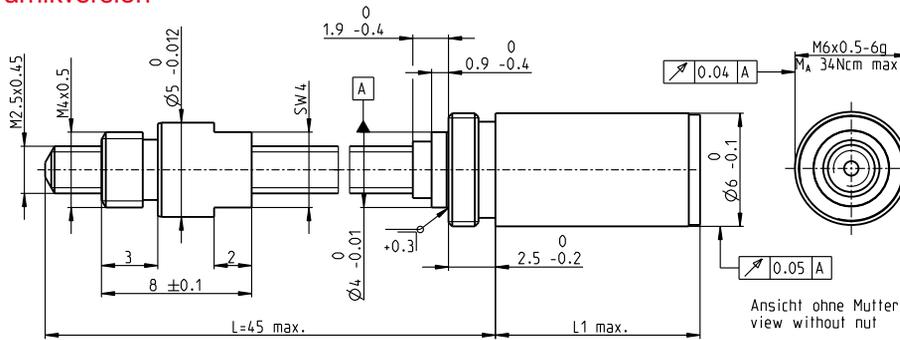


Spindelgetriebe GP 6 S Ø6 mm, Metrische Spindel

Keramikversion

screw drive



Technische Daten

Spindel	M2.5 x 0.45, Keramik
Standardlänge	45 mm
Sonderlängen (im 5 mm Raster)	max. 80 mm
Mutter (Standard)	Einschraubmutter
Material	rostfreier Stahl
Axialspiel	< 0.079 mm
Planetengetriebe	geradeverzahnt
Lagerung	Kugellager
Radialspiel, 5 mm ab Flansch	< 0.12 mm
Axialspiel	vorgespannt
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	12 000 min ⁻¹
Empfohlener Temperaturbereich	-15...+80°C
Max. zul. Axialkraft (statisch) ¹	10 N
Stufenzahl	1 2 3 4 5
Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	5 N 5 N 5 N 5 N 5 N

M 5:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Spindelgetriebedaten	Artikelnummern				
	437380	437379	437378	437377	437375
1 Untersetzung	3.9:1	15:1	57:1	221:1	854:1
2 Untersetzung absolut	$\frac{27}{7}$	$\frac{729}{49}$	$\frac{19683}{343}$	$\frac{531441}{2401}$	$\frac{1438907}{16807}$
20 Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s 25	10	2.6	0.7	0.2
21 Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N 2	3	5	7	11
22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N 6	10	15	15	15
4 Stufenzahl	1	2	3	4	5
7 Max. Wirkungsgrad Getriebe inkl. Spindel	% 39	34	30	27	23
8 Gewicht ¹	g 2.9	3.3	3.7	4.1	4.5
9 Mittleres Getriebeispiel unbelastet	° 1.8	2.0	2.2	2.5	2.8
23 Mechanische Positioniergenauigkeit ¹	mm 0.081	0.082	0.082	0.082	0.083
10 Massenträgheitsmoment Getriebe inkl. Spindel ¹	gcm ² 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11 Getriebelänge L1	mm 6.9	9.4	12.0	14.5	17.1

¹ bezogen auf Spindellänge 45 mm



maxon Baukastensystem

+ Motor	Seite	+ Sensor/Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] = Motorlänge + Getriebelänge + (Sensor / Bremse) + Montageteile				
RE 6, 0.3 W, A	107			22.6	25.1	27.7	30.2	32.8
RE 6, 0.3 W, B	107			26.6	29.1	31.7	34.2	36.8