BKE 5

BEKATEK GmbH

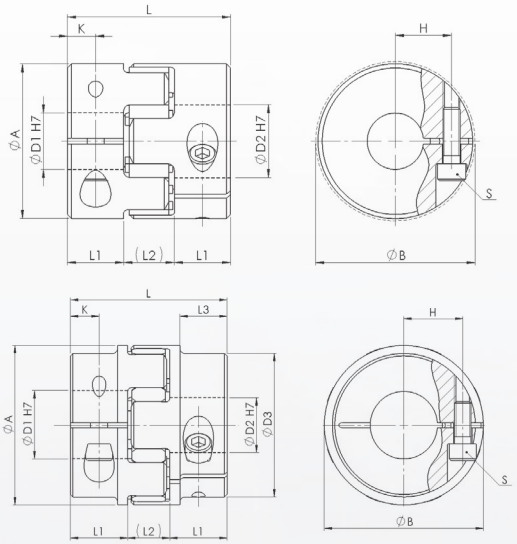
Elastomerkupplung mit Klemmnaben - kurze Ausführung
Servo-Insert Coupling with clamping hubs - compact design

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	- 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 / Weight



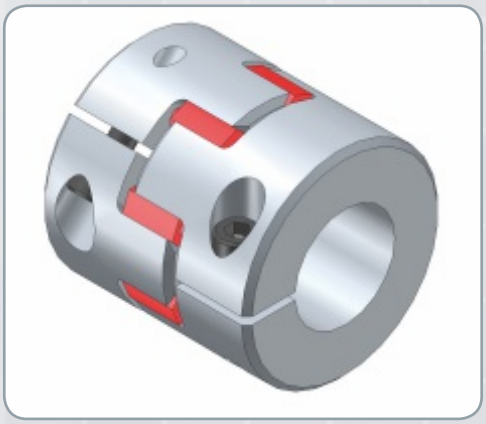
Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKE 5	12	16	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

Material	Typ / Type			Abmessungen / Dimensions												Technische Daten / Technical Data		
	BKE 5	TKN		L	ØA	ØD1/ØD2	ØD3	L1	L2	L3	ØB	K	H	S ISO 4762		TA	J[1]	M[1]
		98° ShA	92° ShA															
		Nm		mm												Nm	kg mm²	kg
Aluminium	14	12,5	7,5	35	30	6-16	-	11	13	-	32,2	5	11	M3		2	6,3	0,04
	19	17	10	50	40	10-22	-	17	16	-	45,7	8,5	15	M5		10	28,7	0,11
	24	60	35	58	55	12-28	-	20	18	-	57,4	10	20	M6		17	123	0,26
	28	160	95	62	65	15-35	-	21	20	-	72,6	10,5	24,5	M8		42	253	0,38
	38	325	190	86	80	16-45	-	31	24	-	83,3	15,5	30	M10		83	816	0,79
Stahl / Steel	42	450	265	94	95	25-50	85	34	26	28	95	18	32,50	M10		83	3290	2,51
	48	525	310	108	105	25-55	95	40	28	32	105	21	36	M12		145	5459	3,27

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

BKE 5	Bohrungsdurchmesser (mm) und dazugehörige Drehmomentwerte (Nm) / Bore Size (mm) and transmissible torque (Nm) of the coupling															
Größe	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø19	Ø22	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60
14		5,9	6,3	6,7	7,1	7,8										
19			23	24	25	27	29									
24				42	44	47	50	53	55	59						
28						100	105	110	115	122	130	138				
38						188	195	202	210	222	234	247	259			
42									222	234	247	259	271	284		
48												403	421	439	457	475



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
- kurze Bauform
- 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
- compact, reduced length
- backlash-free