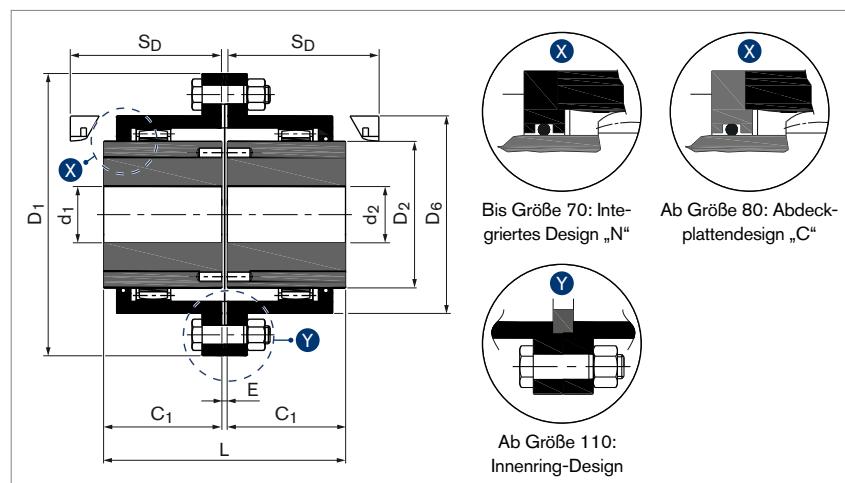
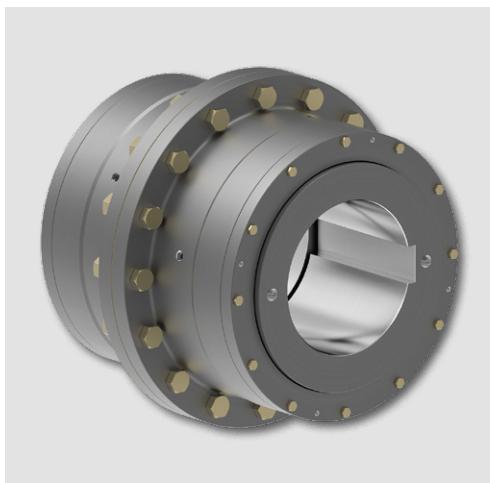


Zahnkupplungen

RINGFEDER® RLZ

Standardausführung gemäß AGMA für hohe Drehmomente mit geraden Bohrungen und Passfedernuten, entweder als doppelkardanisch (Ausführung BCB/BNB) oder einfachkardanisch (Ausführung BCR/BNR)

RLZ BCB/BNB: Doppelkardanisch mit zwei verzahnten Naben (voll flexibel)



Größe	T _{KN}	n _{max}	Bohrungsdurchmesser		D ₁	D ₂	D ₆	E	S _D	C ₁	L	Gw	Max. Versatz			
			Min. d ₁ /d ₂	Max. d ₁ /d ₂									ΔK _a	ΔK _w	ΔK _r	
RLZ	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg·m ²	mm	Grad pro Verzahnung	mm
10	1337	8000	14	52	116	69	84	3	51	43	89	4.4	0.0052			0.6
15	2865	6500	22	65	152	86	107	3	61	50	103	9	0.0192			0.8
20	5061	5600	27	80	178	105	127	3	76	62	127	15	0.041	±0.5		1.0
25	10027	5000	32	98	213	131	156	5	92	77	159	27	0.105			1.2
30	16043	4400	42	115	240	152	182	5	106	91	187	40	0.195			1.4
35	22059	3900	47	135	279	178	212	6	130	107	220	65	0.454			1.7
40	32086	3600	47	160	318	210	250	6	145	121	248	96	0.86			2.0
45	45073	3200	52	180	346	235	275	8	165	135	278	131	1.39	±1.0		2.1
50	62070	2900	72	195	389	254	309	8	183	153	314	186	2.53			2.6
55	84034	2650	72	215	425	279	334	8	203	168	344	247	3.83			2.9
60	115069	2450	110	235	457	305	366	8	228	188	384	299	5.21			3.2
70	174084	2150	110	280	527	356	425	9	266	221	451	473	11	±2.0		3.7
80	252006	1750	110	285	590	385	485	10	300	249	508	682	20.72			4.2
90	290012	1550	150	300	660	420	535	13	325	276	565	898	34.95			4.8
100	391521	1450	160	330	711	470	595	13	355	305	623	1242	55.95			5.5
110	506113	1395	200	381	775	533	648	13	387	334	681	1621	84.81			6.2
120	687549	1300	230	432	838	572	715	13	415	356	725	2014	124.2			8.2
130	773493	1075	260	482	911	630	812	19	463	410	839	2803	207.07			8.5
140	993127	940	260	515	980	670	860	19	486	430	879	3316	277.64			8.9
150	1155465	900	300	559	1029	725	908	19	518	450	919	3951	371.28			9.2

Fortsetzung auf nächster Seite

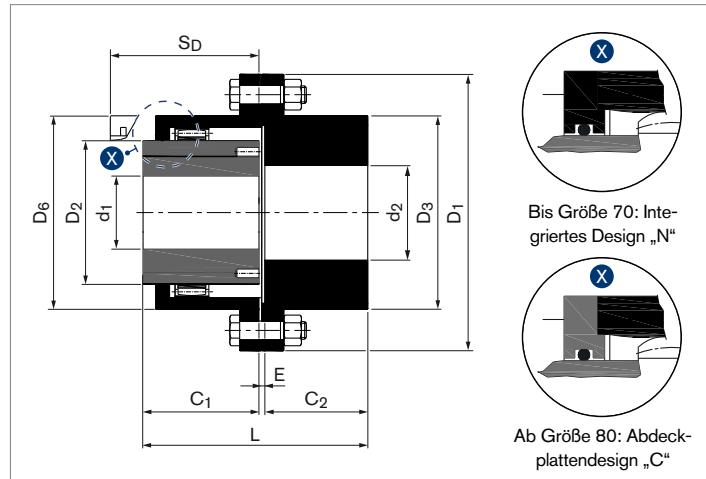
Zahnkupplungen RINGFEDER® RLZ**RLZ BCB/BNB: Doppelkardanisch mit zwei verzahnten Nabben (voll flexibel)**

Abmessungen bei einfach/doppelt umgedrehten Nabben																					
Größe	RLZ	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
E ₁	mm	7.5	16	14.5	19.5	25	33.5	42.5	47	55	71	68	80	80	92	113	82	98	92	101	131
L ₁	mm	93.5	116	138.5	137.5	207	247.5	284.5	317	361	407	444	522.5	578	644	723	750	810	912	961	1031
E ₂	mm	12	29	26	34	45	61	79	86	102	134	128	151	150	171	213	151	183	165	183	243
L ₂	mm	98	129	150	188	227	275	321	356	408	470	504	593	648	723	823	819	895	985	1043	1143

Fortsetzung auf nächster Seite

Zahnkupplungen RINGFEDER® RLZ

RLZ BCR/BNR: Einfachkardanisch mit einer verzahnten Nabe (halb flexibel)



Größe	T _{KN}	n _{max}	Bohrungsdurchmesser				D ₁	D ₂	D ₃	D ₆	E	C ₁ Flexible Nabe	C ₂ Starre Nabe	S _D	L	Gw	J	Max. Versatz	
			Min.		Max.												ΔK _a	ΔK _w	
	RLZ	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg·m ²	mm	Grad pro Verzahnung
10	1337	8000		14	18	52	60	116	69	84	84	4	43	40	51	87	4.5	0.0055	±0.25
15	2865	6500		22	26	65	80	152	86	107	107	4	50	47	61	101	9.5	0.0204	
20	5061	5600		27	30	80	90	178	105	130	127	4	62	59	76	125	15.5	0.0436	
25	10027	5000		32	37	98	110	213	131	157	156	5	77	74	92	156	27.5	0.111	
30	16043	4400		42	44	115	130	240	152	182	182	5	91	88	106	184	41.5	0.210	
35	22059	3900		47	52	135	150	279	178	212	212	6	107	102	130	215	67	0.477	
40	32086	3600		47	52	160	180	318	210	250	250	8	121	116	145	245	100	0.92	
45	45073	3200		52	57	180	200	346	235	276	275	8	135	131	165	274	135	1.468	±0.5
50	62070	2900		72	77	195	220	389	254	309	309	9	153	148	183	310	195	2.73	
55	84034	2650		72	77	215	240	425	279	334	334	9	168	173	203	350	261	4.20	
60	115069	2450		77	82	235	260	457	305	366	366	10	188	186	228	384	316	5.70	1.5°
70	174084	2150		92	102	280	300	527	356	425	425	13	221	218	266	452	500	12.05	
80	252006	1750		95	105	285	335	590	385	470	485	13	249	249	300	511	715	21.77	
90	290012	1550		100	170	300	370	660	420	518	535	15	276	276	325	567	969	36.60	
100	391521	1450		120	180	330	405	711	470	572	595	16	305	305	355	626	1259	56.27	±1.5
110	506113	1330		130	220	370	440	775	521	620	653	16	335	335	386	686	1677	90.06	

Abmessungen bei umgedrehter Nabe																	
Größe	RLZ	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110
E ₁	mm	8.5	17	15.5	19.5	25	33.5	44.5	47	56	72	70	84	83	94	116	85
L ₁	mm	91.5	114	136.5	170.5	204	242.5	281.5	313	357	413	444	523	581	646	726	755

Fortsetzung auf nächster Seite

Zahnkupplungen RINGFEDER® RLZ

Erklärungen

T_{KN}	= Übertragbares Nennmoment	E_1	= Spaltbreite zwischen einfach umgedrehten Naben	L_2	= Gesamtlänge doppelt umgedrehte Naben
n_{max}	= Max. Drehzahl	E_2	= Spaltbreite zwischen doppelt umgedrehten Naben	G_w	= Ca. Gewicht
d_1/d_2	= Bohrungsdurchmesser	C_1/C_2	= Geführte Länge in Bohrung Flexible Nabe / Starre Nabe	J	= Ca. Trägheitsmoment
D_1	= Max. Außendurchmesser	S_D	= Raum für Demontage	ΔK_a	= Max. zulässiger axialer Versatz
D_2	= Außendurchmesser flexible Nabe	L	= Gesamtlänge	ΔK_w	= Max. zulässige Winkelabweichung
D_3	= Außendurchmesser starre Nabe	L_1	= Gesamtlänge einfach umgedrehte Naben	ΔK_r	= Max. zulässiger radialer Versatz
D_6	= Hülsendurchmesser				
E	= Spaltbreite zwischen Naben				

Technische Hinweise

- Doppelkardanische Ausführung: Gleich sowohl winklige als auch radiale Fluchtungsfehler oder eine Kombination aus beidem aus, ohne Axialkräfte auf benachbarte Lager zu übertragen.
- Einfachkardanische Ausführung: Gleich sowohl Winkelfehler als auch Endspiel aus, ohne Axialkräfte auf benachbarte Lager zu übertragen.
- Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Als Dezimaltrennzeichen werden Dezimalpunkte verwendet.
- Die freiliegende Bolzenkonstruktion ermöglicht die Verwendung von Gabel- oder Steckschlüsseln.
- Die Außenmaße der Flansche sind auf die nächste Ziffer gerundet.
- Für den Betrieb bei maximaler Drehzahl n_{max} ist eine dynamische Auswuchtung der Kupplung erforderlich. Bitte kontaktieren Sie RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Für größere Kupplungen und die vertikale Installation, kontaktieren Sie bitte RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Die oben angegebenen maximalen Bohrungsdurchmesser gelten nur für gleichmäßig belastete Antriebe. Für ungleichmäßig belastete Antriebe kontaktieren Sie bitte RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Wenn Sie genauere Informationen über umgedrehte Naben benötigen, kontaktieren Sie bitte RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- RLZ Kupplungen sind auch mit verschiedenen Zwischenstücken erhältlich. Bitte kontaktieren Sie RINGFEDER POWER TRANSMISSION für detaillierte Informationen.
- Für andere Ausführungen von Welle-Nabe-Verbindungen kontaktieren Sie bitte RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Als Ersatzteile bieten wir Kits an, die aus Schrauben, Muttern und Dichtungen bestehen.

Bestellbeispiel Doppelkardanische Ausführung

Baureihe	Ausführung	Größe	Ausrichtung der Nabe	Bohrungsdurchmesser d_1	Bohrungsdurchmesser d_2
RLZ	BNB	55	E	110	135

Bestellbeispiel Einfachkardanische Ausführung

Baureihe	Ausführung	Größe	Ausrichtung der Nabe	Bohrungsdurchmesser d_1	Bohrungsdurchmesser d_2
RLZ	BCR	80	E_1	250	280

Bestellhinweise

- Für integriertes Design, bis Größe 70 und darunter, verwenden Sie den Buchstaben „N“ in der Ausführung.
Für Design mit Abdeckplatte, ab Größe 80 und aufwärts, verwenden Sie den Buchstaben „C“ in der Ausführung.
- Verwenden Sie den Buchstaben „R“ für starre Naben und den Buchstaben „B“ für verzahnte Naben in der Ausführung.
- Nabenausrichtung: E = keine umgedrehten Naben, E_1 = einfach umgedrehte Nabe, E_2 = doppelt umgedrehte Naben
- Definition der Ausführung: Linke Nabe - Design der Abdeckplatte - Rechte Nabe
- Ohne weitere Angaben liefern wir standardmäßig: Bohrungstoleranz H7; Passfedernut nach DIN 6885-1; Nutbreitentoleranz JS9; Stellschraube je Nabe. Für Bohrungen gemäß AGMA oder anderen Spezifikationen wenden Sie sich bitte an RINGFEDER POWER TRANSMISSION.

Haftungsausschluss

Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seine Anforderungen erfüllen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor.