

Berechnung der Gesamtdrehfedersteifigkeit:
calculation of total torsion spring stiffness:

$$C_{ges./total} = \frac{1}{2 * \frac{1}{C_1} + \frac{L_{Rohr/pipe}}{C_2}} \quad [Nm/rad]$$

mit/with

$$L_{Rohr/pipe} = \frac{L_{ZR} - 2 * 59}{1000} \quad [m]$$

$$C_2 = 6631.8 \quad [Nm^2/rad]$$

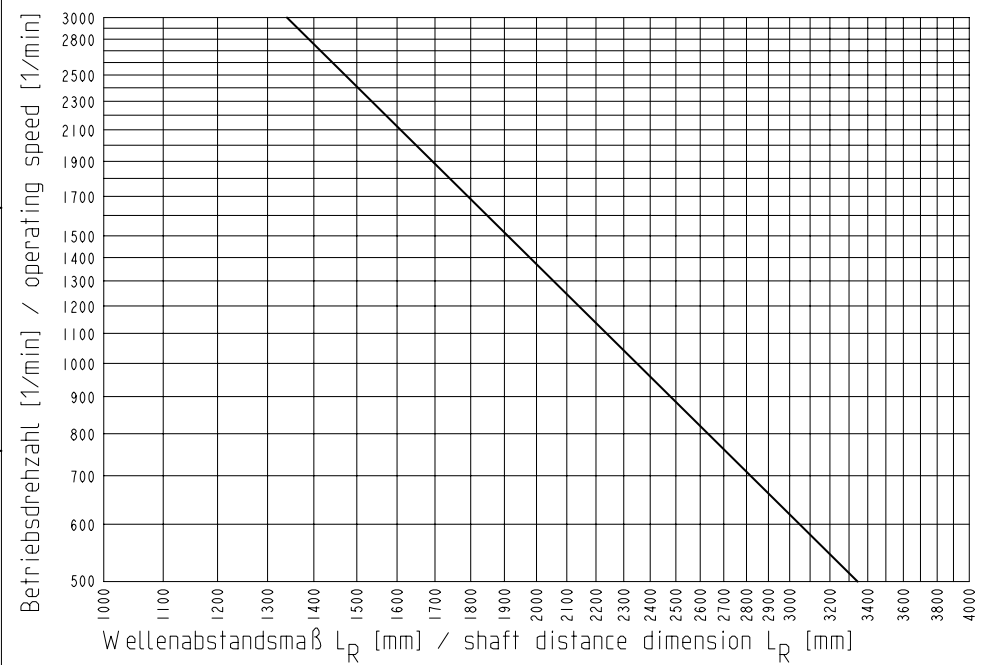
$$C_1 = 3640 \quad [Nm/rad]$$

für Zahnkranz/for spider 98 Sh A

$$C_1 = 5030 \quad [Nm/rad]$$

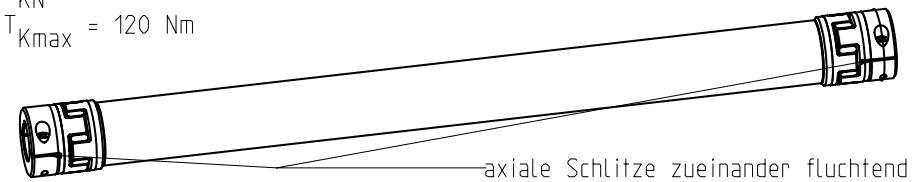
für Zahnkranz/for spider 64 Sh D

Diagramm der biegekritischen Drehzahlen
chart of critical speeds



Drehmoment / Torque
Zahnkranz / spider 98 Sh A-GS
T_{KN} = 60 Nm
T_{Kmax} = 120 Nm

max. zul. Verlagerungen max. allowable displacements	
radial/radial	Kr = (L _{ZR} -78)*tan0,9° mm
Winkel/angular Kw = 0,9°	
axial /axial	Ka = -1,0 / +1,4 mm



axiale Schlitze zueinander fluchtend
axial slots aligned to each other
Schraubensenkbohrungen in eine Richtung zeigend
screw counterbores showing into one direction

Schraubenanzugsmoment M6x20 DIN EN ISO 4762 (1.1) T_A = 10 Nm
screw tightening torque M6x20 DIN EN ISO 4762 (1.1) T_A = 10 Nm

Oberflächengüte nach DIN EN ISO 1302 Reihe 2 Surface quality acc. to DIN EN ISO 1302 line 2		Schutzvermerk ISO 16016 beachten Note protection mark acc. to ISO 16016		
Allgemeintoleranzen nach General tolerances acc. to		DIN ISO 2768 - mH	Massstab Scale	1:1
			Format Size	A3
ROTEX GS 24 ZR3 Intermediate Tube Coupling			ROTEX GS 24 ZR3 Zwischenrohr-Kupplung	
Datum Date	gezeichnet drawn	Werkstoff Material	Kz	Lfd.-Nr. Current number
	05.12.16	Norm Standard	M	431442
Name	SCHP	Gewicht Weight		4
		1.264 kg		

