

Leistungstabelle / Technische Daten
Performance Table / Technical Data

Größe <i>Size</i>		KS10	KS20	KS30	KS35	KS40	KS50	KS60	KS70
Drehmoment am Abtrieb <i>Output torque</i>									
Übersetzung <i>Ratio</i>	i	15 / 20 / 25 / 30							
Nenndrehmoment <i>Nominal torque</i>	T _{2N} [Nm]	150	250	480	950	1750	3200	5000	7500
Max. Beschleunigung <i>Maximum acceleration</i> ④	T _{2B} [Nm]	225	375	720	1425	2625	4800	7500	11250
NOT-AUS-Moment <i>EMERGENCY STOP torque</i> ③	T _{2Not} [Nm]	300	500	960	1900	3500	6400	10000	15000
Übersetzung <i>Ratio</i>									
Nenndrehmoment <i>Nominal torque</i>	T _{2N} [Nm]	110	200	360	700	1300	3200	5000	7500
Max. Beschleunigung <i>Maximum acceleration</i> ④	T _{2B} [Nm]	165	300	540	1050	1950	4800	7500	11250
NOT-AUS-Moment <i>EMERGENCY STOP torque</i> ③	T _{2Not} [Nm]	220	400	720	1400	2600	6400	10000	15000
Übersetzung <i>Ratio</i>									
Nenndrehmoment <i>Nominal torque</i>	T _{2N} [Nm]	75	125	250	475	900	2550	4050	5100
Max. Beschleunigung <i>Maximum acceleration</i> ④	T _{2B} [Nm]	110	185	375	710	1350	3825	6075	7650
NOT-AUS-Moment <i>EMERGENCY STOP torque</i> ③	T _{2Not} [Nm]	150	250	500	950	1800	5100	8100	10200
Drehzahl am Antrieb <i>Input speed</i>									
Übersetzung <i>Ratio</i>	i	15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 75							
Max. Drehzahl <i>Maximum speed</i> ⑤	n _{1max} [min ⁻¹]	8000	7000	6000	5000	4000	4000	3500	3500
Nenndrehzahl <i>Nominal speed</i>	n _{1N} [min ⁻¹]	auf Anfrage <i>on request</i>							
Verdrehspiel Standard <i>Standard backlash</i> ①	j _t [arcmin]	< 6	< 6	< 6	< 5	< 5	< 4	< 4	< 4
Zulässige Radialkraft <i>Permissible radial force</i> ②	F _{2Rmax} [N]	4900	7200	10000	15000	18000	25000	30000	35000
Zulässige Axialkraft <i>Permissible axial force</i> ②	F _{2Amax} [N]	2450	3600	5000	7500	9000	12500	15000	17500
Laufgeräusch <i>Running noise (i=15-50)</i> ⑥	L _{pA} [dB(A)]	< 69	< 69	< 71	< 71	< 73	< 73	< 75	< 75
Laufgeräusch <i>Running noise (i=60-75)</i> ⑥	L _{pA} [dB(A)]	< 67	< 67	< 69	< 69	< 71	< 71	< 73	< 73
Gewicht ca. <i>Weight approx.</i>	m [kg]	10	16	27	52	75	115	190	300
Wirkungsgrad bei Volllast <i>Efficiency rating at full load</i>	η [%]	>92 (>90 bei i=60/75) >92 (>90 at i=60/75)							
Lebensdauer Lh [h] <i>Service life [h]</i>	>15 000 (S1-Lastkollektiv als Auslegungsgrundlage) >15 000 (based operation mode S1)								
Schmierung + zulässige Betriebstemperatur <i>Lubrication + permissible operating temperature</i>	siehe "Inspektion und Wartung" S. 21 see „Technical Service and Maintenance“ page 21								
Farbanstrich <i>Paint</i>	Grundierung RAL 9005 – schwarz matt <i>Primer RAL 9005 – black dull</i>								
Ex-Schutz <i>Ex-protection</i>	Ex II 2 G/D EEx c k IIB T4								
Schutzart <i>Type of protection</i>	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