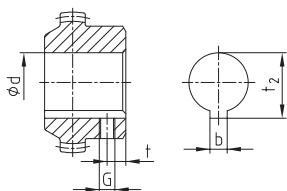


BoWex®
Bogenzahn-Kupplung®
Technische Daten

Leistung, Drehmoment und Drehzahl							
Bauart und Größe		Leistung P [kW] / n [1/min]		Drehmoment T _K [Nm]			max. Drehzahl [1/min]
		Nenn	max.	T _{KN}	T _{K max.}	T _{KW}	
Ausführung junior Steckkupplung / junior M	junior 14 / M-14	0,0005	0,010	5	10	2,5	6000
	junior 19 / M-19	0,0008	0,0017	8	16	4	6000
	junior 24 / M-24	0,0013	0,0025	12	24	6	6000
Ausführung M I AS Spez.-I SG SSR	14	0,0010	0,003	10	30	5	14000
	19	0,0017	0,005	16	48	8	11800
	24	0,0021	0,006	20	60	10	10600
	28	0,0047	0,014	45	135	23	8500
	32	0,0063	0,019	60	180	30	7500
	38	0,0084	0,025	80	240	40	6700
	42	0,010	0,031	100	300	50	6000
	45 / 48	0,015	0,044	140	420	70	5600
	65	0,040	0,119	380	1140	190	4000
	80	0,073	0,22	700	2100	350	3150
	100	0,13	0,38	1200	3600	600	3000
	125	0,26	0,78	2500	7500	1250	2120
	Ausführung M...C GT	14	0,0015	0,0047	15	45	7,5
19		0,0025	0,0075	24	72	12	11800
24		0,003	0,009	30	90	15	10600
28		0,007	0,022	70	210	35	8500
32		0,009	0,028	90	270	45	7500
38		0,013	0,038	120	360	60	6700
48		0,021	0,063	200	600	100	5600
65		0,058	0,18	560	1680	280	4000
Ausführung HEW Compact	T50 Sh	0,0168	0,0503	150	450	45	7300
	42-130 T65 Sh	0,0188	0,0565	180	540	54	7300
	T70 Sh	0,0220	0,0660	210	630	63	7300
	T50 Sh	0,0419	0,1257	400	1200	120	5500
	65-180 T65 Sh	0,0524	0,1571	500	1500	150	5500
	T70 Sh	0,0602	0,1806	575	1725	172	5500
	T50 Sh	0,0916	0,2749	875	2625	262	4400
	80-225 T65 Sh	0,1152	0,3455	1100	3300	330	4400
	T70 Sh	0,1361	0,4084	1300	3900	390	4400
	T50 Sh	0,2199	0,6597	2100	6300	630	3200
	100-305 T65 Sh	0,2723	0,8168	2600	7800	780	3200
	T70 Sh	0,3141	0,9424	3000	9000	900	3200
	T50 Sh	0,3141	0,9424	3000	9000	900	2900
	125-365 T65 Sh	0,4188	1,2565	4000	12000	1200	2900
	T70 Sh	0,5236	1,5707	5000	15000	1500	2900

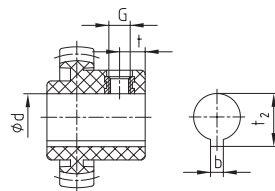
Feststellgewinde

(Gewindeabmessungen für Feststellschrauben. BoWex®-Kupplungs-naben mit zylindrischer Bohrung.)



Lage des Gewindes für Feststellschraube BoWex® M-14 bis M-24 gegenüber der Nute

BoWex® M-28 bis I-125 auf der Nute



Lage des Gewindes bei BoWex® junior-Steckkupplung und junior M-Kupplung

BoWex® – Kupplungs-naben							
Größe Abmessungen	14 19 24	28 32 38	42 45 48	65	80	100	125
Gewinde G	M5	M8	M10	M10	M12	M16	
Abstand t	6	10	15 ¹⁾ 20	20	30	40	
Anziehdrehmoment T _A [Nm]	2	10	17	17	40	80	

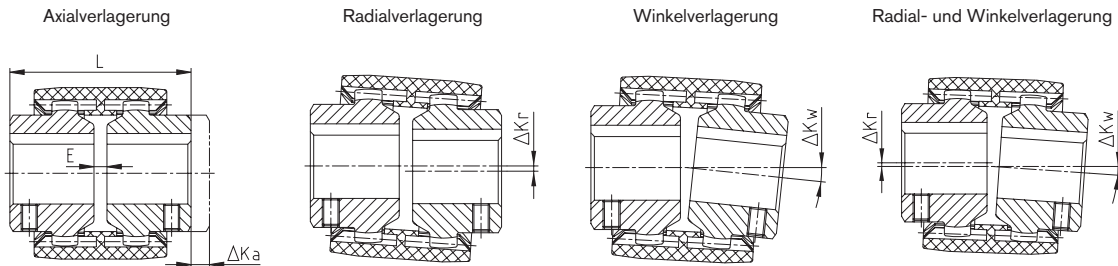
BoWex® junior – Kupplungs-naben			
Größe Abmessungen	14	19	24
Gewinde G	M5	M5	M5
Nabe 1b - Abstand t	6	6	6
Steckhülse 2b - Abstand t	8	10	10
Anziehdrehmoment T _A [Nm]	1,4	1,4	1,4

¹⁾ Nabenlänge 55 mm t = 15 mm, 70 mm t = 20 mm

BoWex® Bogenzahn-Kupplung®

Verlagerungen

BoWex®-Kupplungen sind doppelkardanisch und gleichen neben der Kraftübertragung auftretende Wellenfluchtungsfehler Axial – Radial – Winkel aus, so dass Schäden an der An- bzw. Abtriebsmaschine verhindert werden.



Verlagerungen – Bauart junior Kupplungen						
BoWex® Größe	Bauart junior Steckkupplung			Bauart junior M		
	14	19	24	14	19	24
max. Axialverlagerung ΔK_a [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
max. Radialverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$
max. Radialverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$
max. Winkelverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 0,9$
max. Winkelverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$

Verlagerungen – Bauart M, I, AS, Spez.-I, SG und SSR												
BoWex® Größe	14	19	24	28	32	38	42	48	65	80	100	125
max. Axialverlagerung ΔK_a [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
max. Radialverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,30$	$\pm 0,30$	$\pm 0,35$	$\pm 0,35$	$\pm 0,35$	$\pm 0,40$	$\pm 0,40$	$\pm 0,40$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$
max. Radialverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,20$	$\pm 0,20$	$\pm 0,23$	$\pm 0,23$	$\pm 0,23$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,28$	$\pm 0,28$	$\pm 0,28$	$\pm 0,28$
max. Winkelverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,4$
max. Winkelverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$	$\pm 0,3$

BoWex® Größe	Verlagerungen – Bauart GT				Verlagerungen – Bauart HEW Compact															
	28	38	48	65	42-130			65-180			80-225			100-305			125-365			
					T50	T65	T70	T50	T65	T70	T50	T65	T70	T50	T65	T70	T40	T52	T65	
max. Axialverlagerung ΔK_a [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 2			± 2			± 2			± 2			± 2			
max. Radialverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_r [mm]	± 1	± 1	$\pm 1,4$	$\pm 1,4$	$\pm 1,1$	± 1	$\pm 0,5$	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$	$\pm 0,7$	$\pm 1,8$	$\pm 1,7$	$\pm 2,2$	$\pm 2,2$	± 2	± 1	$\pm 2,5$	$\pm 2,3$	$\pm 1,1$	
max. Radialverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	± 1	± 1	$\pm 0,55$	$\pm 0,5$	$\pm 0,25$	$\pm 0,8$	$\pm 0,75$	$\pm 0,35$	$\pm 0,9$	$\pm 0,85$	$\pm 1,1$	$\pm 1,1$	± 1	$\pm 0,5$	$\pm 1,25$	$\pm 1,15$	$\pm 0,55$	
max. Winkelverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_w [Grad]	± 1	± 1	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	± 1	$\pm 0,75$	$\pm 0,5$	± 1	$\pm 0,75$	$\pm 0,5$	± 1	$\pm 0,75$	± 1	± 1	$\pm 0,75$	$\pm 0,5$	± 1	$\pm 0,75$	$\pm 0,5$	
max. Winkelverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$	$\pm 0,25$

Die angegebenen zulässigen Verlagerungswerte der BoWex®-Kupplungen stellen allgemeine Richtwerte dar unter Berücksichtigung der Kupplungsbelastung bis zum Nenndrehmoment T_{KN} der Kupplung. Bei abweichenden Betriebsbedingungen fordern Sie bitte unser BoWex®-Verlagerungsdatenblatt, KTR-N 20140, an. Die Verlagerungsangaben dürfen jeweils nur einzeln – bei gleichzeitigem Auftreten, nur anteilmäßig genutzt werden. Bei der Kupplungsmontage ist darauf zu achten, dass das E-Maß genau eingehalten wird, damit die Kupplung im Einsatz axial beweglich bleibt. Sie finden unsere ausführlichen Montageanleitungen auf unserer Homepage (www.ktr.com).

**BoWex®
 Bogenzahn-Kupplung®**
Zylindrische Bohrungen, Kegel-/Zollbohrungen siehe IEC-Normmotor - Zuordnung

Lagerprogramm zylindrische Fertigbohrungen [mm] H7 Passfedernut DIN 6885 Bl.1 [JS9] und Feststellgewinde																														
BoWex® Größe	un-/vor-gebohrt	Ø8	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75
14	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
19	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
24	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
28	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
42	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
48	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
65	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
80	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● Standard-Länge ■ Standard-verlängert

Lagerprogramm Kegel- und Zollbohrungen																				
Code d +0,05 b JS9 t +0,2	Kegel 1:5					Kegel 1:8					Zollbohrungen									
	A-10 9,85 2	B-17 16,85 3	C-20 19,85 4	D-25 24,85 5	E-30 29,85 6	N/1 9,7 2,4	N1d 14 3	N/2 17,28 3,2	N/2a 17,28 4	N/3 22 3,99	Ta 12,7 3,17 14,3	DNC 13,45 3,17 14,9	Ed 15,87 4,75 18,1	A 19,05 4,78 21,3	G 22,22 4,75 24,7	F 22,22 6,38 25,2	Bs 25,38 6,37 28,3	Hs 25,4 6,35 28,7	K 31,75 7,93 35,4	
14	●					●														
19		●				●														
24	●	●				●		●		●										
28	●	●				●	●	●		●										
32		●																		
38		●						●		●										
42		●		●				●		●										
48		●		●				●		●										
65																				●

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

BoWex®-Kupplungen für IEC-Normmotoren Schutzart IP 54/IP 55										
Drehstrom- motor Baugröße	Motorleistung bei 50 Hz n = 3000 [1/min]			Motorleistung bei 50 Hz n = 1500 [1/min]			Motorleistung bei 50 Hz n = 1000 [1/min]			Zyl.-Wellenenden d x l [mm] 3000 ≤ 1500
	kW	T [Nm]	BoWex®- Kupplung	kW	T [Nm]	BoWex®- Kupplung	kW	T [Nm]	BoWex®- Kupplung	
56	0,09	0,32		0,06	0,43		0,037	0,43		9 x 20
	0,12	0,41		0,09	0,64		0,045	0,52		
63	0,18	0,62	14	0,12	0,88	14	0,06	0,72	14	11 x 23
	0,25	0,86		0,18	1,3		0,09	1,1		
71	0,37	1,3	19	0,25	1,8	19	0,18	2,0	19	14 x 30
	0,55	1,9		0,37	2,5		0,25	2,7		
80	0,75	2,5	19	0,55	3,7	19	0,37	3,9	19	19 x 40
	1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		
90 S	1,5	5,0	24	1,1	7,5	24	0,75	8,0	24	24 x 50
90 L	2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		
100 L	3	9,8	28	2,2	15	28	1,5	15	28	28 x 60
				3	20		1,5	15		
112 M	4	13	38	4	27	38	2,2	22	38	38 x 80
132 S	5,5	18		5,5	36		3	30		
132 M	7,5	25	38	7,5	49	38	4	40	38	38 x 80
							5,5	55		
160 M	11	36	42	11	72	42	7,5	75	42	42 x 110
160 L	18,5	60		15	98		11	108		
180 M	22	71	48	18,5	121	48			48	48 x 110
180 L				22	144					
200 L	30	97	65	30	196	65	15	148	65	55 x 110
	37	120		37	240		22	215		
225 S			65	37	240	65			65	55 x 110
225 M	45	145		45	292		30	293		
250 M	55	177	80	55	356	80	37	361	80	60 x 140
280 S	75	241		75	484		45	438		75 x 140
280 M	90	289	80	90	581	80	55	535	80	75 x 140
315 S	110	353		110	707		75	727		
315 M	132	423	80	132	849	80	90	873	80	80 x 170
	160	513		160	1030		110	1070		
315 L	200	641	100	200	1290	100	132	1280	100	65 x 140
							160	1550		
315	250	801	100	250	1610	100	200	1930	125	85 x 170
	315	1010		315	2020		250	2420		
355	355	1140	125	355	2280	125			-	75 x 140
	400	1280		400	2560		315	3040		

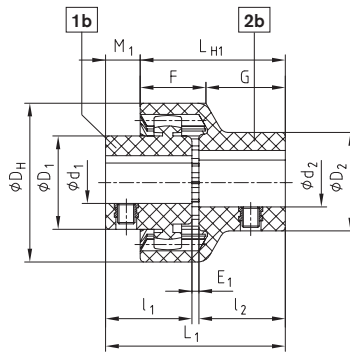
Drehmoment T Δ Nenndrehmoment laut Siemens Katalog.

BoWex® junior und junior M Bogenzahn-Kupplung®

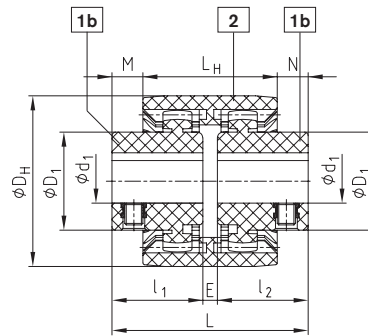
Steckkupplung aus Kunststoff (2-teilig und 3 teilig)



Bauteile



Bauart junior Steckkupplung (2-teilig)



Bauart junior M-Kupplung (3-teilig)

BoWex® junior Steckkupplung (2-teilig) und BoWex® junior M (3-teilig)																					
Größe	Drehmoment TK [Nm]		Fertigbohrung						Abmessungen [mm]									max. Drehzahl [1/min]			
	TKN	TK max.	Nabe Teil 1b			Steckhülse Teil 2b			D _H	l ₁ , l ₂	E ₁	L ₁	L _{H1}	M ₁	F	G	E		L	L _H	M, N
			d ₁	D ₁	d ₂	D ₂	d _H	l ₁													
14 M-14	5	10	Ø6, Ø7, Ø8, Ø9	22	Ø8	22	40	23	2	48	40	8	18,5	21,5	4	50	37	6,5	6000		
			Ø10, Ø11	25	Ø10, Ø11	25															
			Ø12, Ø14	26	Ø12, Ø14	26															
19 M-19	8	16	Ø12, Ø14	27	Ø14, Ø15	29	47	25	2	52	42	10	19,0	23,0	4	54	37	8,5	6000		
			Ø16	30																	
			Ø19	32	Ø19	35															
24 M-24	12	24	Ø10, Ø11, Ø12	26	Ø14, Ø16	32	53	26	2	54	45	9	21,5	23,5	4	56	41	7,5	6000		
			Ø14, Ø15, Ø16	32																	
			Ø18, Ø19, Ø20	36	Ø19, Ø20	36															
			Ø24	38	Ø24	40															

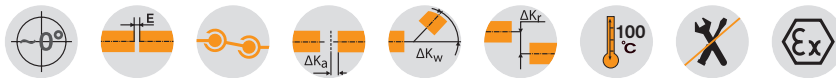
Bestell- beispiel:	BoWex® junior 19	d ₁ Ø19	d ₂ Ø14
	Kupplungsgröße 2-teilige Bauart oder BoWex® junior M-19 3-teilige Bauart	Fertigbohrung	Fertigbohrung

BoWex® M, I und M...C Bogenzahn-Kupplung®

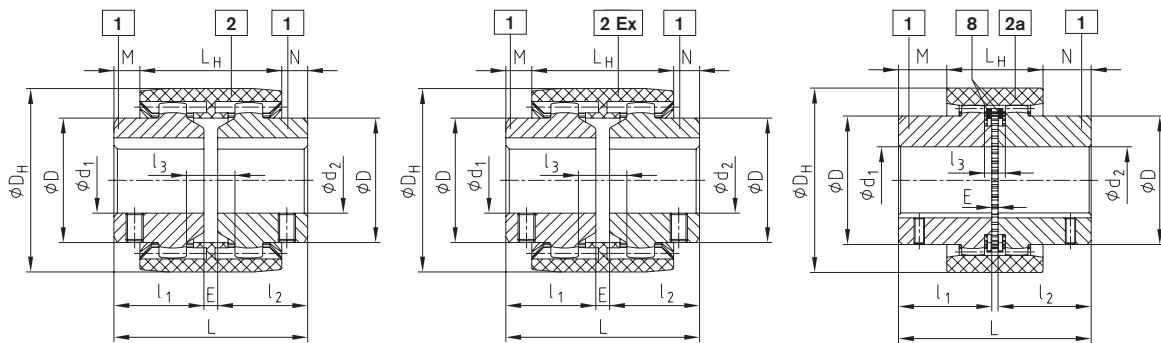
Kompakt und wartungsfrei



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden





Bauteile



Bauart M

Bauart M...C 

Bauart I

BoWex® Bauart M, Bauart I und Bauart M...C 																				
Größe		Fertigbohrung d ₁ , d ₂		Abmessungen [mm]											Gewicht bei max. Bohrungs-Ø			Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø		
		vorgebohrt	max.	l ₁ , l ₂	E	L	L _H	M, N	l ₃	D	D _H	Kopfkreis-ØDZ Nabe	Anzahl Zähne	Nabe verl. l ₁ , l ₂ max.	Hülse [kg]	Nabe [kg]	Gesamt [kg]	Hülse [kgcm ²]	Nabe [kgcm ²]	Gesamt [kgcm ²]
weiße Hülse	schwarze Hülse 	-	15	23	4	50	37	6,5	10	25	40	33	20	40	0,03	0,07	0,10	0,08	0,09	0,26
M-14	M-14C	-	15	23	4	50	37	6,5	10	25	40	33	20	40	0,03	0,07	0,10	0,08	0,09	0,26
M-19	M-19C	-	20	25	4	54	37	8,5	10	32	47	39	24	40	0,03	0,10	0,23	0,15	0,16	0,47
M-24	M-24C	-	24	26	4	56	41	7,5	14	36	53	45	28	50	0,04	0,14	0,32	0,21	0,36	0,93
M-28	M-28C	-	28	40	4	84	46	19	13	44	65	54	34	55	0,08	0,33	0,74	0,65	1,22	3,09
M-32	M-32C	-	32	40	4	84	48	18	13	50	75	63	40	55	0,09	0,43	0,95	1,14	2,17	5,48
M-38	M-38C	-	38	40	4	84	48	18	13	58	83	69	44	60	0,13	0,55	1,23	1,58	3,55	8,68
M-42		-	42	42	4	88	50	19	13	65	92	78	50	60	0,14	0,68	1,50	2,32	5,98	14,28
M-48	M-48C	-	48	50	4	104	50	27	13	68	95	78	50	60	0,23	0,79	1,81	3,90	7,22	18,34
M-65	M-65C	21	65	55	4	114	68	23	16	96	132	110	42	70	0,55	1,90	4,35	21,2	31,8	84,8
I-80		31	80	90	6	186	93	46,5	20	124	178	145	46	-	1,13	5,20	11,53	68,9	150,8	370,5
I-100		38	100	110	8	228	102	63	22	152	210	176	48	-	1,78	9,37	20,52	158,6	401,3	961,2
I-125		45	125	140	10	290	134	78	30	192	270	225	54	-	3,88	19,44	42,76	562,9	1362,3	3287,5

Bestellbeispiel:	BoWex® M-28	d ₁ Ø20	d ₂ Ø28
	Kupplungsgröße und Bauart	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

BoWex® AS und Spez.-I Bogenzahn-Kupplung®

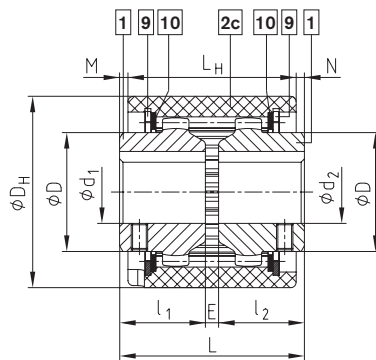
Kompakt und wartungsfrei



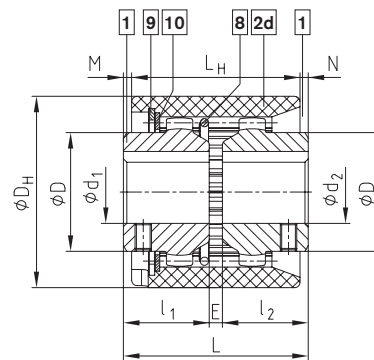
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Bauteile



Bauart AS



Bauart Spez. - I

BoWex® Bauart AS und Bauart Spez.-I																				
Größe	Vorbereitung		Fertigbohrung		Abmessungen [mm]								Gewicht bei max. Bohrungs-Ø			Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø				
	ungebohrt	vorgebohrt	d1	d2	max.	l1, l2	E	L	LH	M, N	D	DH	Nabe verl. l1, l2 max.	Hülse [kg]	Nabe [kg]	Gesamt [kg]	Hülse [kgcm²]	Nabe [kgcm²]	Gesamt [kgcm²]	
24	x	-	24	26	4	56	51	2,5	36	58	50	0,11	0,14	0,39	0,38	0,36	1,10			
28	x	-	28	40	4	84	56	14	44	70	55	0,16	0,33	0,82	1,54	1,22	3,98			
32	x	-	32	40	4	84	58	13	50	84	55	0,21	0,43	1,07	2,75	2,17	7,09			
45	x	-	45	42	4	88	60	14	65	100	60	0,27	0,63	1,53	5,49	5,66	16,81			
65	-	21	65	55	4	114	84	15	96	140	70	0,84	2,10	5,00	29,83	43,96	117,8			
80	-	31	80	90	6	186	93	46,5	124	178	-	1,30	5,20	11,70	83,20	150,8	384,8			
100	-	38	100	110	8	228	102	63	152	210	-	2,05	9,40	20,80	184,4	401,3	987,0			
125	-	45	125	140	10	290	134	78	192	270	-	4,32	19,44	43,10	620,0	1362,3	3344,6			

Bestell- beispiel:	BoWex® 32 AS	d1 Ø32	d2 Ø32
	Kupplungsgröße und Bauart AS oder Spez.-I	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

BoWex® SG, SSR und Spez.-I/CD Bogenzahn-Kupplung®

Staubgeschützte Variante



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



BoWex® Bauart SG																		
Größe	Vorbereitung		Fertigbohrung		Abmessung [mm]								Gewicht bei max. Bohrungs-Ø			Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø		
	ungebohrt	vorgebohrt	min.	max.	l _{1, l2}	E	L	L _H	M, N	D	D _H	Nabe verl. l _{1, l2} max.	Hülse [kg]	Nabe [kg]	Gesamt [kg]	Hülse [kgcm ²]	Nabe [kgcm ²]	Gesamt [kgcm ²]
24 SG	x	-	10	24	36	4	76	51	12,5	36	58	50	0,11	0,14	0,39	0,38	0,36	1,1
28 SG	x	-	10	28	40	4	84	56	14	44	70	55	0,16	0,33	0,82	1,54	1,22	3,98
32 SG	x	-	12	32	40	4	84	58	13	50	84	55	0,21	0,43	1,07	2,75	2,17	7,09
45 SG	x	-	20	45	42	4	88	60	14	65	100	60	0,27	0,63	1,53	5,49	5,66	16,81
65 SG	-	21	30	65	70	4	144	84	30	96	140	-	0,84	2,1	5	29,83	43,96	117,8
80 SG	-	31	35	80	90	6	186	93	46,5	122	175	-	1,3	5,2	11,7	83,2	150,8	384,8
100 SG	-	38	40	100	110	8	228	102	63	150	210	-	2,05	9,4	20,8	184,4	401,3	987
125 SG	-	45	50	125	140	10	290	134	78	190	270	-	4,32	19,44	43,1	620	1362,3	3344,6

Feststellgewinde nur bei fertiggebohrten Naben.

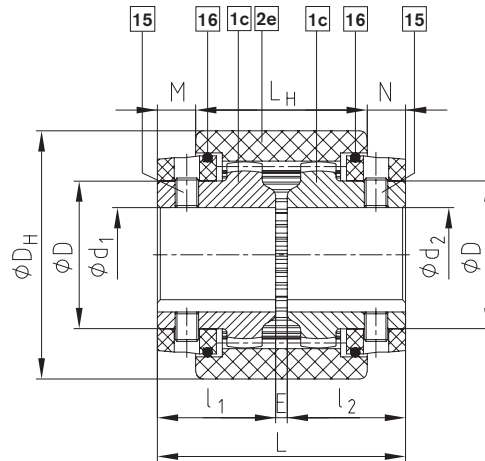
BoWex® Bauart SSR																		
Größe	Vorbereitung		Fertigbohrung		Abmessung [mm]								Gewicht bei max. Bohrungs-Ø			Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø		
	ungebohrt	vorgebohrt	min.	max.	l _{1, l2}	E	L	L _H	M, N	D	D _H	Nabe verl. l _{1, l2} max.	Hülse [kg]	Nabe [kg]	Gesamt [kg]	Hülse [kgcm ²]	Nabe [kgcm ²]	Gesamt [kgcm ²]
24 SSR	x	-	10	22	26	4	56	51	2,5	35	58	50	0,11	0,14	0,39	0,38	0,36	1,1
28 SSR	x	-	10	26	40	4	84	56	14	42	70	55	0,16	0,33	0,82	1,54	1,22	3,98
32 SSR	x	-	12	30	40	4	84	58	13	48	84	55	0,21	0,43	1,07	2,75	2,17	7,09
45 SSR	x	-	20	42	42	4	88	60	14	63	100	60	0,27	0,63	1,53	5,49	5,66	16,81
65 SSR	-	21	30	65	55	4	114	84	15	95	140	70	0,84	2,1	5	29,83	43,96	117,8
80 SSR	-	31	35	80	90	6	186	93	46,5	120	175	-	1,3	5,2	11,7	83,2	150,8	384,8
100 SSR	-	38	40	100	110	8	228	102	63	150	210	-	2,05	9,4	20,8	184,4	401,3	987
125 SSR	-	45	50	125	140	10	290	134	78	190	270	-	4,32	19,44	43,1	620	1362,3	3344,6

BoWex® Bauart Spez.-I/CD																					
Größe	Vorbereitung		Fertigbohrung		Abmessung [mm]										Gewicht bei max. Bohrungs-Ø			Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø			
	ungebohrt	vorgebohrt	min.	max.	L	L ₁	L _H	E	E ₁	l ₂	l ₁	D _H	D	M	N	Hülse [kg]	Nabe [kg]	Gesamt [kg]	Hülse [kgcm ²]	Nabe [kgcm ²]	Gesamt [kgcm ²]
24 CD	x	-	10	24	70	73,5	51	4	7,5	26	40	58	36	20	2,5	0,11	0,14	0,39	0,38	0,36	1,1
28 CD	x	-	10	28	94,5	98	56	4	8,5	40	50,5	70	44	28	14	0,16	0,33	0,82	1,54	1,22	3,98
32 CD	x	-	12	32	94,5	-	58	4	8,5	40	50,5	84	50	27	13	0,21	0,43	1,07	2,75	2,17	7,09
45 CD	x	-	20	45	101,5	-	60	4	8,5	42	55,5	100	65	32	14	0,27	0,63	1,53	5,49	5,66	16,81
65 CD	-	21	30	65	123	-	84	4	10	55	64	140	96	28,5	15	0,84	2,1	5	29,83	43,96	117,8
80 CD	-	31	35	80	179	-	93	6	13	90	83	178	124	44	46,5	1,3	5,2	11,7	83,2	150,8	384,8

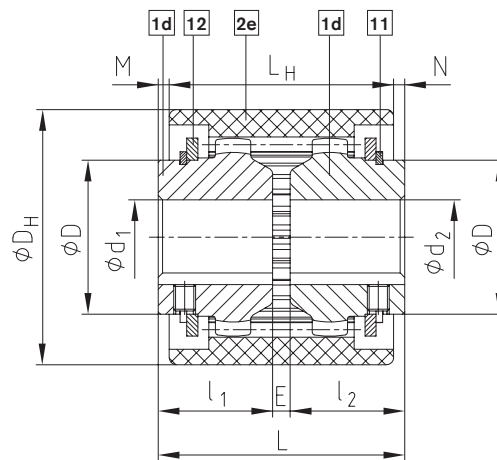
Bauart Spez.-I/CDB mit Sicherheitsbolzen bitte Maßblatt anfordern.

Bestellbeispiel:	BoWex® 45 SG	d ₁ Ø22	d ₂ Ø40
	Kupplungsgröße und Bauart SG, SSR oder Spez.-I/CD	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

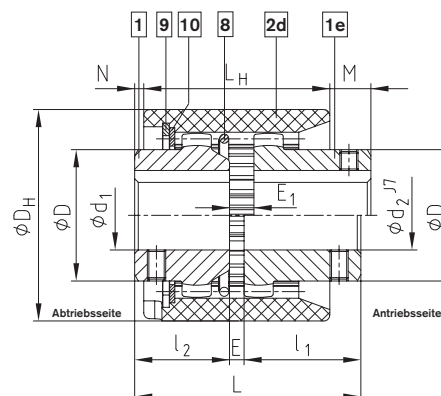
Bauart SG mit Staubschutzringen



Bauart SSR mit Seegerstütrungen



Bauart Spez.-I/CD

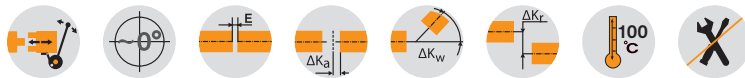


BoWex® SD/SD-D Bogenzahn-Kupplung®

Schaltbare Kupplung (im Stillstand)



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



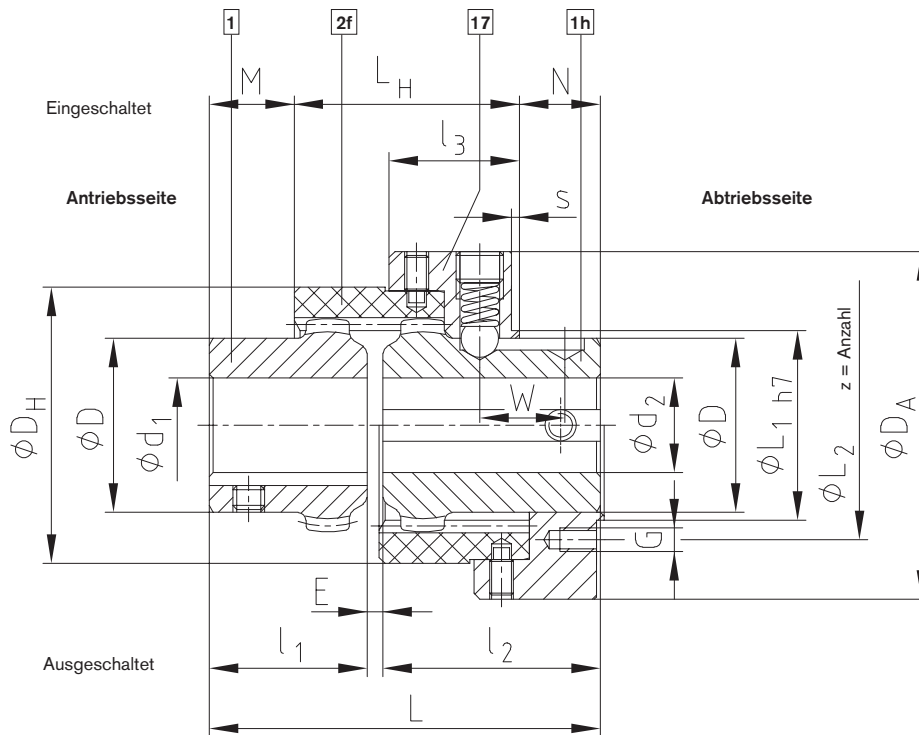
BoWex® Bauart SD																							
Größe	Vorbereitung		Fertigbohrung d ₁ , d ₂			Abmessungen [mm]													Gewicht bei max. Bohrungs-Ø		Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø		Schaltkraft [N]
	ungebohrt	vorgebohrt	d ₁	d ₁ max.	d ₂ max.	E	l ₁	l ₂	L	L _H	l ₃	M	W	N	D	D _H	D _A	Schaltnabe mit Hülse [kg]	Antriebsnabe [kg]	Schaltnabe mit Hülse [kgcm ²]	Antriebsnabe [kgcm ²]		
24 SD	x	-	24	24	4	26	50	80	52	31	10	19	18	36	58	78	1,08	0,14	8,23	0,36	140		
28 SD	x	-	28	28	4	40	55	99	57	33	21,5	21,5	20,5	44	70	88	1,50	0,33	15,62	1,22	180		
32 SD	x	-	32	32	4	40	55	99	58	33	20,5	21,5	20,5	50	84	100	1,85	0,43	22,87	2,17	180		
45 SD	x	-	45	45	4	42	60	106	63	37	21,5	22,5	21,5	65	100	125	2,56	0,68	46,07	5,66	250		
			48	50	114	29,5																	
65 SD	-	21	65	65	4	55	70	129	77	37	28	25	24	95	140	156	5,07	2,30	158,99	43,96	350		
80 SD	-	31	80	80	6	90	90	186	96	47	56	35	34	124	175	195	10,60	5,20	523,7	150,8	350		
100 SD	-	38	100	100	8	110	110	228	113	55	72	43	43	152	210	235	18,87	9,37	1350	401,3	400		
125 SD	-	45	125	125	10	140	140	290	149	70	89	52	52	192	270	298	40,40	9,44	4919	1362,3	450		

Anschlussabmessungen am BoWex® SD - Schaltring (Teil 17) für Anbau: Schleifring SD1 (s. Katalog Seite 89), Schaltscheibe usw.					
Größe	Abmessungen [mm]				
	L ₁	L ₂	z x G	s	
24 SD	48	58	4 x M6	2	
28 SD	48	58	4 x M6	2	
32 SD	64	75	4 x M6	2	
45 SD	75	90	4 x M8	2	
65 SD	100	114	4 x M8	2	
80 SD	130	145	4 x M8	3	
100 SD	180	196	6 x M10	4	
125 SD	220	236	6 x M10	4	

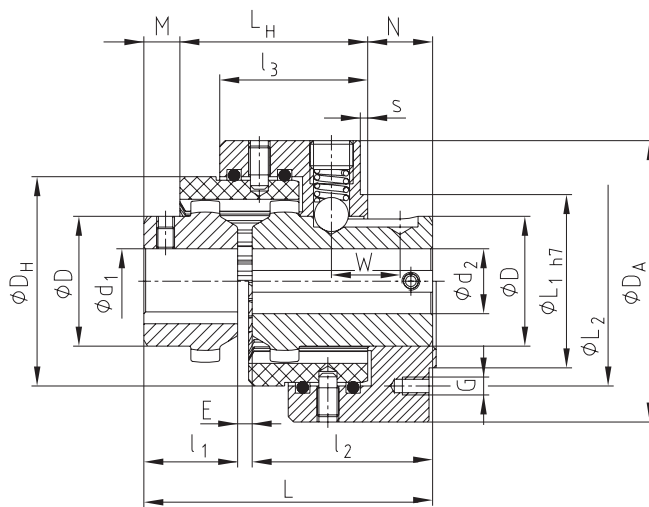
Leistungsdaten / Drehmomente vgl. Bauart M (Seite...), max Umfangsgeschwindigkeit v=20 m/s, bezogen auf den øD_A
 Weitere Größen auf Anfrage

Bestell- beispiel:	BoWex® 32 SD	d ₁ Ø32	d ₂ Ø32
	Kupplungsgröße und Bauart	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

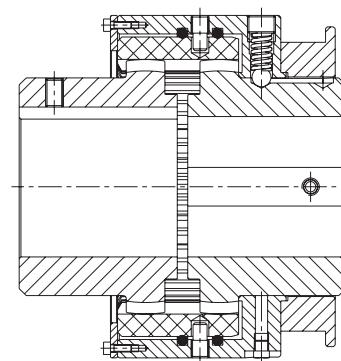
Bauteile



BoWex® SD



BoWex® SD-D



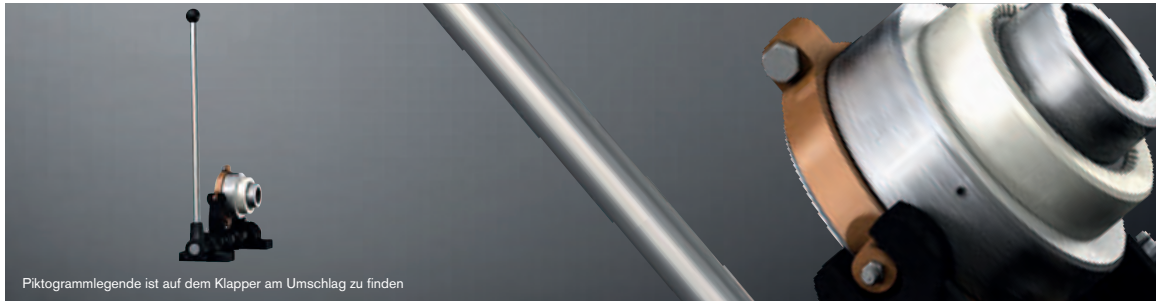
BoWex® SD-D3

BoWex®

GEARex®

BoWex® SD1 Bogenzahn-Kupplung®

Schaltbare Kupplung mit Schaltgestänge (im Stillstand)



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



BoWex® Bauart SD1 und Schleifring																						
Größe	Fertigbohrung			Abmessungen [mm]																	Schaltkraft [N]	
	d ₁	d ₁ max.	d ₂ max.	E	l ₁	l ₂	L	L _G	l ₄	l ₅	M	W	t	D	D _H	D _A	D ₁	D ₂ ±0,1 (Nut)	D ₅	n±0,1 (Nut)		
24 SD1	24	24	4	26	50	80	67	11	46	10	19	16	36	58	78	45	70,5	78	12,5	140		
28 SD1	28	28	4	40	55	99	72	11	48	21,5	21,5	16	44	70	88	45	70,5	78	12,5	180		
32 SD1	32	32	4	40	55	99	78	13,5	53	20,5	21,5	21	50	84	100	60	89,5	100	17,5	180		
45 SD1	45	45	4	42	60	106	84	14	58	21,5	22,5	22	65	100	125	70	112,5	125	18	250		
	50			29,5																		
65 SD1	65	65	4	55	70	129	103	16	61	26	25	25	96	140	156	96	130,5	145	20,5	350		
80 SD1	80	80	6	90	90	186	124	18,5	75	56	35	29	124	175	195	125	164,5	182	25,5	350		
100 SD1	100	100	8	110	110	228	152	28	94	72	43	39	152	210	235	174	210,5	230	30,5	400		
125 SD1	125	125	10	140	140	290	193	30,5	114	89	52	44	192	270	298	214	250,5	275	35,5	450		

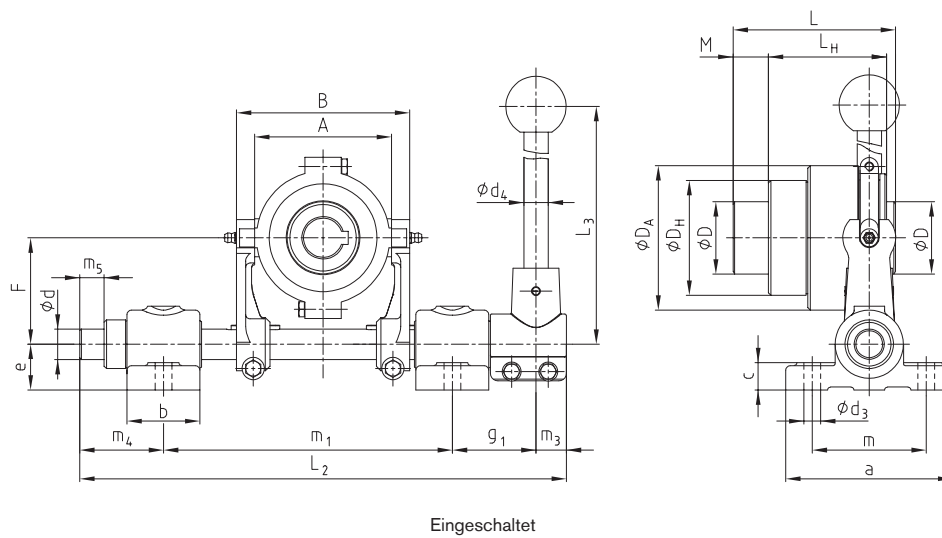
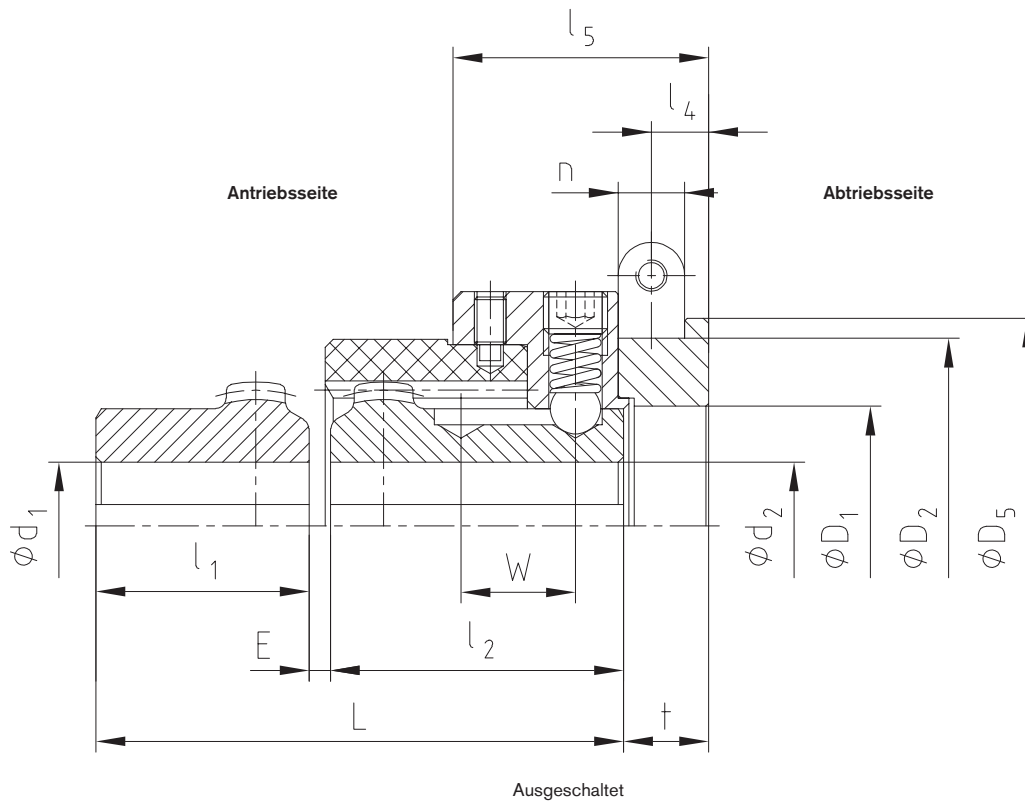
BoWex® Bauart SD1 – Schaltgestänge																						
Größe	Schaltgestänge Größe	Schleifring Größe	Abmessungen [mm]																	Abmessungen bei m ₁ max.		
			a	b	c	d	d ₃	d ₄	e	F	g ₁	L ₂	L ₃	m	m ₁ min.	m ₁ max.	A	B	m ₃	m ₄	m ₅	
24 SD1	1	1.1	110	50	18	20	11	16	30	70	55	320	400	75	180	190	90	114		55	16	
28 SD1	1	1.1																				
32 SD1	2	2.2				25				97,5	60	430	450		240	270	111	151	20	80	34	
45 SD1	3	3.3	140			30		20	40	120	70	490	600	100	280	310	140	180		90	44	
65 SD1	3	4.4		60	25	35	13,5										170	210				
80 SD1	4	5.5							50	147,5		565	750		321	365	200	244		100	54	
100 SD1	5	6.6	160			40		30	50 ¹⁾	190	80	630	1085	120	365	410	250	300	30	110	62	
125 SD1	5	7.7													-		300	350				

¹⁾ = Bei durchgehender Grundplatte ist das Maß „e“ um min. 10 mm zu erhöhen. Entsprechend sind die Konsolen der An- und Abtriebsseiten anzupassen. Auch in Ausführung SD-D erhältlich. Weitere Größen auf Anfrage.

Leistungsdaten / Drehmomente vgl. Bauart M (Seite 84), max Umfangsgeschwindigkeit v=20 m/s, bezogen auf den øD_A

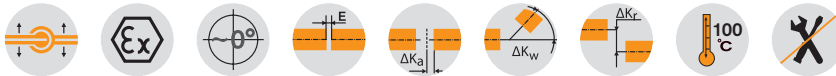
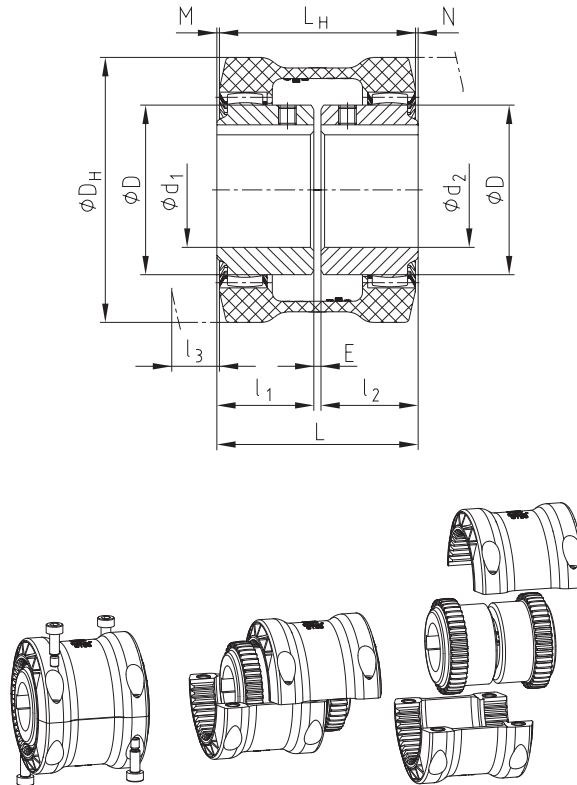
Bestellbeispiel:	BoWex® 65 SD1	d ₁ Ø32	d ₂ Ø32	4.4	3
	Kupplungsgröße und Bauart	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)		Schleifring Größe	Schaltgestänge Größe

Bauteile



BoWex® GT
Bogenzahn-Kupplung®
Geteilte CFK-Hülse für hohe Leistungsdichte

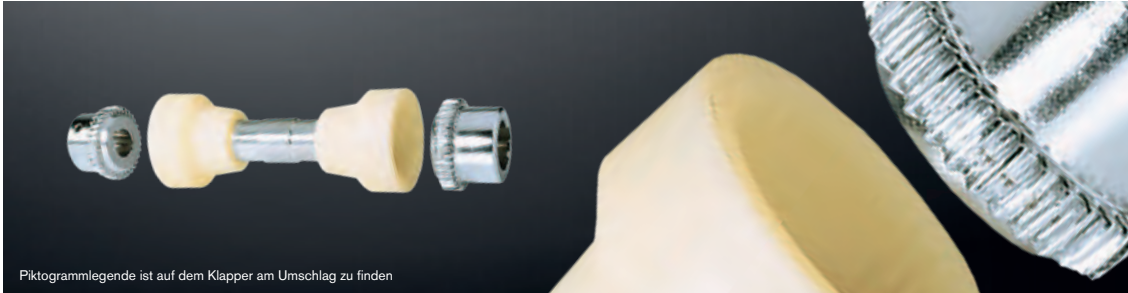

Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden


Bauteile


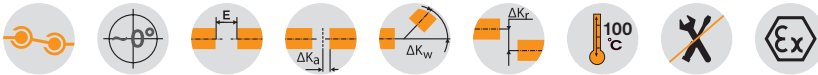
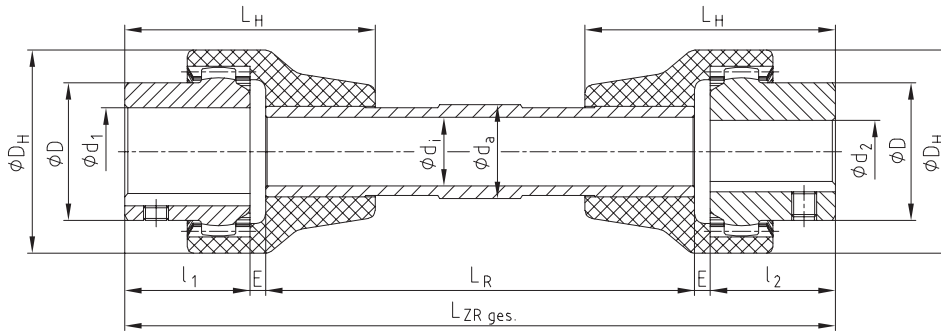
BoWex® Bauart GT mit geteilter Hülse																	
Größe	Fertigbohrung d _{max}		Abmessungen [mm]									Gewicht bei max. Bohrungs-Ø			Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø		
	d ₁	d ₂	D	D _H	L _H	l ₁	l ₂	l ₃	E	L	M, N	Hülse [kg]	Nabe [kg]	Gesamt [kg]	Hülse [kgcm ²]	Nabe [kgcm ²]	Gesamt [kgcm ²]
28	28	28	44	80	80	40	40	15	4	84	2	0,158	0,22	0,702	1,77	1,22	4,21
38	38	38	58	98	83	40	40	18	4	84	0,5	0,25	0,45	1,15	4,43	3,36	11,15
48	48	48	68	110	106	50	50	21	4	104	0	0,33	0,67	1,68	7,39	6,11	19,61
65	65	65	96	150	111	55	55	27	4	114	1,5	0,69	1,54	3,77	28,9	31,80	92,5

 l₃ benötigtes Ausbaumaß

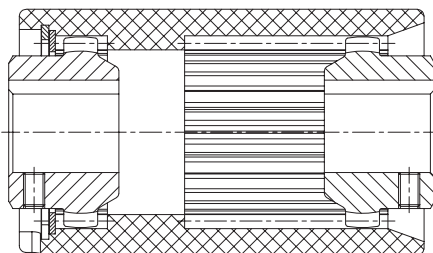
Bestell- beispiel:	BoWex® GT-28	d ₁ Ø20	d ₂ Ø28
	Kupplungsgröße und Bauart	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

BoWex® ZR
Bogenzahn-Kupplung®
Überbrückung größerer Wellenabstände


Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden


Bauteile


BoWex® Bauart ZR															
Größe	Vorbohrung	Fertigbohrung	Abmessungen [mm]										Drehmoment T_K [Nm]		
			d_1 max. d_2 max.	l_1, l_2	Nabe vert. l_1, l_2 max.	L_H	E	L_{ZR} ges.	L_R	D	D_H	d_i	d_a	T_{KN}	T_{Kmax}
14	-	14	23	40	40	3			25	40	21	25	10	20	5
28	-	28	40	55	60	3	nach		44	66	30	26	45	90	23
42	-	42	42	60	85	3	Kundenangabe		65	95	40	50	100	200	50
48	-	48	50	60	85	3			68	95	40	50	140	280	70

 BoWex® ZR-Kupplungen sind nur für den Serieneinsatz bis zu einer Länge von 2000 mm lieferbar ($\eta_{max.} = 1000$ 1/min)

Bauart Spez.-I mit langer PA-Hülse

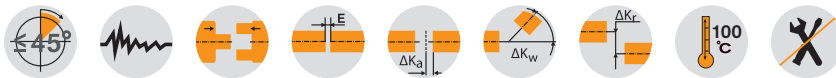
- Verlängerte Sonderhülse auf Anfrage lieferbar
- Überbrückung größerer Wellenabstände
- Axiale Verschiebung der An- und Abtriebswelle im Stillstand
- Wartungsfrei
- Ausgleich von größeren Fluchtungsfehlern
- Axial steckbar
- Einsatzbereich von - 25 °C bis + 100 °C
- BoWex® Spez.-I mit verlängerter Hülse auf Anfrage

BoWex® HEW Compact Bogenzahn-Kupplung®

Hoher Ausgleich von Fluchtungsfehlern, sehr kompakte Bauform



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden

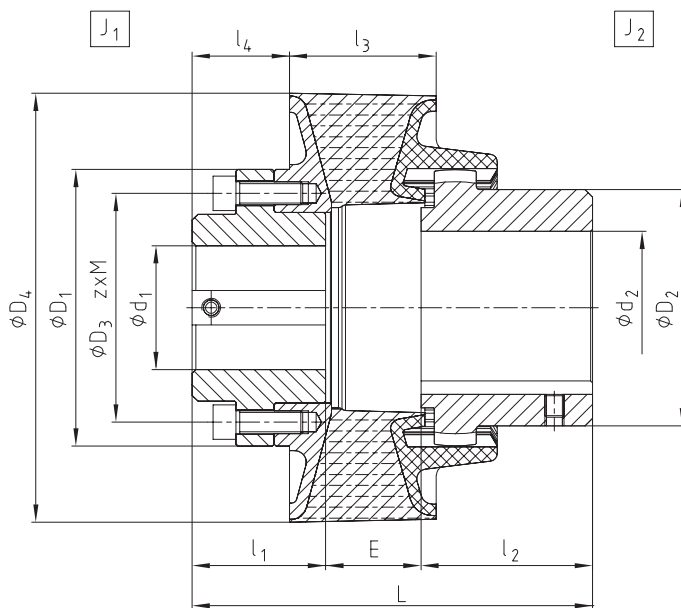


BoWex® Bauart HEW Compact																		
Größe	max. Fertigbohrung d		Abmessungen [mm]													Gewicht bei vorgebohrter Kuppl. [kg]	Massenträgheitsmoment bei vorgebohrter Kuppl. J ₁ [kgm ²]	Massenträgheitsmoment bei vorgebohrter Kuppl. J ₂ [kgm ²]
	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	D ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	E	L	L ₁	D ₃	z	M			
42-130	42	42	90	65	131	42	42	45	37	34	118	98	78	6	M6	3,4	0,003	0,001
65-180	65	65	130	96	180	60	55	55	47	30	145	122	110	8	M10	9	0,014	0,006
80-225	75	80	145	124	225	70	90	77	51	50	210	158	120	10	M12	18,9	0,035	0,029
100-305	100	100	200	152	305	90	110	90	73	58	258	187	175	16	M12	40,2	0,152	0,087
125-365	125	125	235	192	365	120	140	150	90	68	328	240	205	12	M16	75	0,36	0,26

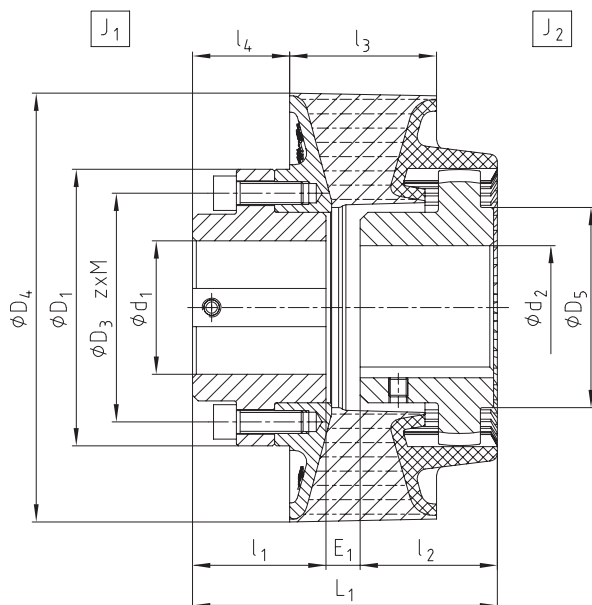
Technische Daten												
Kupplung Größe	Elastomerhärte [Shore A]	Drehmoment			zul. Betriebsdrehzahl n _{max} [1/min]	zul Dämpfungsleistung			Dynamische Drehfedersteife C _{tdyn} [Nm/rad]	Verhältnismäßige Dämpfung ψ	Resonanzfaktor V _R ≈ 2·Π/ψ	Radialfedersteife C _r [N/mm]
		T _{KN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	bei 10 Hz T _{KW} [Nm]		P _{KW} [W]						
						60 °C	80 °C	90 °C				
BoWex 42 HEW Compact	T50	150	450	45				780	0,6	10,5	178	
	T65	180	540	54	7300	24	12	6	2400	0,8	7,9	600
	T70	210	630	63				2900	1,2	5,2	710	
BoWex 65 HEW Compact	T50	400	1200	120				2850	0,6	10,5	379	
	T65	500	1500	150	5500	48	24	12	7800	0,8	7,9	955
	T70	575	1725	173				9500	1,2	5,2	1240	
BoWex 80 HEW Compact	T50	900	2700	270				5000	0,6	10,5	420	
	T65	1100	3300	330	4400	96	48	24	13000	0,8	7,9	1090
	T70	1300	3900	390				16500	1,2	5,2	1450	
BoWex 100 HEW Compact	T50	2000	6000	600				17000	0,6	10,5	760	
	T65	2600	7800	780	3200	156	78	39	44000	0,8	7,9	1850
	T70	3000	9000	900				50000	1,2	5,2	2250	
BoWex 125 HEW Compact	T40	3000	9000	900				15000	0,6	10,5	476	
	T50	4000	12000	1200	2900	192	96	48	25000	0,8	7,9	750
	T70	5000	15000	1500				62000	1,2	5,2	1930	

Bestellbeispiel:	BoWex® 65 HEW Compact	T50	d ₁ Ø40	d ₂ Ø65
	Kupplungsgröße und Bauart	Elastomer-Härte	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

Bauteile



BoWex® HEW Compact mit eingezogener Nabe



BoWex®

GEARex®

BoWex® M Bogenzahn-Kupplung®

Aus korrosionsbeständigen Materialien



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



BoWex® junior Steckkupplung (2-teilig) und BoWex® junior M (3-teilig)														
Größe	Fertigbohrung				Abmessungen [mm]									
	Nabe Teil 1b		Steckhülse Teil 2b		D _H	l _{1, 2}	E ₁	E	L _{H1}	L _H	L ₁	L	M ₁	M, N
	d ₁	D ₁	d ₂	D ₂										
14	Ø6, Ø7, Ø8, Ø9	22	Ø8	22	40	23	2	4	40	37	48	50	8	6,5
M-14	Ø10, Ø11	25	Ø10, Ø11	25										
	Ø12, Ø14	26	Ø12, Ø14	26										
19	Ø12, Ø14	27	Ø14, Ø15	29	48	25	2	4	42	37	52	54	10	8,5
M-19	Ø16	30	Ø19	35										
	Ø19	32	Ø19	35										
24	Ø10, Ø11, Ø12	26	Ø14, Ø16	32	53	26	2	4	45	41	54	56	9	7,5
M-24	Ø14, Ø15, Ø16	32	Ø19, Ø20	36										
	Ø18, Ø19, Ø20	36	Ø19, Ø20	36										
	Ø24	38	Ø24	40										

BoWex® Bauart M									
Größe	Fertigbohrung d ₁ max., d ₂ max.	Abmessungen [mm]							
		D _H	D	l _{1, 2}	E	L _H	L	M, N	
M-24	24	53	36	26	4	41	56	7,5	
M-38	38	83	58	40	4	48	84	18	
M-48	48	95	68	50	4	50	104	27	

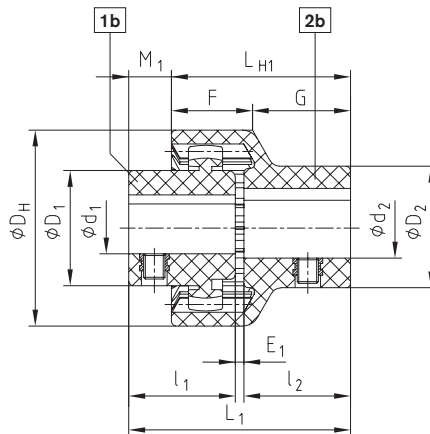
Weitere Kupplungsgrößen: M24C, M38C, M48C auf Anfrage. Gewindestifte bei der BoWex Junior Kupplung sind standardmäßig aus V4A.

Einsatzbereiche:

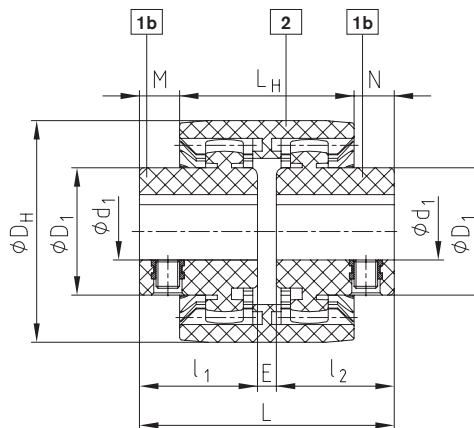
Nahrungsmittelindustrie, Druck- und Papierindustrie, Textilindustrie, Klärtechnik, Waschanlagen, Chemie- und Pharmaindustrie, Offshore-Anlagen etc. Für Anwendung in aggressiver Umgebung (Luft, Wasser, Chemikalien usw.).

Bestell- beispiel:	BoWex® M-24 V4A	d ₁ Ø20	d ₂ Ø24
	Kupplungsgröße und Bauart	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)	Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

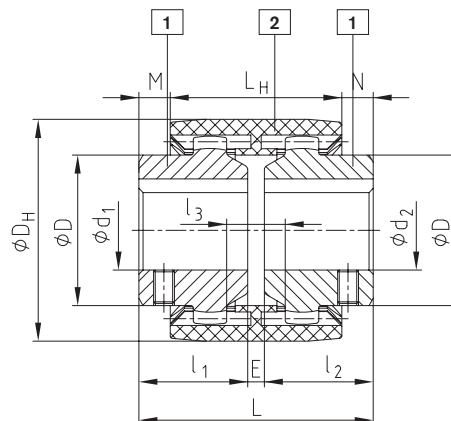
Bauart junior Steckkupplung (2-teilig)



Bauart junior M-Kupplung (3-teilig)

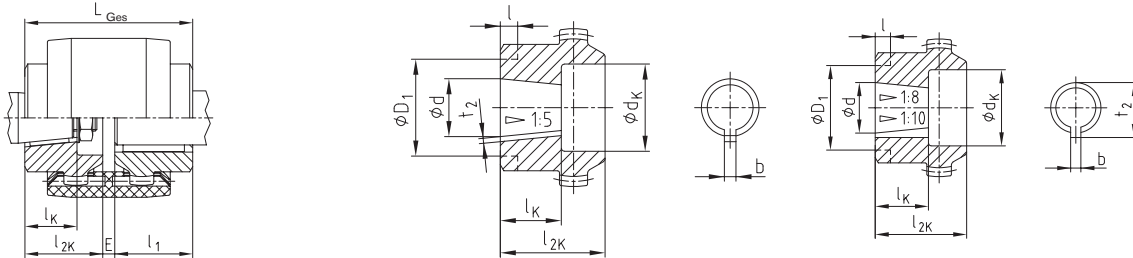


Bauart M V4A



BoWex®
Bogenzahn-Kupplung®
Kegelbohrungen

BoWex® mit Kegelbohrung



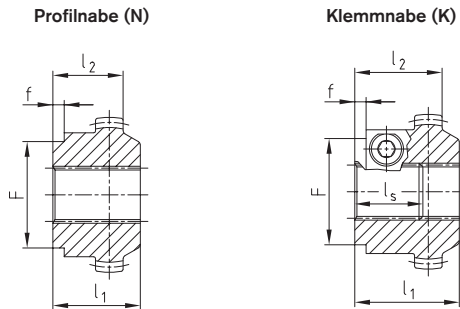
$$L_{Ges} = l_1 + E + l_{2K}$$

Lagerteile siehe Seite 86

Kegelbohrungen 1:5																						
Abmessungen [mm]					Ausdrehung d_K und Nabenlänge l_{2K} [mm]																	
Code	Bohrungsangaben				14		19		24		28		32		38		42		48		65	
	$d^{+0,05}$	b^{IS9}	$t_2^{+0,1}$	IK	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}
A-10	9,85	2	1,0	11,5	-	-	30 x 7		30 x 7		30 x 5		-		30 x 5							
B-17	16,85	3	1,8	18,5			25	30	28	30	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
C-20	19,85	4	2,2	21,5					28	36	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
Cs-22	21,95	3	1,8	21,5					28	36	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42		
D-25	24,85	5	2,9	26,5							36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
E-30	29,85	6	2,6	31,5											45	55	45	55	45	55	45	55
F-35	34,85	6	2,6	36,5															52	60	55	60
G-40	39,85	6	2,6	41,5															52	60	65	70

Kegelbohrungen 1:8																						
Abmessungen [mm]					Ausdrehung d_K und Nabenlänge l_{2K} [mm]																	
Code	Bohrungsangaben				14		19		24		28		32		38		42		48		65	
	$d^{+0,05}$	b^{IS9}	$t_2^{+0,1}$	IK	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}
N/1	9,7	$2,4^{+0,05}$	10,85	17	18	26	18	25	25	26	25	30	25	30	25	30						
N/1c	$\pm 0,015$	3^{IS9}	12,90	16,5	18	23			25	26	25	30										
N/1e	11,6	3^{IS9}	12,90	16,5	18	23			25	30	25	30			25	30						
N/1d	13	$2,4^{+0,05}$	13,80	21	20	23	25	30	28	30	28	30	28	40								
N/2	14	3^{IS9}	15,50	17,5	-	-	-	-	-	-	28	30	28	40								
N/2	17,287	$3,2^{+0,05}$	18,24	24					28	35	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
N/2a	17,287	4^{IS9}	18,94	24					28	35	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
N/2b	17,287	3^{IS9}	18,34	24					28	35					36	40	45	42	45	42		
N/3	22,002	4^{IS9}	23,40	28							36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
N/4	25,463	$4,78^{+0,05}$	27,83	36							36	50	36	50	36	50	45	50	45	50	45	62
N/4b	25,463	5^{IS9}	28,23	36							36	50					45	50	45	50	45	62
N/4a	27	$4,78^{+0,05}$	28,80	32,5											36	50						
N/4g	28,45	6^{IS9}	29,32	38,5											36	60	45	60	45	60		
N/5	33,176	$6,38^{+0,05}$	35,39	44											45	60	45	60	45	60	45	62
N/5a	33,176	7^{IS9}	35,39	44											45	60	45	60	45	60	45	62

Kegelbohrungen 1:10																						
Abmessungen [mm]					Ausdrehung d_K und Nabenlänge l_{2K} [mm]																	
Code	Bohrungsangaben				14		19		24		28		32		38		42		48		65	
	$d^{+0,05}$	b^{IS9}	$t_2^{+0,1}$	IK	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}	d_K	l_{2K}
CX-20	19,85	5	22,08	32							36	50			36	50	45	50	45	50		
DX-25	24,95	6	26,68	45											36	50	45	60	45	60	45	60
EX-30	29,75	8	31,88	50													45	60	45	60	45	70

BoWex®
Bogenzahn-Kupplung®
Profilnaben und Zollbohrungen
BoWex® Profilnaben – Basisprogramm


Ist bei Pumpenwellen mit Evolventenverzahnungen eine Naben-sicherung mittels einer Endscheibe und Schraube nicht möglich, verweisen wir auf unsere Profil-Klemmnabe. Durch die radiale Verspannung ist ein spielfreier Festsitz auf der Pumpenwelle gewährleistet.

Profil- und Klemmnaben nach DIN 5480								
Größe	Abmessungen [mm]							Best.-Bez. Kupplung Größe angeben
	Ausf.	Profilgröße	l ₁	l ₂	l _S	F	f	
42	N	25x1,25x18	42	-	-	-	-	P000205
	K	25x1,25x18	42	-	-	-	-	P500202
	K	30x2x14	42	-	-	60	6	P500203
48	N	30x2x14	50	-	-	60	6	P000206
	K	30x2x14	50	-	-	60	6	P500203
	N	35x2x16	55	-	-	60	6	P000303
65	K	35x2x16	60	-	-	60	6	P500301
	N	40x2x18	55	-	-	78	6	P000304
	K	40x2x18	60	-	-	78	6	P500302
	K	45x2x21	55	-	-	78	6	P500401

Profil- und Klemmnaben nach SAE J498								
Größe	Abmessungen [mm]							Best.-Bez. Kupplung Größe angeben
	Ausf.	Profilgröße	l ₁	l ₂	l _S	F	f	
42	K	PH-S 5/8"	42	-	-	-	-	P558101
	K	16/32DP, z=9	-	35	-	-	-	P559101
48	K	PI-S 3/4"	-	-	-	-	-	P559101
	K	16/32DP, z=11	-	-	-	-	-	P559101
65	K	PB-S 7/8"	42	-	-	60	3	P567101
	K	16/32DP, z=13	-	-	-	-	-	P567101
48	K	PB-BS 1"	42	-	27	50	6	P660201
	K	16/32DP, z=15	-	-	-	-	-	P660201
65	K	PA-S 3/8"	50	-	45	52	7	P663301
	K	16/32DP, z=21	-	-	-	-	-	P663301
65	K	PA-S 3/8"	55	-	48	52	5	P663301
	K	16/32DP, z=21	-	-	-	-	-	P663301
65	K	PC-S 1 1/4"	55	-	44	52	5	P656201
	K	12/24DP, z=14	-	-	-	-	-	P656201

Zollbohrungen – Lagerteile siehe Lagerprogramm Seite 80																
Code	Abmessungen [mm]				Code	Abmessungen [mm]				Code	Abmessungen [mm]					
	Ød	Ød [Zoll]	b ^{+0,05}	t ₂ ^{+0,2}		Ød	Ød [Zoll]	b ^{+0,05}	t ₂ ^{+0,2}		Ød	Ød [Zoll]	b ^{+0,05}	t ₂ ^{+0,2}		
Tb	9,5 ^{+0,03}	3/8	3,17	11,1	F	22,22 ^{+0,03}	7/8	6,38	25,2	M	34,92 ^{+0,03}	1 3/8	7,93	38,6		
DNB	11,11 ^{M7}	7/16	2,4	12,5	Gd	22,225 ^{M7}	7/8	4,76	24,7	RH1	34,93 ^{M7}	1 3/8	9,55	37,8		
T	12,69 ^{H7}	1/2	4,75	14,6	Gf	23,80 ^{+0,03}	15/16	6,35	26,8	Cb	36,50 ^{+0,03}	1 7/16	9,55	40,9		
Ta	12,7 ^{+0,03}	1/2	3,17	14,3	B	25,37 ^{+0,03}	1	4,78	27,8	Ca	38,07 ^{+0,03}	1 1/2	7,93	42,0		
DNC	13,45 ^{M7}	17/32	3,17	14,9	Ba	25,37 ^{+0,03}	1	6,35	27,6	C	38,07 ^{+0,03}	1 1/2	9,55	42,5		
E	15,87 ^{+0,03}	5/8	3,17	17,5	Bs	25,38 ^{+0,03}	1	6,37	28,3	N	41,25 ^{+0,03}	1 5/8	9,55	45,6		
S	15,87 ^{+0,03}	5/8	3,97	17,9	H	25,40 ^{+0,03}	1	4,78	27,8	Nb	41,275 ^{M7}	1 5/8	9,55	45,8		
Es	15,88 ^{+0,03}	5/8	4,0	17,7	DNF	25,39 ^{H7}	1	6,35	28,4	Ls	44,42 ^{+0,03}	1 3/4	9,55	48,8		
DND	15,852 ^{H7}	5/8	4,75	18,1	Hs	25,40 ^{+0,03}	1	6,35	28,7	L	44,45 ^{K7}	1 3/4	11,11	49,4		
Ed	15,87 ^{+0,03}	5/8	4,75	18,1	Sa	28,575 ^{M7}	1 1/8	6,35	31,7	Lu	47,625 ^{M7}	1 7/8	12,7	53,5		
DNH	17,465 ^{H7}	11/16	4,75	19,6	Sb	28,58 ^{+0,03}	1 1/8	6,35	31,5	Da	49,20 ^{+0,03}	1 15/16	12,7	55,0		
Ad	19,02 ^{+0,03}	3/4	3,17	20,7	Sd	28,58 ^{+0,03}	1 1/8	7,93	32,1	Ds	50,77 ^{+0,03}	2	12,7	56,4		
As	19,02 ^{+0,03}	3/4	4,78	21,3	Ja	31,70 ^{H7}	1 1/4	7,93	34,4	D	50,80 ^{+0,03}	2	12,7	55,1		
A	19,05 ^{+0,03}	3/4	4,78	21,3	Jc	31,71 ^{+0,03}	1 1/4	7,93	35,3	P	53,95 ^{+0,03}	2 1/8	12,7	59,6		
Fa	22,20 ^{+0,03}	7/8	6,35	25,2	Js	31,75 ^{+0,03}	1 1/4	6,35	34,6	Pa	53,975 ^{M7}	2 1/8	12,7	60,0		
Ga	22,21 ^{H7}	7/8	4,75	24,8	J	31,75 ^{+0,03}	1 1/4	7,93	34,4	Ub	60,325 ^{M7}	2 3/8	15,875	67,6		
DNI	22,228 ^{H7}	7/8	6,35	25,0	K	31,75 ^{K7}	1 1/4	7,93	35,5	Wa	73,025 ^{M7}	2 7/8	19,05	81,7		
Gs	22,22 ^{+0,03}	7/8	4,78	24,4	DNK	31,755 ^{H7}	1 1/4	7,93	35,3	Wd	85,725 ^{M7}	3 3/8	22,225	95,8		
G	22,22 ^{+0,03}	7/8	4,75	24,7	Ma	34,925 ^{M7}	1 3/8	7,93	38,7	Wf	92,075 ^{M7}	3 5/8	22,225	101,9		

Die aufgeführten Profile und Zollbohrungen stellen nur einen Teil der KTR Möglichkeiten dar. Viele weitere Varianten möglich.