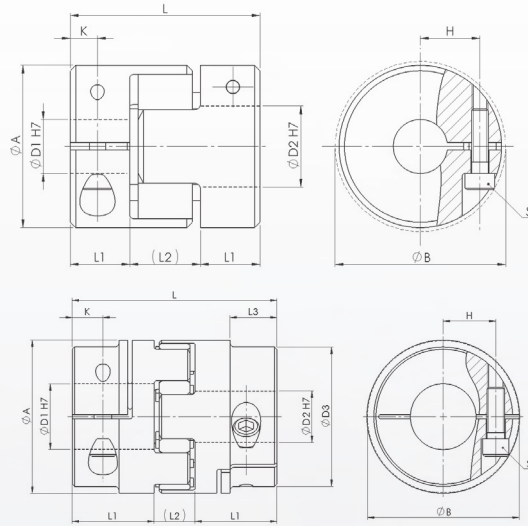


Elastomerkupplung mit Klemmnaben Servo-Insert Coupling with clamping hubs

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:

BKE 3	12	16	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

Material	Typ / Type		Abmessungen / Dimensions											Technische Daten / Technical Data				
	BKE 3	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	1,3	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	19	37	9500	0,14
	24	60	35	78	55	10-28	-	30	18	-	57,4	10,5	20	M6	19	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	9,8

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.

BKE 3	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