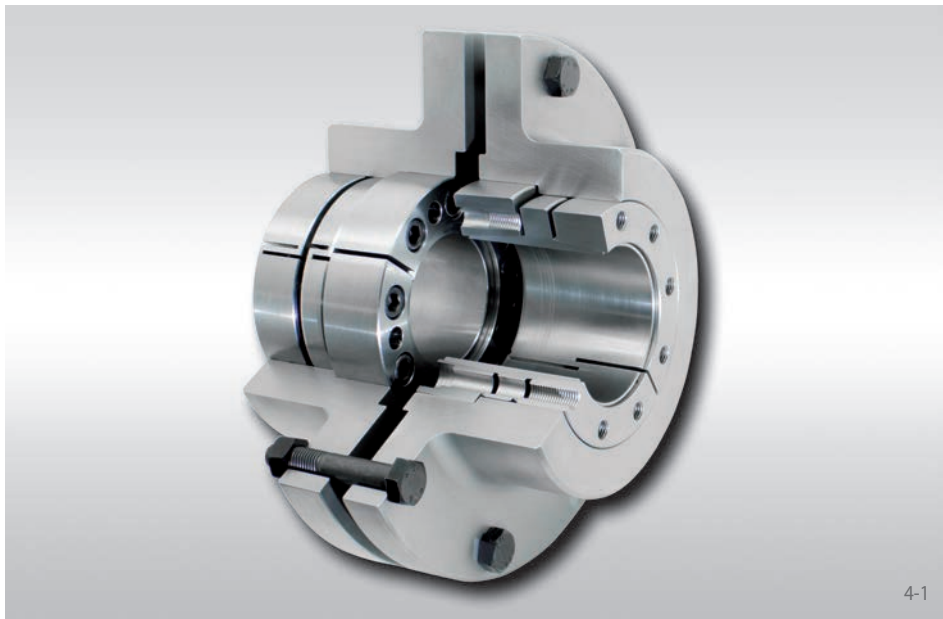


无隙、无键联接



### 特点

- 设计紧凑
- 需要轴向空间小
- 快速拆装
- 轴的最大许用公差 h8
- 无键联接，轴的强度无削弱
- 与键联接一样无滑动磨损
- 应用广泛，尤其是矿业

### 应用场合

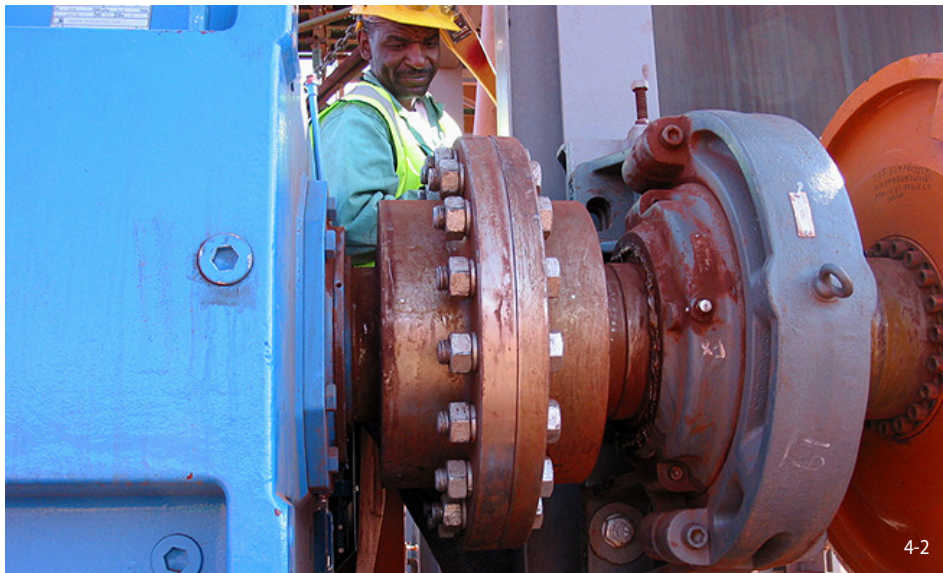
刚性、易拆卸联轴器可用在：

- 传送带
- 升降机
- 斗提机
- 自动扶梯和自动人行道
- 许多其他应用

### 适用范围

法兰式联轴器RFK特别适合联接悬浮的齿轮箱驱动单元。

RFK 不能补偿径向和轴向偏差。如果需要补偿，请选用弹性联轴器L...，详见第8页。



法兰式联轴器RFK 350 F - 350 M联接驱动单元和铁矿石传送带的滚筒，南非。

### 可传递扭矩

第5页中可传递扭矩值需满足以下公差、表面粗糙度和材料要求，如不能满足，请联系我们。

#### 公差

- 直径d的公差h8
- 直径 $d_F$ 或 $d_M$ 的公差h8

#### 表面

轴的表面粗糙度 $R_z = 10 \dots 25 \mu m$ 。

#### 材料

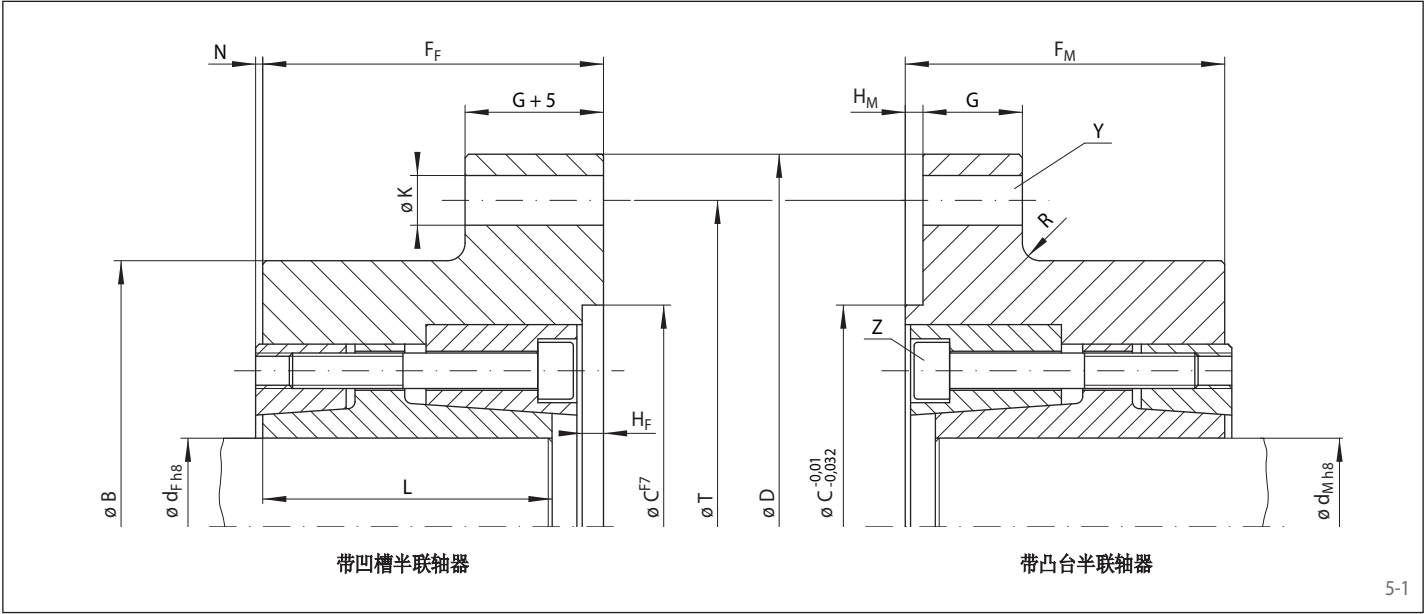
我们推荐轴的材料依据DIN 743（12/2012版本）。这样做的话，我们就可以把RFK接触面压力考虑进去。

### 同时传递扭矩、轴向力、弯矩时

轴向力和（或）弯矩同时存在，除扭矩 $M_A$ 之外，可传递扭矩相对于列表中M将降低。

在弯矩存在的情况下，我们会为每种应用选择合适的联轴器。我们的选型计算依据现代的科学知识、工业经验和合理的安全系数。请与我们联系。

无隙、无键联接



| 法兰式联轴器<br>RFK型号 |       | 轴径                                    | 最大可传<br>递扭矩      | B   | C   | D   | F <sub>F</sub> | F <sub>M</sub> | G  | H <sub>F</sub> | H <sub>M</sub> | K  | L   | N  | R  | T   | 连接螺栓            |      | 锁紧螺栓      |      | 重量         |
|-----------------|-------|---------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----|-----|----|----|-----|-----------------|------|-----------|------|------------|
| 半联轴器            |       | d <sub>F</sub><br>或<br>d <sub>M</sub> | M                |     |     |     |                |                |    |                |                |    |     |    |    |     |                 | 锁紧扭矩 |           | 锁紧扭矩 |            |
| 凹槽部分            | 凸台部分  | mm                                    | Nm               | mm  | mm  | mm  | mm             | mm             | mm | mm             | mm             | mm | mm  | mm | mm | mm  | Y*              | Nm   | Z         | Nm   | kg         |
| 50 F            | 50 M  | min. 25<br>max. 50                    | 2500<br>5250     | 120 | 100 | 190 | 70             | 65             | 10 | 5              | 3              | 11 | 60  | 5  | 10 | 160 | 8 x M 10 x 40   | 71   | 8 x M 8   | 42   | 7,5<br>6,8 |
| 70 F            | 70 M  | min. 50<br>max. 70                    | 6300<br>10000    | 170 | 150 | 260 | 85             | 80             | 15 | 5              | 3              | 15 | 75  | 5  | 15 | 230 | 8 x M 14 x 60   | 195  | 9 x M 10  | 83   | 32<br>30   |
| 90 F            | 90 M  | min. 70<br>max. 90                    | 16000<br>20000   | 200 | 180 | 320 | 105            | 95             | 25 | 7              | 5              | 18 | 90  | 6  | 15 | 280 | 8 x M 16 x 80   | 300  | 9 x M 12  | 144  | 39<br>37   |
| 115 F           | 115 M | min. 95<br>max. 115                   | 28000<br>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<br>45   |
| 140 F           | 140 M | min. 115<br>max. 140                  | 45000<br>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<br>51   |
| 170 F           | 170 M | min. 140<br>max. 170                  | 90000<br>112000  | 330 | 300 | 560 | 145            | 135            | 35 | 12             | 8              | 32 | 128 | 10 | 30 | 480 | 18 x M 30 x 120 | 2030 | 11 x M 16 | 354  | 112<br>105 |
| 210 F           | 210 M | min. 170<br>max. 210                  | 160000<br>200000 | 390 | 300 | 560 | 145            | 135            | 35 | 12             | 8              | 32 | 128 | 10 | 20 | 480 | 18 x M 30 x 120 | 2030 | 16 x M 16 | 354  | 137<br>125 |
| 211 F           | 211 M | min. 170<br>max. 210                  | 160000<br>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<br>148 |
| 250 F           | 250 M | min. 210<br>max. 250                  | 265000<br>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<br>183 |
| 270 F           | 270 M | min. 250<br>max. 270                  | 375000<br>400000 | 510 | 550 | 710 | 180            | 170            | 40 | 12             | 8              | 32 | 158 | 10 | 30 | 630 | 24 x M 30 x 130 | 2030 | 16 x M 20 | 692  | 259<br>249 |
| 290 F           | 290 M | min. 270<br>max. 290                  | 450000<br>490000 | 550 | 550 | 710 | 180            | 170            | 40 | 12             | 8              | 32 | 158 | 10 | 15 | 630 | 24 x M 30 x 130 | 2030 | 18 x M 20 | 692  | 286<br>275 |
| 320 F           | 320 M | min. 290<br>max. 320                  | 520000<br>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<br>338 |
| 350 F           | 350 M | min. 320<br>max. 350                  | 590000<br>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<br>380 |

一对联轴器的颜色相同的两部分可以互换。最大扭矩参照较小的型号。  
\* 中心圆T上螺栓数量Y依据标准DIN EN ISO 4014，螺栓等级10.9级，型号RFK 50等级12.9级。

订货示例

安装

法兰式联轴器凹槽部分轴的直径为210 mm，凸台部分轴的直径为140 mm： 请向瑞班索取RFK安装和使用说明。

- RFK 210 F - 170 M, d<sub>F</sub> = 210, d<sub>M</sub> = 140