

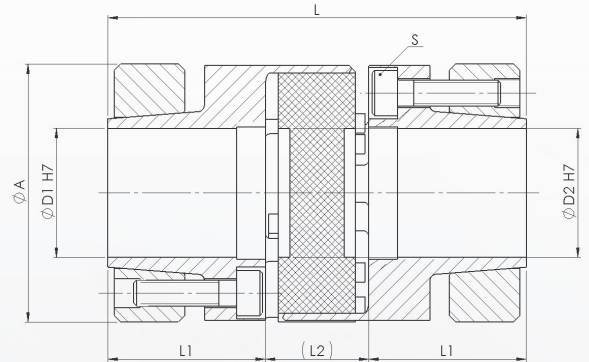
## Elastomerkupplung mit Spannring - leichte Ausführung Servo-Insert Coupling with conical taper clamping rings - light version

### Abmessungen / Dimensions

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spannschrauben / Clamping screw size

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spannschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- M - Masse pro Nabe / Weight per hub



### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKE 7	20	24	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions								Technische Daten / Technical Data		
	TKN		L	ØA	ØD1/ØD2	L1	L2	S ISO 4762	TA	J <sup>1</sup>	M <sup>1</sup>
	98° ShA	92° ShA							Nm	kg m <sup>2</sup>	kg
BKE 7	Nm		mm								
14	12,5	7,5	50	30	5-14	18,5	13	M3	1,34	0,04 x 10 <sup>4</sup>	0,07
19	17	10	66	40	10-20	24,5	16	M4	3	0,19 x 10 <sup>4</sup>	0,14
24	60	35	78	55	10-26	30	18	M5	6	0,78 x 10 <sup>4</sup>	0,35
28	160	95	90	65	15-38	35	20	M5	6	1,70 x 10 <sup>4</sup>	0,53
38	325	190	114	80	20-48	43,5	24	M6	10	5,17 x 10 <sup>4</sup>	0,97
42	450	265	126	95	27-50	50	26	M8	25	11,17 x 10 <sup>4</sup>	1,70
48	525	310	140	105	30-55	56	28	M10	49	18,81 x 10 <sup>4</sup>	2,22

<sup>1</sup> 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 7	Bohrungsdurchmesser (mm) und dazugehörige Drehmomentwerte (Nm) / Bore Size (mm) and transmissible torque (Nm) of the coupling																				
Größe	Ø6	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55
14	5,4	7,5	11,3	24,7																	
19		17	20	41	49	36	56	64													
24				47	57	67	98	110	127	139	175										
28							121	133	201	219	248	285	253	307	329						
38								203	304	331	394	452	453	543	550	609	669	634			
42											444	508	535	638	692	763	754	858	964	976	
48												572	638	762	842	929	943	1074	1208	1136	1336

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Aluminium  
Spannbuchsen aus Aluminium
- 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
- leichte Montage
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- geeignet für höherer Drehmomente
- geeignet für hohe Drehzahlen
- geeignet für hohe Klemmkräfte
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar
- Geschwindigkeitsbereich bis 50 m/s
- geringes Gewicht und niedriges Massenträgheitsmoment durch komplette Alu-Ausführung
- spielfrei

### Characteristics / Options:

- Material: hubs made of aluminium  
clamping bushes made of aluminium
- 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
- easy mounting
- good concentricity
- suitable for higher torques
- suitable for high speeds
- suitable for high clamping forces
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design
- speed range up to 50 m/s
- low weight and low moment of inertia (aluminium design)
- backlash-free

