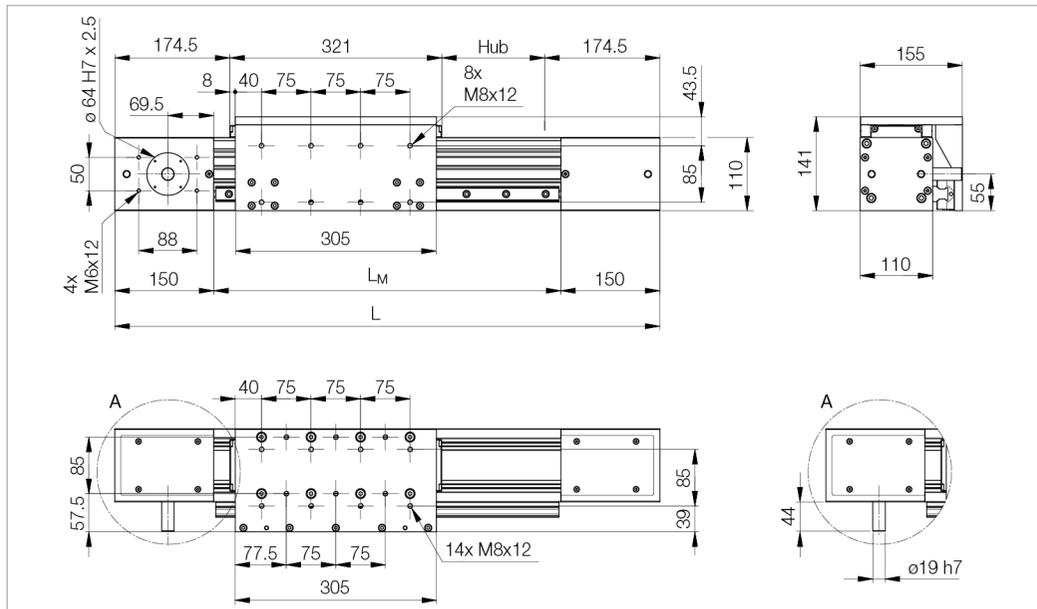


Linearmodul LM5...NZ...L/R mit Zahnriementrieb und seitlicher Stützschiene li/re



Bezeichnung	Abmessungen			
LM5...NZ...L/R	L [mm]	L _M [mm]	Riemenlänge [mm]	Gewicht [kg]
LM5...NZ...L/R	Hub + 670	L – 300	2 x Hub + 1144	23.31 kg + 1.79 kg/100 mm Hub

Variante/Dimensionen mit Abdeckband (LM5...BZ...L/R) siehe Katalog

LM Grösse	Zahnriementrieb				Axiale Belastung F [N]	Positioniergenauigkeit [μ/mm]	Wiederholgenauigkeit .../1000 mm [mm]	Beschleunigung a _{max} [m/s ²]
	Typ/Teilung	Zahnscheibe d ₃ x l _R [mm]	Hub/U [mm]	Spannung ³⁾ [mm/m]				
LM5...Z...	STD8M	94.22 x 60	296	0.059	... ¹⁾	200/1000 ²⁾	< 0.20 ²⁾	50.0 ¹⁾

d₃ x l_R = Ritzeldurchmesser x Ritzelbreite

¹⁾ abhängig von Drehzahl und Belastung

²⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

³⁾ Riemenspannung/Meter [mm/m] pro 100 N Zugkraft

LM Typ	Verfahrge- schwindigkeit		Flächenträgheits- momente Z		Hub max. [mm]	Abdeck- band	Vorschub- und Reibkraft F _V [N]	Bewegte Masse m _b [kg]
	Führung v _{max} [m/s]	Antrieb v _{max} [m/s]	I _Y [cm ⁴]	I _Z [cm ⁴]				
LM5...Z...L/R	5.0	⁴⁾	453.8	625.2	7530	ohne mit	60.00 70.00	7.590 7.630

⁴⁾ bei Zahnriementrieb abhängig von Belastung und Drehzahl sowie der zulässigen Verfahrgeschwindigkeit der Führung

Linearmodul Typ	Maximal zulässige Kräfte [kN]				Maximal zulässige Momente [Nm]					
	statisch		dynamisch		statisch			dynamisch		
	C _{y0,2}	C _{Z0,2}	C _{y1,2}	C _{Z1,2}	M _{X0}	M _{Y0}	M _{Z0}	M _X	M _Y	M _Z
LM5...Z...L/R	170.0	170.0	99.2	99.2	3356	12513	12513	2136	10541	10541

Die Festlegung der dynamischen Tragzahlen und Momente basiert auf 50000 m Hubweg. Müssen Vergleichswerte für 100000 m Hubweg berechnet werden, sind die Werte für M_x, M_y, M_z und C durch den Faktor 1.26 zu teilen.

Im Hinblick auf die Lebensdauer haben sich Belastungen kleiner 20% der dynamischen Tragzahlen als sinnvoll erwiesen.

CAD-Daten

Anfrage (Tech./Offerte)

Download Datenblatt (PDF)

Download Katalog (PDF)