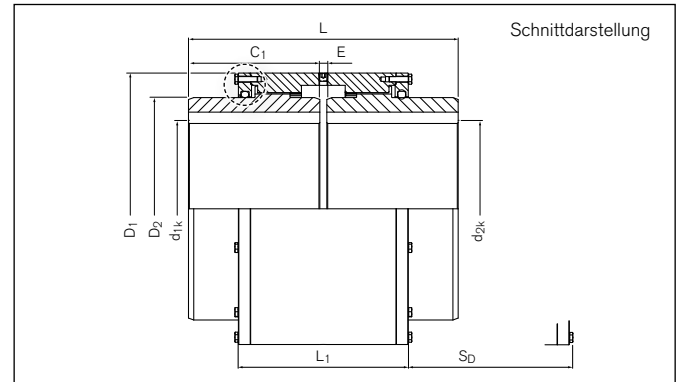
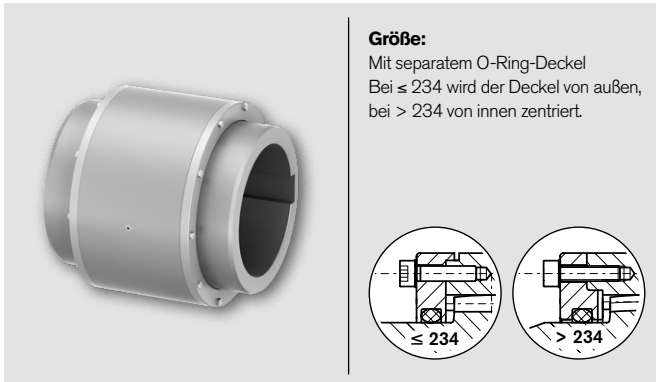


# Zahnkupplungen

## RINGFEDER® TNZ ZCH

### Standardnaben mit einteiligem Gehäuse



| Bezeichnung | Größe | $T_{KN}$ | $T_{Kmax}$ | $n_{max}$ | $d_{1k}$<br>min-max | $d_{2k}$<br>min-max | $D_1$ | $D_2$ |
|-------------|-------|----------|------------|-----------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| <b>ZCH</b>  |       | Nm       | Nm         | 1/min     | mm                  | mm                  | mm    | mm    |
| XCO106      | 69    | 1750     | 3500       | 6000      | 12 - 50             | 12 - 50             | 98    | 69    |
| XCO108      | 85    | 2750     | 5500       | 4600      | 18 - 60             | 18 - 60             | 115   | 85    |
| XCO110      | 107   | 5500     | 11000      | 4200      | 28 - 75             | 28 - 75             | 145   | 107   |
| XCO113      | 133   | 8500     | 17000      | 4000      | 40 - 95             | 40 - 95             | 176   | 133   |
| XCO115      | 152   | 13500    | 27000      | 3850      | 50 - 110            | 50 - 110            | 196   | 152   |
| XCO117      | 179   | 22000    | 44000      | 3700      | 60 - 130            | 60 - 130            | 225   | 179   |
| XCO120      | 209   | 35000    | 70000      | 3200      | 70 - 155            | 70 - 155            | 256   | 209   |
| XCO123      | 234   | 43000    | 86000      | 2900      | 85 - 170            | 85 - 170            | 286   | 234   |
| XCO125      | 254   | 68000    | 136000     | 2600      | 95 - 190            | 95 - 190            | 310   | 254   |
| XCO127      | 279   | 82000    | 164000     | 2300      | 110 - 210           | 110 - 210           | 345   | 279   |
| XCO130      | 305   | 150000   | 300000     | 2100      | 120 - 230           | 120 - 230           | 375   | 305   |
| XCO135      | 355   | 195000   | 390000     | 1800      | 130 - 270           | 130 - 270           | 430   | 355   |

| Bezeichnung | Größe | $C_1$ | E  | L   | $L_1$ | $S_D$ | $\Delta K_r$ | $\Delta K_w$ | J              | $V_{GR}$ | $G_{Wsb}$ |
|-------------|-------|-------|----|-----|-------|-------|--------------|--------------|----------------|----------|-----------|
| <b>ZCH</b>  |       | mm    | mm | mm  | mm    | mm    | mm           | Grad         | $10^{-3}kgm^2$ | $dm^3$   | kg        |
| XCO106      | 69    | 43    | 3  | 89  | 76    | 30    | 0,42         | 2 x 0,5      | 6              | 0,07     | 4,6       |
| XCO108      | 85    | 50    | 3  | 103 | 83    | 37    | 0,51         | 2 x 0,5      | 11             | 0,08     | 7,0       |
| XCO110      | 107   | 62    | 3  | 127 | 94    | 48    | 0,66         | 2 x 0,5      | 33             | 0,13     | 13,3      |
| XCO113      | 133   | 76    | 5  | 157 | 123   | 56    | 0,77         | 2 x 0,5      | 93             | 0,22     | 24,5      |
| XCO115      | 152   | 90    | 5  | 185 | 127   | 70    | 0,99         | 2 x 0,5      | 155            | 0,38     | 33,8      |
| XCO117      | 179   | 105   | 6  | 216 | 144   | 79    | 1,15         | 2 x 0,5      | 327            | 0,58     | 50,5      |
| XCO120      | 209   | 120   | 6  | 246 | 160   | 92    | 1,33         | 2 x 0,5      | 595            | 0,75     | 75,9      |
| XCO123      | 234   | 135   | 8  | 278 | 178   | 103   | 1,50         | 2 x 0,5      | 1040           | 1,25     | 104,7     |
| XCO125      | 254   | 150   | 8  | 308 | 194   | 120   | 1,75         | 2 x 0,5      | 1551           | 1,92     | 131,7     |
| XCO127      | 279   | 175   | 8  | 358 | 220   | 136   | 1,99         | 2 x 0,5      | 2713           | 2,67     | 185,4     |
| XCO130      | 305   | 190   | 8  | 388 | 234   | 148   | 2,16         | 2 x 0,5      | 4071           | 3,33     | 236,6     |
| XCO135      | 355   | 220   | 10 | 450 | 264   | 174   | 2,16         | 2 x 0,5      | 8208           | 5,00     | 368,0     |

- Tragfähigkeit der Wellen-Naben-Verbindung überprüfen
- Naben vorgebohrt, Bohrungsdurchmesser etwa 2 mm kleiner als kleinste Fertigbohrung

Fortsetzung auf nächster Seite

## Zahnkupplungen RINGFEDER® TNZ ZCH

### Erklärungen

|   |  |                      |   |                        |   |
|---|--|----------------------|---|------------------------|---|
| <b>T<sub>KN</sub></b>                       | = Übertragbares Nenn-Drehmoment  | <b>D<sub>1</sub></b> | = Außendurchmesser                                | <b>S<sub>D</sub></b>   | = Demontage Freiraum                        |
| <b>T<sub>Kmax</sub></b>                     | = Max. übertragbares Drehmoment der Kupplung   | <b>D<sub>2</sub></b> | = Außendurchmesser Nabe                           | <b>ΔK<sub>r</sub></b>  | = Maximal zulässiger Versatz radial         |
| <b>n<sub>max</sub></b>                      | = Max. Drehzahl  | <b>C<sub>1</sub></b> | = Geführte Länge in Nabenbohrung                  | <b>ΔK<sub>w</sub></b>  | = Maximal zulässiger Versatz winklig        |
| <b>d<sub>1kmin</sub>; d<sub>2kmin</sub></b> | = Min. Bohrungsdurchmesser d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> mit Passfedernut nach DIN 6885-1 | <b>E</b>             | = Spaltbreite zwischen linkem und rechtem Bauteil | <b>J</b>               | = Trägheitsmoment ges.                      |
| <b>d<sub>1kmax</sub>; d<sub>2kmax</sub></b> | = Max. Bohrungsdurchmesser d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> mit Passfedernut nach DIN 6885-1 | <b>L</b>             | = Gesamtlänge                                     | <b>V<sub>GR</sub></b>  | = Fettmenge                                 |
|   |  | <b>L<sub>1</sub></b> | = Einbaulänge min. (ohne Schrauben)               | <b>GW<sub>sb</sub></b> | = Gewicht bei kleinstem Bohrungsdurchmesser |

### Bestellbeispiel

| Bezeichnung | Größe | d <sub>1k</sub> | d <sub>2k</sub> | Weitere Angaben |
|-------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| XC0120      | 209   | 140             | 155             | *               |

<sup>\*)</sup> Ohne weitere Angaben liefern wir als Standard: Nut nach DIN 6885-1, Nutbreitentoleranz P9, Bohrungstoleranz H7; optional mit Stellschraube

Weitere Informationen zu  
**RINGFEDER® TNZ ZCH**  
 auf [www.ringfeder.com](http://www.ringfeder.com)

#### 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.