzung

<sup>5)</sup> grössere Hübe auf Anfrage

<sup>6)</sup> höhere Geschwindigkeiten auf Anfrage

<sup>7)</sup> ohne Leerlaufmoment Getriebe, dieses ist abhängig von dessen Untersetzung

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



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

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

