

Leistungstabelle / Technische Daten
Performance Table / Technical Data

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Größe Size | | KS10 | KS20 | KS30 | KS35 | KS40 | KS50 | KS60 | KS70 |
| Drehmoment am Abtrieb Output torque | | | | | | | | | |
| Übersetzung Ratio | i | 15 / 20 / 25 / 30 | | | | | | | |
| Nennmoment Nominal torque | T _{2N} [Nm] | 150 | 250 | 480 | 950 | 1750 | 3200 | 5000 | 7500 |
| Max. Beschleunigung Maximum acceleration ④ | T _{2B} [Nm] | 225 | 375 | 720 | 1425 | 2625 | 4800 | 7500 | 11250 |
| NOT-AUS-Moment EMERGENCY STOP torque ③ | T _{2Not} [Nm] | 300 | 500 | 960 | 1900 | 3500 | 6400 | 10000 | 15000 |
| Übersetzung Ratio | i | 40 / 50 | | | | | | | |
| Nennmoment Nominal torque | T _{2N} [Nm] | 110 | 200 | 360 | 700 | 1300 | 3200 | 5000 | 7500 |
| Max. Beschleunigung Maximum acceleration ④ | T _{2B} [Nm] | 165 | 300 | 540 | 1050 | 1950 | 4800 | 7500 | 11250 |
| NOT-AUS-Moment EMERGENCY STOP torque ③ | T _{2Not} [Nm] | 220 | 400 | 720 | 1400 | 2600 | 6400 | 10000 | 15000 |
| Übersetzung Ratio | i | 60 / 75 | | | | | | | |
| Nennmoment Nominal torque | T _{2N} [Nm] | 75 | 125 | 250 | 475 | 900 | 2550 | 4050 | 5100 |
| Max. Beschleunigung Maximum acceleration ④ | T _{2B} [Nm] | 110 | 185 | 375 | 710 | 1350 | 3825 | 6075 | 7650 |
| NOT-AUS-Moment EMERGENCY STOP torque ③ | T _{2Not} [Nm] | 150 | 250 | 500 | 950 | 1800 | 5100 | 8100 | 10200 |
| Drehzahl am Antrieb Input speed | | | | | | | | | |
| Übersetzung Ratio | i | 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 75 | | | | | | | |
| Max. Drehzahl Maximum speed ⑤ | n _{1max} [min ⁻¹] | 8000 | 7000 | 6000 | 5000 | 4000 | 4000 | 3500 | 3500 |
| Nenn Drehzahl Nominal speed | n _{1N} [min ⁻¹] | auf Anfrage on request | | | | | | | |
| Verdrehspiel Standard Standard backlash ① | j _t [arcmin] | < 6 | < 6 | < 6 | < 5 | < 5 | < 4 | < 4 | < 4 |
| Zulässige Radialkraft Permissible radial force ② | F _{2Rmax} [N] | 4900 | 7200 | 10000 | 15000 | 18000 | 25000 | 30000 | 35000 |
| Zulässige Axialkraft Permissible axial force ② | F _{2Amax} [N] | 2450 | 3600 | 5000 | 7500 | 9000 | 12500 | 15000 | 17500 |
| Laufgeräusch Running noise (i=15-50) ⑥ | L _{pA} [dB(A)] | < 69 | < 69 | < 71 | < 71 | < 73 | < 73 | < 75 | < 75 |
| Laufgeräusch Running noise (i=60-75) ⑥ | L _{pA} [dB(A)] | < 67 | < 67 | < 69 | < 69 | < 71 | < 71 | < 73 | < 73 |
| Gewicht ca. Weight approx. | m [kg] | 10 | 16 | 27 | 52 | 75 | 115 | 190 | 300 |
| Wirkungsgrad bei Vollast Efficiency rating at full load | η [%] | >92 (>90 bei i=60/75) >92 (>90 at i=60/75) | | | | | | | |
| Lebensdauer Lh [h] Service life [h] | >15 000 (S1-Lastkollektiv als Auslegungsgrundlage) >15 000 (based operation mode S1) | | | | | | | | |
| Schmierung + zulässige Betriebstemperatur Lubrication + permissible operating temperature | siehe "Inspektion und Wartung" S. 21 see „Technical Service and Maintenance“ page 21 | | | | | | | | |
| Farbanstrich Paint | Grundierung RAL 9005 – schwarz matt Primer RAL 9005 – black dull | | | | | | | | |
| Ex-Schutz Ex-protection | Explosiongeschützte Getriebe auf Anfrage erhältlich Explosion-proof gearboxes available on request | | | | | | | | |
| Schutzart Type of protection | IP 64 | | | | | | | | |

① am Abtrieb, bei 2% Last bzw. max. 10 Nm
 ② Angriffspunkt ist Mitte der Abtriebswelle bei Abtriebsdrehzahl 400 min⁻¹
 ③ max. 1000 Mal während Getriebelebensdauer zulässig
 ④ bei max.1000 Zyklen pro Stunde, ansonsten Reduzierfaktor berücksichtigen
 ⑤ zul. Betriebstemperatur -10°C bis 90°C ist zu beachten
 ⑥ bei n₁=1500 min⁻¹ und Teillast

① At the output, at 2% load or max. 10 Nm
 ② Resulting force centre of output shaft at output speed 400 min⁻¹
 ③ Max 1000 times during the service life of the gearbox
 ④ At max 1000 cycles per hour, please consider reducing factor in other cases
 ⑤ Observe permissible operating temperatures -10°C to 90°C
 ⑥ At n₁=1500 min⁻¹ and partial load