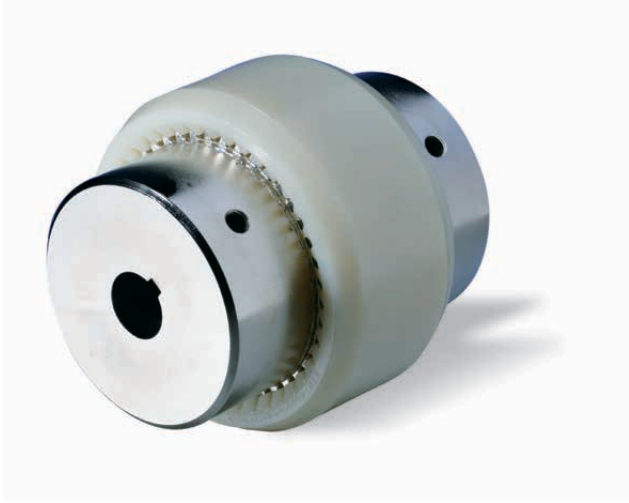


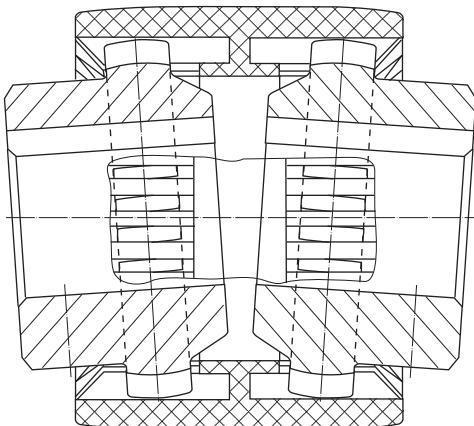
Ausgleichsfähig. Wartungsfrei. Sorgenfrei.



Seit vielen Jahren erfolgreich und stetig weiter entwickelt gilt die BoWex® international als Synonym für die wartungsfreie drehstarre Wellenkupplung. Die BoWex® ist besonders für den Ausgleich von axialen, radialen und winkligen Wellenverlagerungen geeignet. Durch die Wirkungsweise des bekannten Bogenzahnprinzips werden bei Winkel- und Radialverlagerungen Kantenpressungen in der Verzahnung vermieden, so dass BoWex®-Kupplungen nahezu verschleißfrei im Einsatz sind.

Highlights

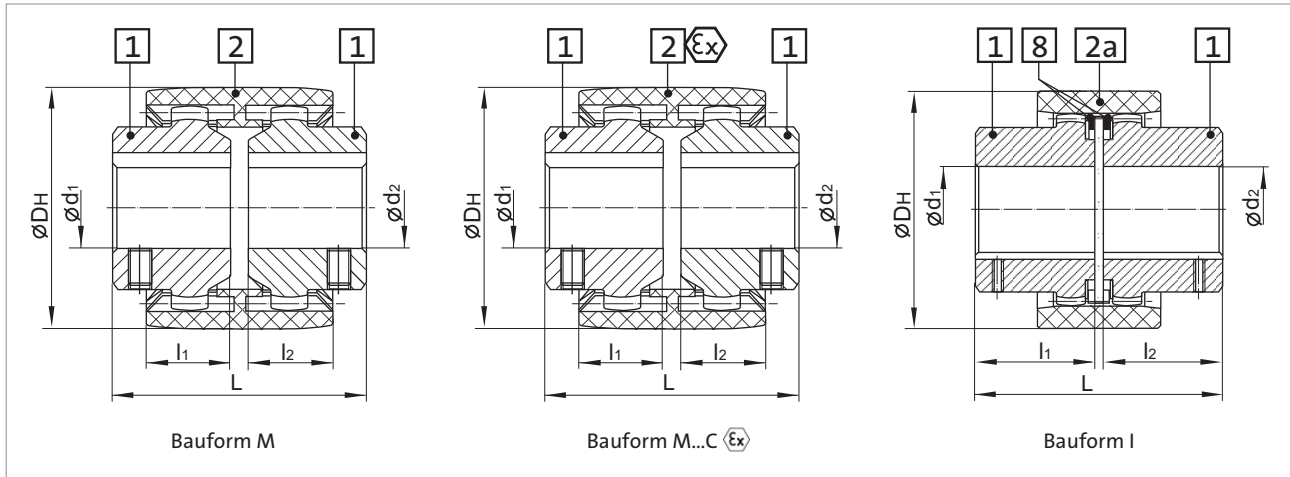
- Zuverlässiger Ausgleich von axialen, radialen und winkligen Verlagerungen
- Durch Gleitpaarung Stahl/ Polyamid keine Schmierung und Wartung nötig
- Hohe mechanische Festigkeit und Steifigkeit sowie thermische Beständigkeit des Polyamids
- In rostfreier und ATEX-Ausführung möglich
- Drehmomente bis 2.500 Nm
- Große Variantenvielfalt – auch mit Überlastelementen kombinierbar



Aufbau/Funktion

BoWex®-Bogenzahn-Kupplungen® sind Wellenkupplungen für eine formschlüssige Drehmomentübertragung und besonders geeignet für den Ausgleich axialer, radialer und winkliger Verlagerungen. Das doppelkardanische Wirkprinzip der BoWex® reduziert die Rückstellkräfte im Wellenstrang. Durch das Bogenzahnprinzip werden Kantenpressungen bei

Winkel- und Radialverlagerungen in der Verzahnung vermieden, so dass die BoWex®-Kupplung nahezu verschleißfrei im Einsatz ist. Die Werkstoffpaarung Stahl/Polyamid erlaubt einen wartungsfreien Betrieb mit äußerst günstigen Reibwerten. Eine vertikale und horizontale Bauweise kann ohne besonderes Montagewerkzeug realisiert werden.



- 1 ... Nabe mit Nut und Feststellgewinde
- 2/2a ... Polyamidhülse
- 8 ... Sicherungsring

Technische Spezifikationen und Abmessungen BoWex®

Bauform / Größe	Fertigbohrungen min/max [mm]	Drehmoment [Nm]			max. Drehzahl [min ⁻¹]	Abmessungen [mm]			
		T _{KN}	T _{Kmax}	T _{KW}		D _H	L	l ₁ / l ₂	
	d1 / d2	M / M / C / I	M / M / C / I	M / M / C / I					
M - 14	M - 14C	VG ... 15	10 / 15 / -	30 / 45 / -	5 / 7,5 / -	14.000	40	50	23
M - 19	M - 19C	VG ... 20	16 / 24 / -	48 / 72 / -	8 / 12 / -	11.800	47	54	25
M - 24	M - 24C	VG ... 24	20 / 30 / -	60 / 90 /	10 / 15 / -	10.600	53	56	26
M - 28	M - 28C	VG ... 28	45 / 70 / -	135 / 210 / -	23 / 35 / -	8.500	65	84	40
M - 32	M - 32C	VG ... 32	60 / 90 / -	180 / 270 / -	30 / 45 / -	7.500	75	84	40
M - 38	M - 38C	VG ... 38	80 / 120 / -	240 / 360 / -	40 / 60 / -	6.700	83	84	40
M - 42		VG ... 42	100 / - / -	300 / - / -	50 / - / -	6.000	92	88	42
M - 48	M - 48C	VG ... 48	140 / 200 / -	420 / 600 / -	70 / 100 / -	5.600	95	104	50
M - 65	M - 65C	21 ... 65	380 / 560 / -	1.140 / 1.680 / -	190 / 280 / -	4.000	132	114	55
I - 80		31 ... 80	- / - / 700	- / - / 2.100	- / - / 350	3.150	178	186	90
I - 100		38 ... 100	- / - / 1.200	- / - / 3.600	- / - / 600	3.000	210	228	110
I - 125		45 ... 125	- / - / 2.500	- / - / 7.500	- / - / 1.250	2.120	270	290	140

- VG ... vorgebohrt
- T_{KN} ... Nenn Drehmoment
- T_{Kmax} ... maximales Drehmoment
- T_{KW} ... Wechseldrehmoment

Für eine individuelle Dimensionierung stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.