

≡ Kompakteinheit KE1.4...R... mit 2 Schlitten und Kugelgewindetrieb

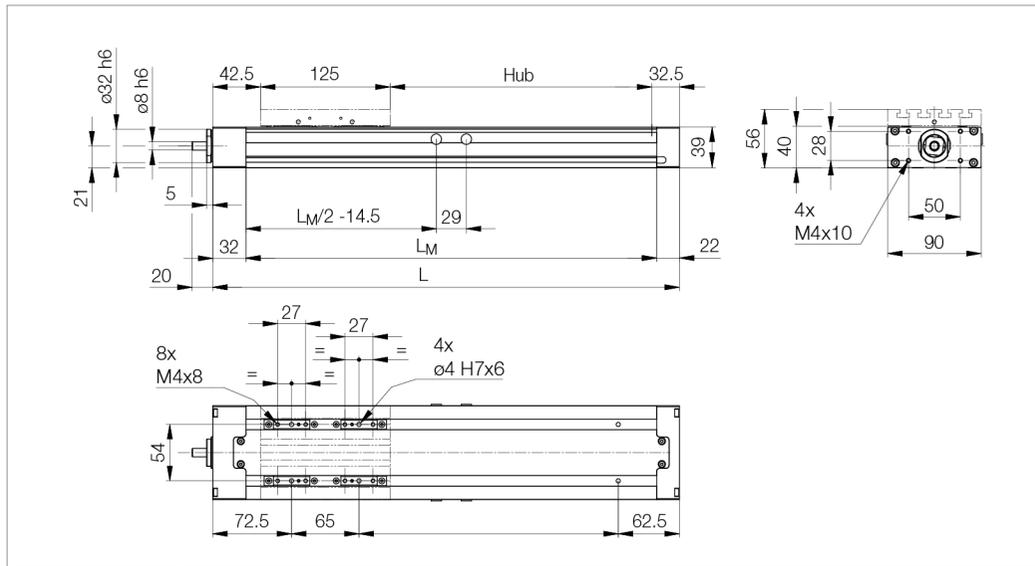
KE Grösse	KGT d x p [mm]	Axiale Tragzahl		Positioniergenauigkeit [µm/mm]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Beschleunigung a_{max} [m/s ²]	Axialspiel		Leerlaufdrehmoment [Nm]
		C_0 [N]	C_{dyn} [N]				Typ	Axialspiel [mm]	
KE1...R...	12 x 5	3333	3099	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.020
							V	—	0.090
	12 x 10	3333	3099	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.045
							V	—	0.180

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung

¹⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

²⁾ optional auch mit 23 µm / 300 mm erhältlich

V = vorgespannt



Nenngrösse Bezeichnung	Abmessungen				Gewicht [kg]
	L [mm]	L_M [mm]	Spindellänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]	
KE1.4...R...	Hub + 200	L - 54	L + 12	2 x Hub + 285	2.35 kg + 0.410 kg/100 mm Hub

KE...R... Typ	Verfahrge- schwindigkeit		Flächenträgheits- momente		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]				
KE1.4...R...	3.0	²⁾	11.5	95.0	1250	ohne mit	12.00 16.00	0.680

²⁾ bei Spindeltrieb abhängig vom Drehzahlennwert bzw. der Spindellänge und der entsprechenden kritischen Drehzahl

Kompakteinheit Typ	Maximal zulässige Kräfte [kN]				Maximal zulässige Momente [Nm]					
	statisch		dynamisch		statisch			dynamisch		
	$C_{y0,1,2}$	$C_{z0,1,2}$	$C_{y1,2}$	$C_{z1,2}$	M_{x0}	M_{y0}	M_{z0}	M_x	M_y	M_z
KE1.4...R...	22.5	22.5	13.0	13.0	550	330	330	316	210	210

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)