

Tru-Line Flanschkupplungen RFK

mit spielfreien Konus-Spannverbindungen

EDMAYR

ANTRIEBSTECHNIK



Eigenschaften

- Kompakte Bauform
- Kurze axiale Ausrückwege für eingeschränkte Platzverhältnisse
- Einfache Demontage bei Wartung der Anlage
- Große Wellentoleranz h8 zulässig
- Keine Schwächung der Wellen durch Passfedern
- Kein Passungsrost wie bei Passfeder-Verbindungen
- Vielzahl von Referenzen, vor allem im Bergbau

Einsatzgebiete

Als starre, leicht lösbare Wellenkupplung für:

- Förderbänder
- Elevatoren
- Becherwerke
- Rolltreppen und Laufbänder
- Viele weitere Anwendungen

Anwendung

Tru-Line Flanschkupplungen RFK sind besonders für das Ankuppeln frei hängender Motor-Getriebeeinheiten auf einer Wippe mit einer Drehmomentstütze geeignet.

Sie können aber weder radial winklige noch axiale Wellenverlagerungen ausgleichen. Ist dies erforderlich, so verwenden Sie bitte die Ausgleichkupplungen L ... ab Seite 8.



Tru-Line Flanschkupplung RFK 350 F - 350 M verbindet das Getriebe der Antriebseinheit mit der Kopftrommel einer Bandanlage zur Förderung von Eisenerz in Südafrika

Übertragbare Drehmomente

Den in der Tabelle auf Seite 5 angegebenen übertragbaren Drehmomenten liegen die folgenden Toleranzen, Oberflächen und Werkstoffe zugrunde. Bei Abweichung bitten wir um Rücksprache.

Toleranzen

- h8 für den Wellendurchmesser d
- h8 für die Wellendurchmesser d_F bzw. d_M

Oberflächen

Gemittelte Rautiefen an den Pressflächen der Wellen $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Werkstoffe

Gerne empfehlen wir Ihnen geeignete Wellenwerkstoffe unter Zugrundelegung nach DIN 743 (Ausgabe 12/2012). Dabei berücksichtigen wir die für die Tru-Line Flanschkupplungen RFK vorgegebenen Flächenpressungen.

Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment, Axialkraft und Biegemoment

Treten in der Anwendung neben dem Drehmoment M_A zusätzlich Axialkräfte und/oder Biegemomente auf, so reduziert sich das in der Tabelle angegebene übertragbare Drehmoment M .

Gerne führen wir für Sie eine anwendungsspezifische Auslegung durch. Nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen ermitteln wir die zulässigen Drehmomente bei gleichzeitig auftretenden Axialkräften und Biegemomenten. Zusätzlich wird die Sicherheit gegen Passungsrost überprüft. Wir bitten um Rücksprache.

EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK GmbH

Thalham 20

A-4880 St. Georgen im Attergau

Tel.: +43 7667 6840

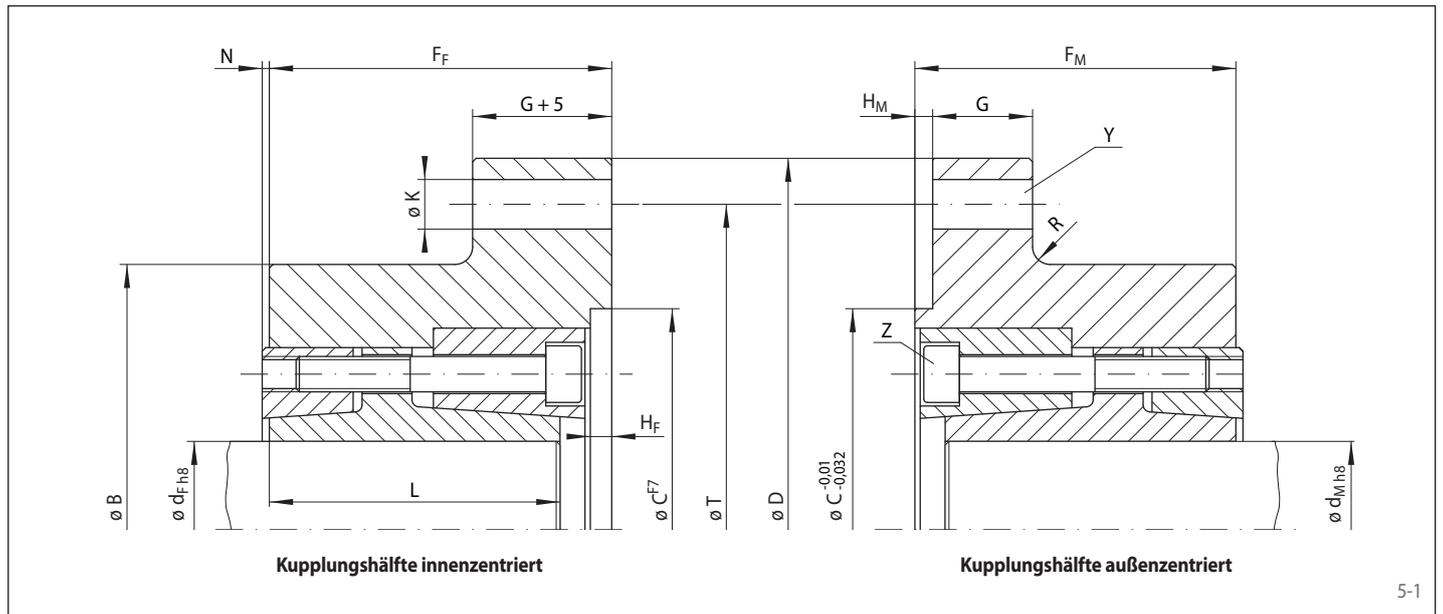
Fax: +43 7667 20070

www.edmayr.at
office@edmayr.at



Tru-Line Flanschkupplungen RFK

mit spielfreien Konus-Spannverbindungen



5-1

| Tru-Line Flanschkupplung RFK Größe Kupplungshälfte | | Welle | Max. übertragbares Drehmoment M Nm | B | C | D | F _F | F _M | G | H _F | H _M | K | L | N | R | T | Verbindungsschrauben Y* | Anziehdrehmoment Nm | Spannschrauben Z | | Gewicht kg |
|--|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----|-----|----|----|-----|-------------------------|---------------------|------------------|-----|------------|
| innen-zentriert | außen-zentriert | d _F bzw. d _M mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | mm | Z | |
| 50 F | 50 M | min. 25 max. 50 | 2500 5250 | 120 | 100 | 190 | 70 | 65 | 10 | 5 | 3 | 11 | 60 | 5 | 10 | 160 | 8 x M 10 x 45 | 71 | 8 x M 8 | 42 | 7,5 6,8 |
| 70 F | 70 M | min. 50 max. 70 | 6300 10000 | 170 | 150 | 260 | 88 | 81 | 15 | 5 | 3 | 15 | 75 | 5 | 15 | 230 | 8 x M 14 x 60 | 195 | 9 x M 10 | 83 | 32 30 |
| 90 F | 90 M | min. 70 max. 90 | 16000 20000 | 200 | 180 | 320 | 103 | 96 | 25 | 7 | 5 | 18 | 90 | 6 | 15 | 280 | 8 x M 16 x 75 | 300 | 9 x M 12 | 144 | 39 37 |
| 115 F | 115 M | min. 95 max. 115 | 28000 35500 | 230 | 300 | 400 | 115 | 105 | 30 | 10 | 6 | 25 | 100 | 8 | 40 | 350 | 8 x M 24 x 100 | 1020 | 7 x M 14 | 229 | 47 45 |
| 140 F | 140 M | min. 115 max. 140 | 45000 56000 | 270 | 300 | 400 | 115 | 105 | 30 | 10 | 6 | 25 | 100 | 8 | 20 | 350 | 8 x M 24 x 100 | 1020 | 10 x M 14 | 229 | 55 51 |
| 170 F | 170 M | min. 140 max. 170 | 90000 112000 | 330 | 300 | 560 | 145 | 135 | 36 | 12 | 8 | 32 | 128 | 10 | 30 | 480 | 18 x M 30 x 120 | 2030 | 11 x M 16 | 354 | 112 105 |
| 210 F | 210 M | min. 170 max. 210 | 160000 200000 | 390 | 300 | 560 | 145 | 135 | 36 | 12 | 8 | 32 | 128 | 10 | 20 | 480 | 18 x M 30 x 120 | 2030 | 16 x M 16 | 354 | 137 125 |
| 211 F | 211 M | min. 170 max. 210 | 160000 200000 | 430 | 350 | 630 | 145 | 135 | 40 | 12 | 8 | 32 | 128 | 10 | 20 | 550 | 18 x M 30 x 130 | 2030 | 16 x M 16 | 354 | 160 148 |
| 250 F | 250 M | min. 210 max. 250 | 265000 315000 | 470 | 350 | 630 | 160 | 150 | 40 | 12 | 8 | 32 | 140 | 10 | 10 | 550 | 18 x M 30 x 130 | 2030 | 14 x M 20 | 692 | 199 183 |
| 270 F | 270 M | min. 250 max. 270 | 375000 400000 | 510 | 550 | 710 | 179 | 169 | 40 | 12 | 8 | 32 | 158 | 10 | 30 | 630 | 24 x M 30 x 130 | 2030 | 16 x M 20 | 692 | 259 249 |
| 290 F | 290 M | min. 270 max. 290 | 450000 490000 | 550 | 550 | 710 | 179 | 169 | 40 | 12 | 8 | 32 | 158 | 10 | 15 | 630 | 24 x M 30 x 130 | 2030 | 18 x M 20 | 692 | 286 275 |
| 320 F | 320 M | min. 290 max. 320 | 520000 540000 | 580 | 550 | 750 | 200 | 190 | 40 | 12 | 8 | 32 | 180 | 10 | 15 | 680 | 28 x M 30 x 130 | 2030 | 20 x M 20 | 692 | 318 338 |
| 350 F | 350 M | min. 320 max. 350 | 590000 625000 | 630 | 550 | 800 | 200 | 190 | 45 | 12 | 8 | 32 | 180 | 10 | 15 | 720 | 28 x M 30 x 150 | 2030 | 20 x M 20 | 692 | 401 380 |

Benachbarte Größen mit der gleichen Farbhinterlegung können aufgrund identischer Flanschanschlussabmessungen miteinander kombiniert werden. Es gelten dann die maximalen Drehmomente der kleineren Kupplungshälfte.

*Verbindungsschrauben Y nach DIN EN ISO 4014 Festigkeitsklasse 10.9 bzw. 12.9 für RFK 50 auf Teilkreisdurchmesser T.

Bestellbeispiel

Tru-Line Flanschkupplung RFK mit innen-zentrierter Kupplungshälfte für Wellendurchmesser 210 mm und außen-zentrierter Kupplungshälfte für Wellendurchmesser 140 mm:

- RFK 210 F - 170 M, d_F = 210, d_M = 140

Einbau

Bitte fordern Sie unsere Einbau- und Betriebsanleitung für Tru-Line Flanschkupplung RFK an.