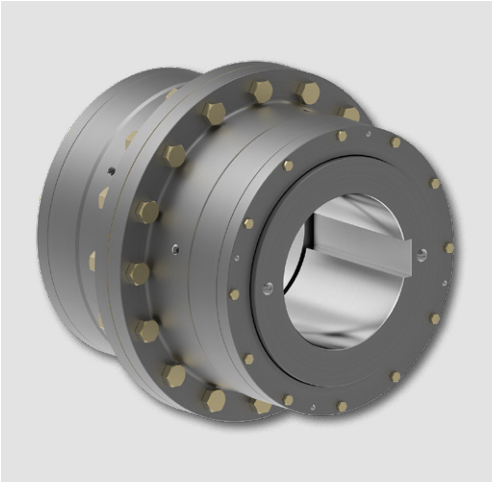
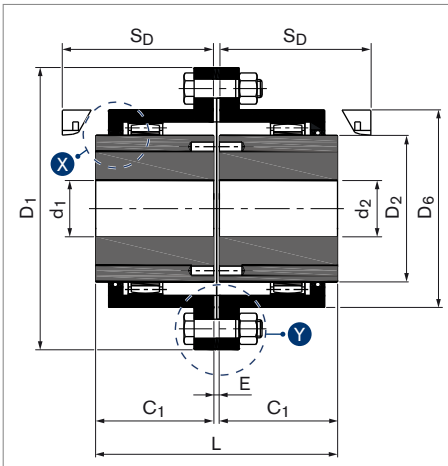
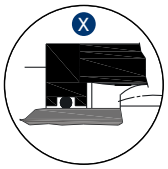
Zahnkupplungen
RINGFEDER® RLZ

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

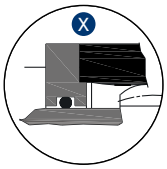
RLZ BCB/BNB: Doppelkardanisch mit zwei verzahnten Naben (voll flexibel)



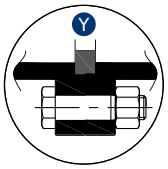




Bis Größe 70: Integriertes Design „N“



Ab Größe 80: Abdeckplattendesign „C“



Ab Größe 110: Innenring-Design

Größe	T_{KN}	n_{max}	Bohrungsdurchmesser		D_1	D_2	D_6	E	S_D	C_1	L	Gw	J	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·m²	mm	Grad pro Verzahnung	
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		1.5°	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	±3.0		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

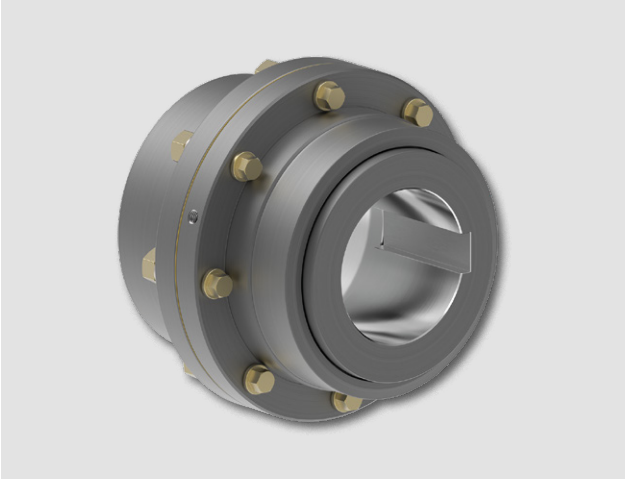
RLZ BCB/BNB: Doppelkardanisch mit zwei verzahnten Naben (voll flexibel)

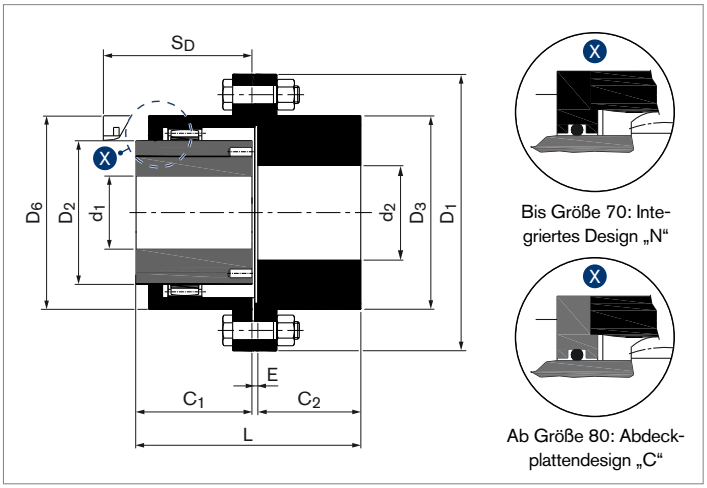
Abmessungen bei einfach/doppelt umgedrehten Naben																				
Größe	RLZ	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
E_1	mm	7.5	16	14.5	19.5	25	33.5	42.5	47	55	71	68	80	80	92	113	82	98	92	101	131
L_1	mm	93.5	116	138.5	137.5	207	247.5	284.5	317	361	407	444	522.5	578	644	723	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 Min. d_1 Flexible Nabe	Min. d_2 Starre Nabe	Max. d_1 Flexible Nabe	Max. d_2 Starre Nabe	D_1	D_2	D_3	D_6	E	C_1 Flexible Nabe	C_2 Starre Nabe	S_D	L	Gw	J	Max. Versatz ΔK_a	ΔK_w
RLZ	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg·m²	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	1.5°
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	±0.5	
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		
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	±1.0	
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	Gw	= 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: Gleicht sowohl winklige als auch radiale Fluchtungsfehler oder eine Kombination aus beidem aus, ohne Axialkräfte auf benachbarte Lager zu übertragen.
- Einfachkardanische Ausführung: Gleicht sowohl Wikelfehler als auch Endspiel aus, ohne Axialkräfte auf benachbarte Lager zu übertragen.
- Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angebeben. 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.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION