

Abmessungen / Dimensions

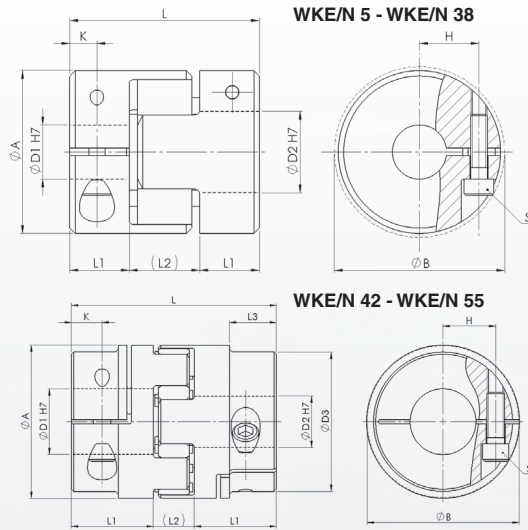
- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØB - Stördurchmesser / Clearance diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØD3 - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- L3 - Grundabmessung / Reference dimension
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschrauben / Clamping screw size

Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- n_{max} - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

Bestellbeispiel / Ordering Example:

WKE/N-19	12	16	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

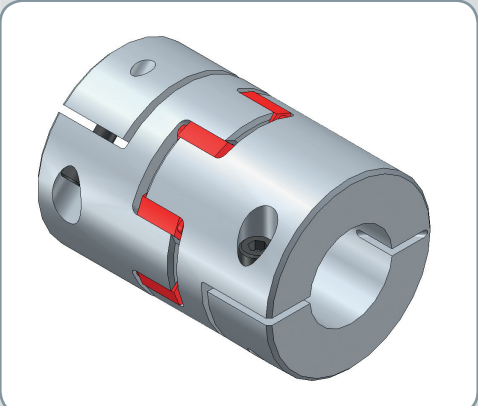


Material	Typ / Type	Abmessungen / Dimensions													Technische Daten / Technical Data				
		WKE/N	TKN		L	ØA	ØD1/ØD2	ØD3	L1	L2	L3	ØB	K	H	S	TA	J ¹	n _{max}	M ¹
			98° ShA	92° ShA															
Aluminium	5	0,9	0,5	15	10	2-4	-	5	5	-	11,5	2,5	3,5	M1,6	0,3	0,04	38000	0,003	
	7	2	1,2	22	14	3-7	-	7	8	-	16,5	3,5	5	M2	0,5	0,2	26000	0,007	
	9	5	3	30	20	5-11	-	10	10	-	23,4	5	7,3	M2,5	1,2	1,1	18000	0,019	
	14	12,5	7,5	35	30	6-16	-	11	13	-	32,2	5	11	M3	2	6,3	12000	0,04	
	19	17	10	66	40	8-24	-	25	16	-	45,7	11	14,5	M6	17	37	9500	0,14	
	24	60	35	78	55	10-28	-	30	18	-	57,4	10,5	20	M6	17	165	7000	0,35	
	28	160	95	90	65	15-38	-	35	20	-	72,6	11	24,5	M8	42	391	6000	0,51	
Stahl / Steel	38	325	190	114	80	15-45	-	45	24	-	83,3	15,5	30	M8	42	1064	4700	1,03	
	42	450	265	126	95	19-50	85	50	26	28	95	18	32,5	M10	83	4800	4000	3,57	
	48	525	310	140	105	25-55	95	56	28	32	105	21	36	M12	145	8175	3500	4,95	
	55	685	410	160	120	35-68	110	65	30	37	120	26	42,50	M12	145	15680	3000	6,79	

¹ Massenträgheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.
Moment of inertia and weight (mass) are calculated with reference to the largest bore size.

Verfügbar in: 92 Shore 98 Shore 80 Shore 64 Shore

WKE/N	Bohrungsdurchmesser (mm) und dazugehörige Drehmomentwerte (Nm) / Bore Size (mm) and transmissible torque (Nm) of the coupling																		
Größe	Ø2	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø19	Ø22	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65
5	0,5	0,6	0,6	0,8															
7		1	1,2	1,3															
9			3,1	3,4	3,7	4,1													
14				5,9	6,3	6,7	7,1	7,8											
19					32,5	34	36	38,5	42	45									
24						44	45,5	48	52	54,5	57								
28								99	105	110	115	123	130						
38								116	123	127	132	140	147	155	163				
42									207	215	222	235	247	259	271				
48											350	367	385	403	421				
55												450	468	486	504	522	540	558	



Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Aluminium (ab Gr.42 aus Stahl)
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- leichte Montage
- torsionssteif
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- geringes Massenträgheitsmoment
- geringer Einbauraum
- geeignet für dynamische Anwendungen
- preiswert
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar
- spielfrei

Characteristics / Options:

- Material: hubs made of aluminium (starting from size 42 made of steel)
- standard spider: 98° Sh
- spider 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh optional
- contact surface have to be oil- and grease-free
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- easy mounting
- torsionally rigid
- maintenance-free
- wear-resistant
- corrosion-resistant
- compensation of shaft offset
- low moment of inertia
- small installation space
- suitable for dynamic applications
- low-cost
- good concentricity
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design
- backlash-free

Übersicht elastomere Leistungsdaten

Overview elastomer insert / spider performance data



- CT_{stat} - Statische Drehfedersteife / Static torsional stiffness
- CT_{din} - Dynamische Drehfedersteife / Dynamic torsional stiffness
- CR - radiale Federsteife / radial stiffness
- ΔKr - max. radialer Versatz / max. parallel misalignment
- ΔKa - max. axialer Versatz / max. axial misalignment
- ΔKw - max. winkelliger Versatz / max. angular misalignment
- TKN - Drehmoment / Torque





Typ / Type	Shorehärte / Shore hardness	Drehfedersteife / Torsional stiffness			Versatz / Misalignment			TKN
		CT _{stat}	CT _{din}	C _r	Kr	Ka	Kw	
		[Nm/rad]			[mm]		[°]	
5	80 Sh.A	3,2	10	82	0,12	+0,4 / -0,2	1,1	0,3
	92 Sh.A	5,2	16	154	0,06	+0,4 / -0,2	1	0,5
	98 Sh.A	8,3	25	296	0,04	+0,4 / -0,2	0,9	0,9
7	80 Sh.A	8,6	26	114	0,15	+0,6 / -0,3	1,1	0,7
	92 Sh.A	14,3	43	219	0,1	+0,6 / -0,3	1	1,2
	98 Sh.A	22,9	69	421	0,06	+0,6 / -0,3	0,9	2
	64 Sh.D	34,8	103	630	0,04	+0,6 / -0,3	0,8	2,4
9	80 Sh.A	17	52	125	0,19	+0,8 / -0,4	1,1	1,8
	92 Sh.A	31,5	95	262	0,13	+0,8 / -0,4	1	3
	98 Sh.A	51,6	155	518	0,08	+0,8 / -0,4	0,9	5
	64 Sh.D	74,6	224	769	0,05	+0,8 / -0,4	0,8	6
14	80 Sh.A	60	180	153	0,21	+1 / -0,5	1,1	4
	92 Sh.A	114,6	344	335	0,15	+1 / -0,5	1	7,5
	98 Sh.A	171,9	513	655	0,09	+1 / -0,5	0,9	12,5
	64 Sh.D	234,2	702	855	0,06	+1 / -0,5	0,8	16
19	80 Sh.A	340	1.030	582	0,15	+1,2 / -0,5	1,1	5
	92 Sh.A	570	1.720	1.125	0,1	+1,2 / -0,5	1	10
	98 Sh.A	860	2.580	2.010	0,06	+1,2 / -0,5	0,9	17
	64 Sh.D	1.240	3.720	2.950	0,04	+1,2 / -0,5	0,8	21
24	92 Sh.A	1.430	4.300	1.490	0,14	+1,4 / -0,5	1	35
	98 Sh.A	2.060	6.190	2.550	0,1	+1,4 / -0,5	0,9	60
	64 Sh.D	2.980	8.930	3.695	0,07	+1,4 / -0,5	0,8	75
28	92 Sh.A	2.290	6.880	1.785	0,15	+1,5 / -0,7	1	95
	98 Sh.A	3.440	10.314	3.210	0,11	+1,5 / -0,7	0,9	160
	64 Sh.D	4.350	13.050	4.350	0,08	+1,5 / -0,7	0,8	200
38	92 Sh.A	4.580	13.752	2.350	0,17	+1,8 / -0,7	1	190
	98 Sh.A	7.160	21.486	4.410	0,12	+1,8 / -0,7	0,9	325
	64 Sh.D	10.540	31.620	6.475	0,09	+1,8 / -0,7	0,8	405
42	92 Sh.A	6.300	24.300	2.440	0,19	+2 / -1,0	1	265
	98 Sh.A	19.200	48.000	5.575	0,14	+2 / -1,0	0,9	450
	64 Sh.D	27.580	71.700	7.280	0,1	+2 / -1,0	0,8	560
48	92 Sh.A	7.850	18.055	2.590	0,23	+2,1 / -1,0	1	310
	98 Sh.A	22.370	55.925	5.950	0,16	+2,1 / -1,0	0,9	525
	64 Sh.D	36.200	90.500	8.280	0,11	+2,1 / -1,0	0,8	655
55	92 Sh.A	15.480	21.375	2.980	0,24	+2,2 / -1,0	1	410
	98 Sh.A	42.120	61.550	6.690	0,17	+2,2 / -1,0	0,9	685
	64 Sh.D	105.730	130.200	9.250	0,12	+2,2 / -1,0	0,8	825
65	92 Sh.A	17.900	23.800	3.245	0,25	+2,6 / -1,0	1	900
	64 Sh.A	118.500	189.190	8.870	0,18	+2,6 / -1,0	0,9	1175

- * Dynamische Drehsteifigkeit 0,5 x TKN
- * Dynamic torsional stiffness at 0,5 x TKN

Bei Drehzahlen über 30 m/s empfehlen wir ein dynamisches Auswuchten der Kupplung
At speeds over 30 m/s we recommend dynamic balancing of the coupling

Empfohlene Temperaturbereiche der Kupplungssterne

Temperature range for elastomer inserts / spiders

Kupplungssterne / servo insert	Farbe / colour	Dauertemperatur (°C) / continuous temperature (°C)	kurzfristige max. Temperatur (°C) / short term max. temperature (°C)
92 Shore A	 gelb / yellow	-40 bis +90	-50 bis +120
98 Shore A	 rot / red	-30 bis +90	-40 bis +120
80 Shore A	 blau / blue	-50 bis +80	-60 bis +120
64 Shore D	 grün / green	-50 bis +120	-60 bis +150