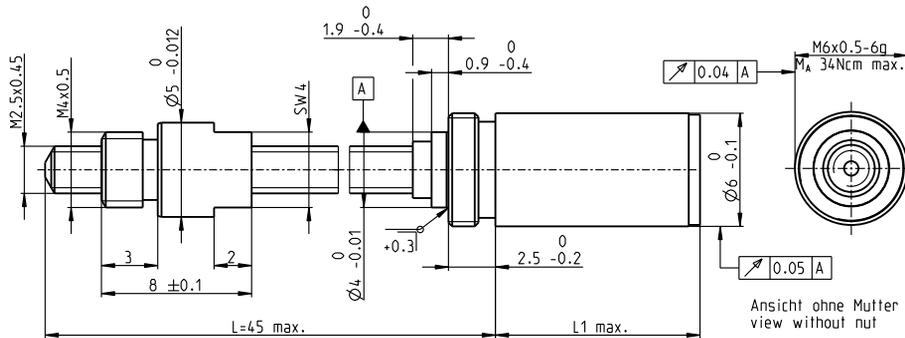


Spindelgetriebe GP 6 S Ø6 mm, Metrische Spindel



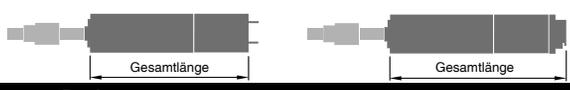
| Technische Daten | |
|--|-------------------------------|
| Spindel | M2.5 x 0.45, rostfreier Stahl |
| Standardlänge | 45 mm |
| Sonderlängen (im 5 mm Raster) | max. 80 mm |
| Mutter (Standard) | Einschraubmutter |
| Material | Bronze |
| Axialspiel | < 0.088 mm |
| Planetengetriebe | geradeverzahnt |
| Lagerung | Kugellager |
| Radialspiel, 5 mm ab Flansch | < 0.12 mm |
| Axialspiel | vorgespannt |
| Max. Eingangsrehzahl dauernd | 12000 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 2.5:1

screw drive

| | Artikelnummern | | | | | |
|--|------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--|
| | 428758 | 428757 | 428756 | 420663 | 428755 | |
| Spindelgetriebedaten | | | | | | |
| 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 15 | 10 | 2.6 | 0.7 | 0.2 | |
| 21 Max. Vorschubkraft dauernd ¹ | N 2 | 3 | 4 | 6 | 10 | |
| 22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹ | N 6 | 8 | 12 | 15 | 15 | |
| 4 Stufenzahl | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 7 Max. Wirkungsgrad Getriebe inkl. Spindel | % 28 | 24 | 21 | 19 | 16 | |
| 8 Gewicht ¹ | g 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 4.5 | |
| 9 Mittleres Getriebespiel unbelastet | ° 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | |
| 23 Mechanische Positioniergenauigkeit ¹ | mm 0.106 | 0.107 | 0.107 | 0.107 | 0.108 | |
| 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 |
| RE 6, 0.3 W, B | 107 | | | 26.6 | 29.1 | 31.7 |
| | | | | | | 34.2 |
| | | | | | | 36.8 |