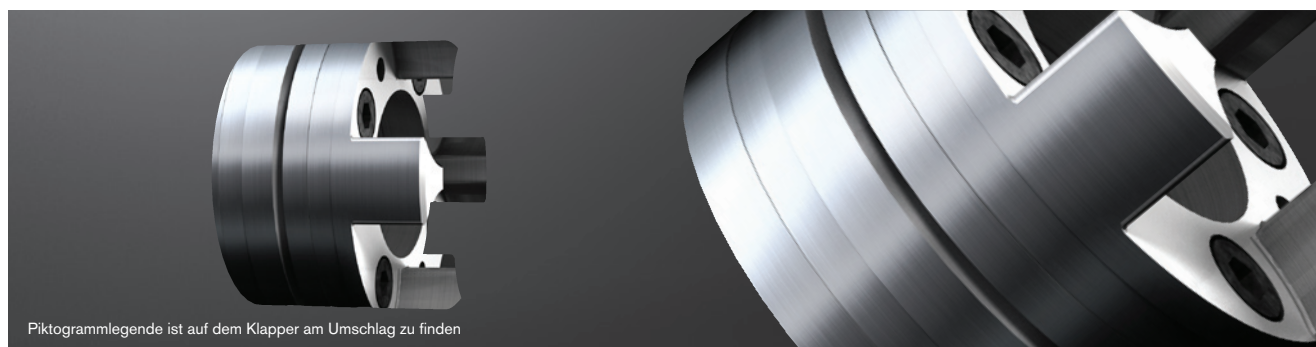


# ROTEX® GS Spannringnaben Stahl spielfreie Klauenkupplungen

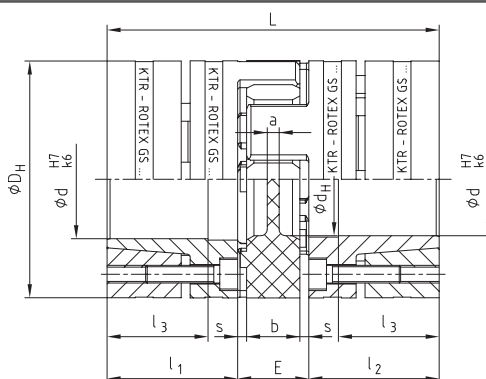
## Integriertes Spannsystem aus Stahl



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Abdruckgewinde M1  
zwischen den  
Spannschrauben



Größe	Zahnkranz Drehmoment $T_{KN}$ [Nm] <sup>1)</sup>			Abmessungen [mm]										Spannschrauben DIN EN ISO 4762			Gewicht pro Nabe bei max. Bohrung [kg]	Massenträg- heitsmoment pro Nabe bei max. Bohrung [kg m <sup>2</sup> ]	
	98 Sh-A	64 Sh-D	72 Sh-D	maxi.d	$D_H^{2)}$	$d_H$	L	$l_1; l_2$	$l_3$	E	b	s	a	M	Anzahl z	$T_A$ [Nm]			$M_1$
19	21	26	—	20	40	18	66	25	18	16	12	2,0	3,0	M4	6	4,1	M4	0,179	$0,44 \times 10^{-4}$
24	60	75	97	28	55	27	78	30	22	18	14	2,0	3,0	M5	4	8,5	M5	0,399	$1,91 \times 10^{-4}$
28	160	200	260	38	65	30	90	35	27	20	15	2,5	4,0	M5	8	8,5	M5	0,592	$4,18 \times 10^{-4}$
38	325	405	525	48	80	38	114	45	35	24	18	3,0	4,0	M6	8	14	M6	1,225	$12,9 \times 10^{-4}$
42	450	560	728	51	95	46	126	50	35	26	20	3,0	4,0	M8	4	35	M8	2,30	$31,7 \times 10^{-4}$
48	525	655	852	55	105	51	140	56	41	28	21	3,5	4,0	M10	4	69	M10	3,08	$52,0 \times 10^{-4}$
55	685	825	1072	70	120	60	160	65	45	30	22	4,0	4,5	M10	4	69	M10	4,67	$103,0 \times 10^{-4}$
65	940	1175	1527	70	135	68	185	75	55	35	26	4,5	4,5	M12	4	120	M12	6,70	$191,0 \times 10^{-4}$
75	1920	2400	—	80	160	80	210	85	63	40	30	5,0	5,0	M12	5	120	M12	9,90	$396,8 \times 10^{-4}$
90	3600	4500	—	105	200	104	245	100	75	45	34	5,5	6,5	M16	5	295	M16	17,7	$1136 \times 10^{-4}$

<sup>1)</sup> Weitere Zahnkränze/Auslegungen Seite 18 ff.

<sup>2)</sup>  $\phi D_H + 2$  mm bei hohen Drehzahlen für Ausdehnung des Zahnkranzes

Überprüfung der Welle-Nabe-Verbindung: Reibschlussmomente für Nabenausführung 6.0 Stahl																													
Größe		$\phi 10$	$\phi 11$	$\phi 14$	$\phi 15$	$\phi 16$	$\phi 19$	$\phi 20$	$\phi 24$	$\phi 25$	$\phi 28$	$\phi 30$	$\phi 32$	$\phi 35$	$\phi 38$	$\phi 40$	$\phi 42$	$\phi 45$	$\phi 48$	$\phi 50$	$\phi 55^*$	$\phi 60^*$	$\phi 65^*$	$\phi 70^*$	$\phi 80^*$	$\phi 90^*$	$\phi 95^*$	$\phi 100^*$	$\phi 105^*$
19	H7/k6	27	32	69	84	57	94	110																					
	H7/h6	15	18	57	74	38	76	94																					
24	H7/k6			70	87	56	97	114	116	133	192																		
	H7/h6			55	74	32	72	93	84	103	173																		
28	H7/k6			108	131	207	148	253	285	315	382	330	433	503															
	H7/h6			74	97	172	94	207	242	267	343	260	377	453															
38	H7/k6						208	353	395	439	531	463	603	593	689	793	776												
	H7/h6						136	290	337	373	476	367	525	491	601	721	677												
42	H7/k6						358	398	483	416	547	536	625	571	704	851	865												
	H7/h6						299	331	428	320	470	434	537	452	605	778	781												
48	H7/k6								616	704	899	896	1030	962	1160	1379	1222	1543											
	H7/h6								513	590	806	775	924	822	1042	1290	1073	—											
55	H7/k6										863	856	991	918	1119	1110	1247	1277	1665	1605	2008								
	H7/h6										750	710	863	750	976	934	1089	—	—	—	—								
65	H7/k6												1446	1355	1637	1635	1827	1887	2429	2368	2930								
	H7/h6												1275	1135	1447	1404	1619	—	—	—	—								
75	H7/k6														1710	2053	2059	2294	2384	3040	2983	3664	4293						
	H7/h6														1460	1836	1797	2056	—	—	—	—							
90	H7/k6																	3845	4249	4794	5858	5900	7036	8047	9247	9575	10845		
	H7/h6																	3445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* Ab  $\phi 55$  Toleranz G7/m6

Bei größerem Passungsspiel verringert sich das Drehmoment. Für die Festigkeitsberechnung der Welle/Hohlwelle siehe KTR-Norm 45510 auf unserer Homepage [www.ktr.com](http://www.ktr.com)

Bestell- beispiel:	ROTEX® GS 24	98 Sh-A-GS	d20	6.0 Stahl	$\phi 24$	6.0 Stahl	$\phi 20$
	Kupplungsgröße	Zahnkranz- härte	Optional Bohrung im ZK	Naben- ausführung	Fertigbohrung	Naben- ausführung	Fertigbohrung