

# BK2

## TORSIONSSTEIFE METALLBALGKUPPLUNG MIT KLEMMNABE 15 - 10.000 Nm



### EIGENSCHAFTEN

- ▶ montagefreundlich
- ▶ Optional: Vorspannsystem ab Serie 800
- ▶ niedriges Gewicht & Trägheitsmoment

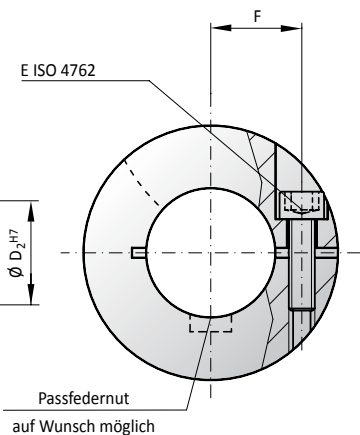
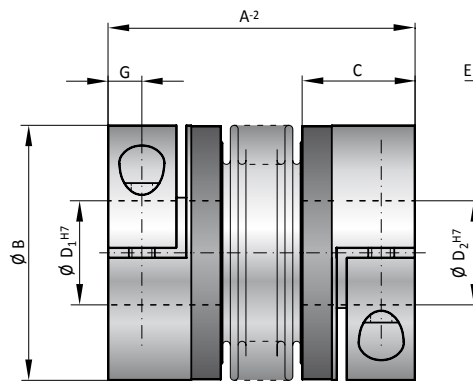
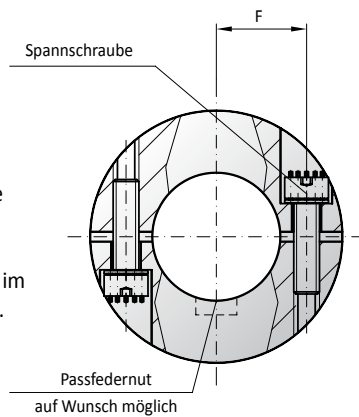
### DESIGN

Zwei Klemmnaben mit je einer seitlichen Schraube. Kurzzeitig 1,5-facher Wert von  $T_{KN}$  zulässig.

### MATERIAL

- ▶ **Balg:** Aus hochelastischem Edelstahl
- ▶ **Naben:** Siehe Tabelle

**Vorteil:**  
Reduzierung der Anzugsmomente um bis zu 90% durch mehrere Druckschrauben im Vorspannsystem.



SERIE		15	30	60	80	150	200	300	500	800	1500	4000	6000	10.000
Nenn Drehmoment (Nm)	$T_{KN}$	15	30	60	80	150	200	300	500	800	1500	4000	6000	10.000
Kupplungslänge (mm)	A-2	59 66 99	69 77 113	83 93 130	94 106 143	95 107 144	105 117 163	111 125 200	133 146 169	140 179	166 230	225	252	288
Außendurchmesser (mm)	B	49	55	66	81	81	90	110	124	134	157	200	253	303
Passungslänge (mm)	C	22	27	31	36	36	41	43	51	45	55	85	107	129
Bohrungs- $\varnothing$ möglich von $\varnothing$ bis $\varnothing H7$ (mm)	$D_1/D_2$	8-28	10-30	12-35	14-42	19-42	22-45	24-60	35-60	40-75	50-80	50-90	60-140	70-180
Befestigungsschrauben ISO 4762	E	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M16	2x M16*	2x M20*	2x M24*	2x M24*	2x M30*
Anzugsmoment (Nm)		8	15	40	50	70	120	130	200	250	470	1200	1200	2400
Mittenabstand (mm)	F	17	19	23	27	27	31	39	41	2x48	2x55	2x65	2x90	2x117
Abstand (mm)	G	6,5	7,5	9,5	11	11	12,5	13	16,5	18	22,5	28	35	42
Trägheitsmoment ( $10^{-3} \text{ kgm}^2$ )	$J_{ges}$	0,06 0,07 0,08	0,12 0,13 0,14	0,32 0,35 0,4	0,8 0,85 0,9	1,9 2 2,1	3,2 3,4 3,6	7,6 7,9 8,3	14,3 14,6 14,8	16,2 17	43 45	165	495	1214
Nabenmaterial		AL; opt. Stahl	AL; opt. Stahl	AL; opt. Stahl	AL; opt. Stahl	Stahl opt. AL	Stahl opt. AL	Stahl opt. AL	Stahl opt. AL	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Masse ca. (kg)		0,16	0,26	0,48	0,8	1,85	2,65	4	6,3	5,7	11,5	28,8	49,4	80,9
Torsionssteife ( $10^3 \text{ Nm/rad}$ )	$C_T$	20 15 14	39 28 27	76 55 54	129 85 84	175 110 97	191 140 135	450 350 340	510 500 400	780 711	1304 1180	3400	5700	10.950
axial $\pm$ (mm)		1 2 3	1 2 3	1,5 2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2,5 3,5 4,5	2,5 3,5 4,5	3,5 4,5	3,5 4,5	3,5	3	3
lateral $\pm$ (mm)	max. Werte	0,15 0,2	1 0,2 0,25	1 0,2 0,25	1 0,2 0,25	1 0,2 0,25	1 0,25 0,3	1 0,25 0,3	1 0,3 0,35	1 0,35 1	1 0,35 1	0,4	0,4	0,4
angular $\pm$ (Grad)		1 1,5 2	1 1,5 2	1 1,5 2	1 1,5 2	1 1,5 2	1 1,5 2	1 1,5 2	1 1,5 2	1 1,5 2	1 1,5 2	1,5	1,5	1,5
Axialfedersteife (N/mm)	$C_a$	25 15 84	50 30 118	72 48 165	48 32 144	82 52 130	90 60 280	105 71 605	70 48 85	100 285	320 440	565	1030	985
Lateralfedersteife (N/mm)	$C_r$	475 137 140	900 270 224	1200 420 337	920 290 401	1550 435 500	2040 610 750	3750 1050 1200	2500 840 614	2000 1490	3600 1700	6070	19.200	21.800

\* pro Klemmnabe um 180° versetzt angebracht.  
Bestellbeispiel siehe Seite 17 BKH