

Standardleistungs-Spindelhubgetriebe

- Hubkraft von 5 kN bis zu 200 kN
- Hubgeschwindigkeit bis zu 40 mm/s
- Hubgeschwindigkeit bis zu 100 mm/s auf Anfrage
- Eintriebsdrehzahl bis zu 1.500 min⁻¹
- Einschaltdauer bis zu 30% je 10 min. oder 20% pro Stunde bei 25°C Umgebungstemperatur

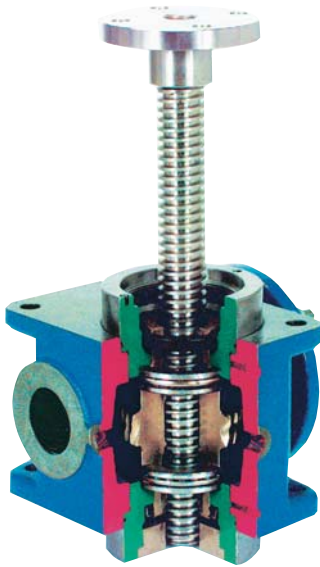


Baureihe SJ Technische Daten

| BAUGRÖSSE | | SJ 5 | SJ 10 | SJ 25 | SJ 50 | SJ 80 | SJ 200 | |
|---|---|---|-----------|-----------|--------------------------------|-----------|------------|------------|
| Max. Hubkraft | kN | 5 | 10 | 25 | 50 | 80 | 200 | |
| Spindel Tr | | Tr 18 × 4 | Tr 22 × 5 | Tr 30 × 6 | Tr 40 × 7 | Tr 55 × 9 | Tr 70 × 12 | Tr 80 × 12 |
| Übersetzungen | RH | 1 : 4 | – | – | – | – | – | |
| | RV | 1 : 6.25 | 1 : 4 | 1 : 6 | 1 : 7 | 1 : 7 | 1 : 7 | |
| | RN | 1 : 12.5 | 1 : 16 | 1 : 18 | 1 : 14 | 1 : 14 | – | |
| | RL | 1 : 25 | 1 : 24 | 1 : 24 | 1 : 28 | 1 : 28 | 1 : 28 | |
| Hub [mm] je Eintriebswellen- umdrehung | RH | 1 | – | – | – | – | – | |
| | RV | 0.64 | 1.25 | 1 | 1 | 1.28 | 1.71 | |
| | RN | 0.32 | 0.31 | 0.33 | 0.5 | 0.64 | – | |
| | RL | 0.16 | 0.21 | 0.25 | 0.25 | 0.32 | 0.43 | |
| Max. zulässige Antriebsleistung [kW] (*) | RH | 0.40 | – | – | – | – | – | |
| | RV | 0.40 | 0.60 | 1.2 | 2.4 | 2.5 | 4 | |
| | RN | 0.20 | 0.30 | 0.7 | 1.7 | 1.8 | – | |
| | RL | 0.17 | 0.25 | 0.6 | 1.2 | 1.2 | 3.2 | |
| Max. Anlaufmoment bei max. Belastung [Nm] | RH | 3.8 | – | – | – | – | – | – |
| | RV | 2.5 | 9 | 19.9 | 44.1 | 77 | 325 | 360 |
| | RN | 1.7 | 3.5 | 8.3 | 24.8 | 47 | – | – |
| | RL | 1 | 2.5 | 7.6 | 18 | 34 | 125 | 138 |
| Gesamtwirkungsgrad beim Anlauf | RH | 0.25 | – | – | – | – | – | – |
| | RV | 0.25 | 0.26 | 0.20 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.17 |
| | RN | 0.21 | 0.20 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | – | – |
| | RL | 0.16 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.11 |
| Betriebswirkungsgrad bei 1.500 min ⁻¹ | RH | 0.35 | – | – | – | – | – | – |
| | RV | 0.34 | 0.36 | 0.34 | 0.32 | 0.33 | 0.36 | 0.35 |
| | RN | 0.29 | 0.28 | 0.27 | 0.28 | 0.29 | – | – |
| | RL | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.23 | 0.24 | 0.25 | 0.24 |
| Spindeldrehmoment bei max. Hubkraft [Nm] | | 8 | 20 | 65 | 165 | 368 | 1180 | 1300 |
| Gehäusewerkstoff | | Aluminium-Legierung EN 1706 - AC-AISi10Mg T6 | | | Gusseisen EN 1561 - GJL-250 | | | |
| | Gewicht ohne Spindel und Schutzrohr [kg] | 1.5 | 2.3 | 10.4 | 25 | 35 | 75 | |
| Spindelgewicht je 100 mm Hub [kg] | | 0.16 | 0.23 | 0.45 | 0.8 | 1.6 | 2.5 | 3.4 |

(*) - bei 25°C Umgebungstemperatur und 20% ED/Std.

Wirkungsgrad bei verschiedener Eintriebsdrehzahl siehe Seite 13.



Hochleistungs-Spindelhubgetriebe

- Hubkraft von 5 kN bis zu 350 kN
- Hubgeschwindigkeit bis zu 75 mm/s
- Hubgeschwindigkeit bis zu 150 mm/s auf Anfrage
- Eintriebsdrehzahl bis zu 3.000 min⁻¹
- Einschaltdauer bis zu 40% je 10 min. oder 30% pro Stunde bei 25°C Umgebungstemperatur
- Hohe Einschaltdauer bis zu 100% mit Kugelumlaufspindel-ausführungen

Baureihe MA Technische Daten

| BAUGRÖSSE | | MA 5 | MA 10 | MA 25 | MA 50 | MA 80 | MA 100 | MA 200 | MA 350 |
|---|----|---|-----------|-----------|-----------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| Max. Hubkraft | kN | 5 | 10 | 25 | 50 | 80 | 100 | 200 | 350 |
| Spindel Tr | | Tr 18 × 4 | Tr 22 × 5 | Tr 30 × 6 | Tr 40 × 7 | Tr 55 × 9 | Tr 60 × 12 | Tr 70 × 12 | Tr 100 × 16 |
| Übersetzung | RV | 1 : 4 | 1 : 5 | 1 : 6 | 1 : 7 | 1 : 7 | 1 : 8 | 1 : 8 | 3 : 32 |
| | RN | 1 : 16 | 1 : 20 | 1 : 18 | 1 : 14 | 1 : 14 | 1 : 24 | 1 : 24 | 1 : 16 |
| | RL | 1 : 24 | 1 : 25 | 1 : 24 | 1 : 28 | 1 : 28 | 1 : 32 | 1 : 32 | 1 : 32 |
| Hub [mm] je Eintriebswellen- umdrehung | RV | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.28 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| | RN | 0.25 | 0.25 | 0.333 | 0.5 | 0.64 | 0.5 | 0.5 | 1 |
| | RL | 0.166 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 0.32 | 0.375 | 0.375 | 0.5 |
| Max. zulässige Antriebsleistung [kW] (*) | RV | 0.40 | 0.60 | 1.2 | 2.4 | 2.5 | 3 | 4.5 | 8 |
| | RN | 0.20 | 0.30 | 0.7 | 1.7 | 1.8 | 2.6 | 4 | 7 |
| | RL | 0.17 | 0.25 | 0.6 | 1.2 | 1.2 | 2.3 | 3.8 | 6.8 |
| Max. Anlaufmoment bei max. Belastung [Nm] | RV | 3.8 | 7.2 | 19.9 | 44.1 | 77 | 120 | 282 | 525 |
| | RN | 1.2 | 2.6 | 8.3 | 24.8 | 47 | 62 | 133 | 400 |
| | RL | 1 | 2.3 | 7.6 | 18 | 34 | 50 | 109 | 280 |
| Gesamtwirkungsgrad beim Anlauf | RV | 0.21 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.18 | 0.20 | 0.17 | 0.16 |
| | RN | 0.16 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.14 |
| | RL | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| Betriebswirkungsgrad bei 3.000 min ⁻¹ | RV | 0.36 | 0.37 | 0.34 | 0.32 | 0.31 | 0.36 | 0.33 | 0.32 |
| | RN | 0.28 | 0.28 | 0.27 | 0.28 | 0.27 | 0.29 | 0.26 | 0.29 |
| | RL | 0.25 | 0.27 | 0.25 | 0.23 | 0.22 | 0.26 | 0.24 | 0.24 |
| Spindeldrehmoment bei max. Hubkraft [Nm] | | 8 | 20 | 65 | 165 | 368 | 525 | 1180 | 2880 |
| Gehäusewerkstoff | | Aluminium-Legierung EN 1706 - AC-AISi10Mg T6 | | | Sphäroguss EN 1563 - GJS-500-7 | | | | |
| Gewicht ohne Spindel und Schutzrohr [kg] | | 2.2 | 4.3 | 13 | 26 | 26 | 48 | 75 | 145 |
| Spindelgewicht je 100 mm Hub [kg] | | 0.16 | 0.23 | 0.45 | 0.8 | 1.6 | 1.8 | 2.5 | 5.2 |

(*) - bei 25°C Umgebungstemperatur und 30% ED/Std.

Wirkungsgrad bei verschiedener Eintriebsdrehzahl siehe Seite 16.