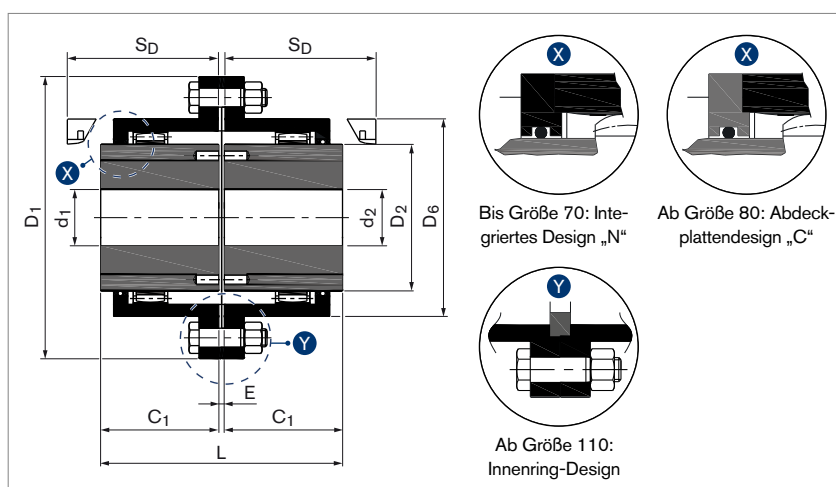
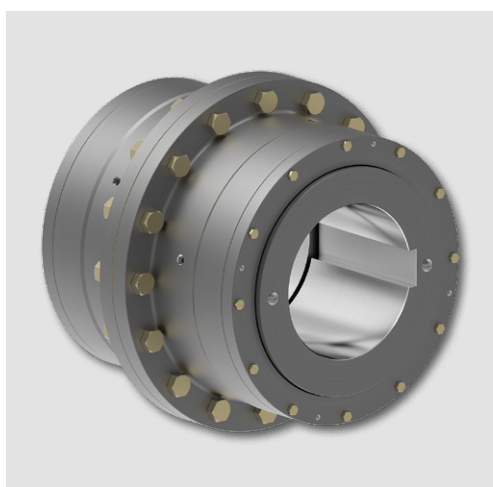


Zahnkupplungen

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 | G _w | 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·m ² | mm | Grad pro Verzahnung | mm |
| 10 | 1337 | 8000 | 14 | 52 | 116 | 69 | 84 | 3 | 51 | 43 | 89 | 4.4 | 0.0052 | ±0.5 | 1.5° | 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 | | | 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 | ±1.0 | | 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 | | | 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 | ±2.0 | | 3.2 |
| 70 | 174084 | 2150 | 110 | 280 | 527 | 356 | 425 | 9 | 266 | 221 | 451 | 473 | 11 | | | 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 | ±3.0 | | 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

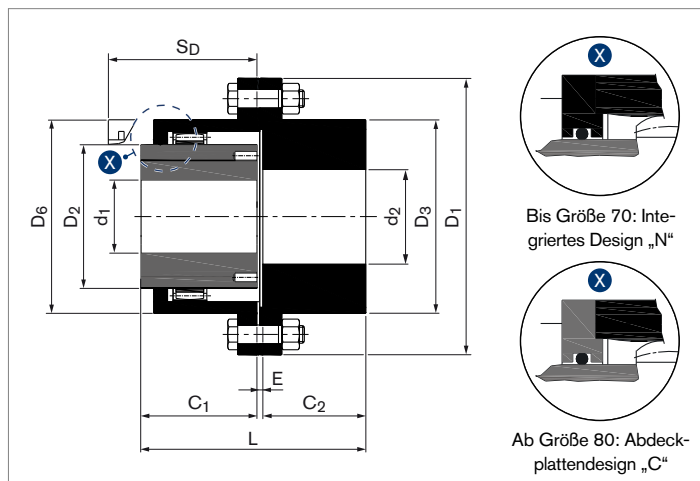
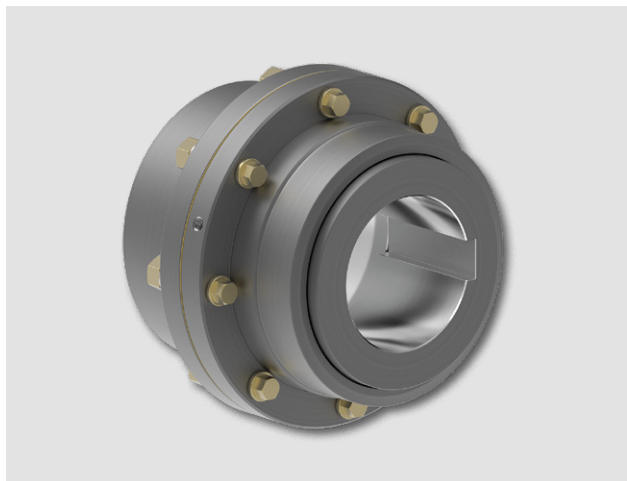
Zahnkupplungen RINGFEDER® RLZ**RLZ BCB/BNB: Doppelkardanisch mit zwei verzahnten Naben (voll flexibel)**

| 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 | | | | 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 |
| | | | d ₁ Flexible Nabe | d ₂ Starre Nabe | d ₁ Flexible Nabe | d ₂ Starre Nabe | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | ±0.5 | |
| 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 | | |
| 50 | 62070 | 2900 | 72 | 77 | 195 | 220 | 389 | 254 | 309 | 309 | 9 | 153 | 148 | 183 | 310 | 195 | 2.73 | ±1.0 | |
| 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 | | |
| 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 | ±1.5 | |
| 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 | | |
| 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 | E₁ = Spaltbreite zwischen einfach umgedrehten Naben | L₂ = Gesamtlänge doppelt umgedrehte Naben |
| n_{max} = Max. Drehzahl | E₂ = Spaltbreite zwischen doppelt umgedrehten Naben | G_w = Ca. Gewicht |
| d₁/d₂ = Bohrungsdurchmesser | C₁/C₂ = Geführte Länge in Bohrung Flexible Nabe / Starre Nabe | J = Ca. Trägheitsmoment |
| D₁ = Max. Außendurchmesser | S_D = Raum für Demontage | ΔK_a = Max. zulässiger axialer Versatz |
| D₂ = Außendurchmesser flexible Nabe | L = Gesamtlänge | ΔK_w = Max. zulässige Winkelabweichung |
| D₃ = Außendurchmesser starre Nabe | L₁ = Gesamtlänge einfach umgedrehte Naben | ΔK_r = Max. zulässiger radialer Versatz |
| D₆ = 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 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, E₁ = einfach umgedrehte Nabe, E₂ = 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.