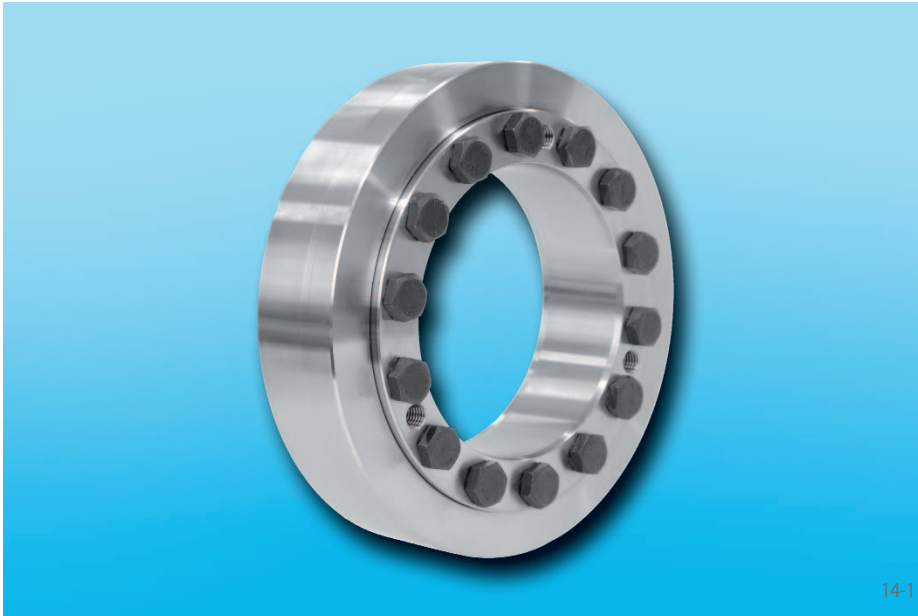


缩紧盘RLK606

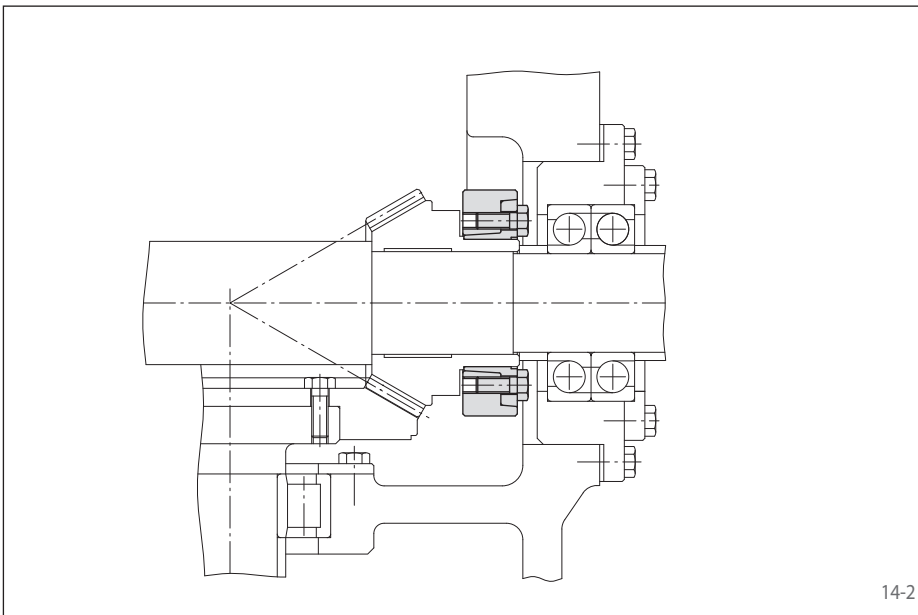
二组件设计
高扭矩传输



14-1

特点

- 高扭矩传输
- 方便快捷的装卸，无须借助扭矩扳手
- 可控制的装配间距保证了扭矩的传输
- 设计紧凑，有效防止灰尘进入
- 高速度下仍能正常运行
- 空心轴或轮毂和实心轴同心
- 空心轴或轮毂外径范围：
24 mm - 155 mm



14-2

应用范例

安装缩紧盘RLK606为了消除变速箱驱动轴和锥形齿轮间的反向间隙。同时消除反向间隙，能够扩展双向运动。

传输扭矩和轴向力

可传输的扭矩和轴向力如15页到16页所列，可能存在的公差值和所要求的外形特点和材料如下表。如超过此公差范围，请联系我们。

公差

| dw | | 空心轴内径 ISO | 实心轴外径 ISO | 间隙范围 | |
|------|------|--------------|--------------|-------|-------|
| > mm | ≤ mm | | | 最小 mm | 最大 mm |
| 24 | 30 | H7 | h6 | 0 | 0,034 |
| 30 | 50 | | | 0 | 0,041 |
| 50 | 80 | | | 0 | 0,049 |
| 80 | 120 | | | 0 | 0,057 |
| 120 | 155 | | | 0 | 0,065 |

其他的公差配合是可以被选择的，但是必须保证实心轴和空心轴间的间隙在列表范围内。

表面质量

实心轴和空心轴接触面的表面粗糙度 $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$ 。

材质要求

如下所列适用于实心轴和空心轴：

- 屈服强度 $R_e \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- 弹性变形系数 206 kN/mm^2

安装

欢迎询问或要求缩紧盘RLK606的安装说明及指导。

扭矩和轴向力的同时传输

列表中传输的扭矩M是指轴向力 $F = 0 \text{ kN}$ 时，同理，列表中的轴向力F是指扭矩 $M = 0 \text{ Nm}$ 时。如果扭矩和轴向力被同时传输，传输的扭矩和轴向力就会减少。请参考22页到23页的技术指导。

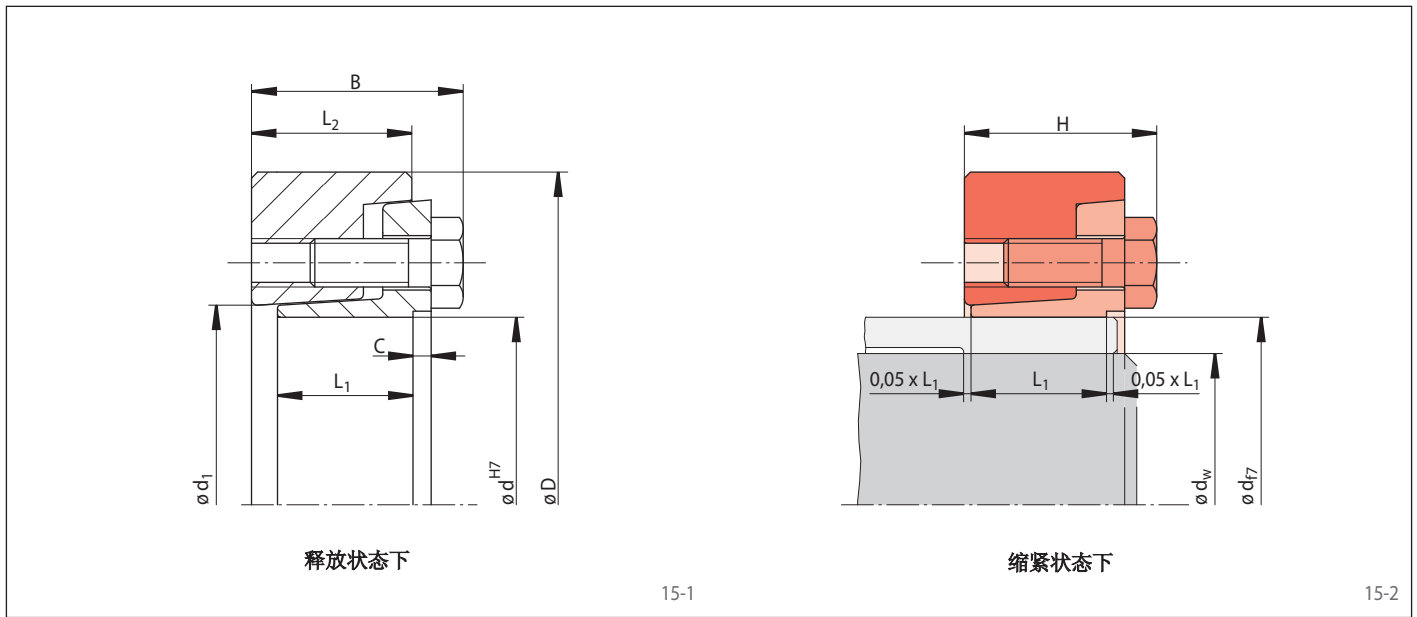
订购示范

缩紧盘RLK606，空心轴外径 $d = 100 \text{ mm}$ ：

- RLK606-100
零件编号：4200.100.601.000000

缩紧盘RLK606

二组件设计
高扭矩传输

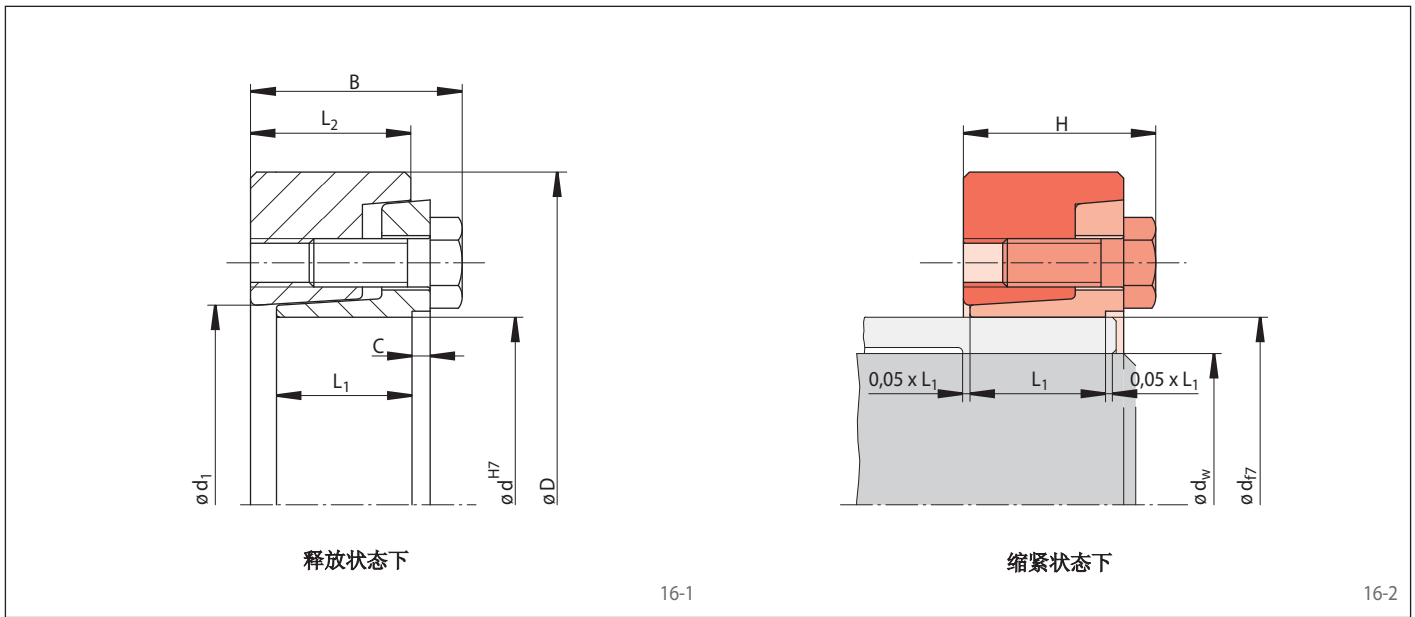


| 尺寸 | | | | | | | | | 技术数据 | | | | | 零件编号 | |
|---------------|---------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|---------|---------|------------------------|----------------|---------|----|-----|----------|------|---------------------|
| 大小 d mm | D mm | d ₁ mm | B mm | L ₁ mm | L ₂ mm | C mm | H mm | d _w * mm | 可传输的扭矩或 轴向力 | | 螺栓 | | | | 重量 kg |
| | | | | | | | | | M Nm | F kN | 个数 | 尺寸 | 长度 mm | | |
| 24 | 50 | 26 | 22 | 15 | 17 | 1 | 21,0 | 19 | 165 | 17 | 5 | M6 | 16 | 0,3 | 4200.024.601.000000 |
| | | | | | | | | 20 | 210 | 21 | | | | | |
| | | | | | | | | 21 | 240 | 22 | | | | | |
| 30 | 60 | 32 | 24 | 17 | 19 | 1 | 23,0 | 24 | 280 | 23 | 6 | M6 | 16 | 0,3 | 4200.030.601.000000 |
| | | | | | | | | 25 | 330 | 26 | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | 370 | 28 | | | | | |
| 36 | 72 | 39 | 27,5 | 19 | 20,5 | 1 | 25,8 | 27 | 480 | 35 | 5 | M8 | 20 | 0,5 | 4200.036.601.000000 |
| | | | | | | | | 30 | 630 | 42 | | | | | |
| | | | | | | | | 33 | 820 | 49 | | | | | |
| 40 | 80 | 47 | 29,5 | 20,5 | 22,5 | 1,5 | 27,8 | 30 | 480 | 32 | 6 | M8 | 20 | 0,6 | 4200.040.601.000000 |
| | | | | | | | | 32 | 580 | 36 | | | | | |
| | | | | | | | | 34 | 700 | 41 | | | | | |
| 44 | 80 | 47 | 29,5 | 20,5 | 22,5 | 1,5 | 27,8 | 34 | 720 | 42 | 6 | M8 | 20 | 0,6 | 4200.044.601.000000 |
| | | | | | | | | 35 | 780 | 44 | | | | | |
| | | | | | | | | 37 | 920 | 49 | | | | | |
| 50 | 90 | 53 | 31 | 22 | 24 | 1,5 | 29,3 | 38 | 1150 | 60 | 8 | M8 | 20 | 0,8 | 4200.050.601.000000 |
| | | | | | | | | 40 | 1300 | 65 | | | | | |
| | | | | | | | | 42 | 1520 | 72 | | | | | |
| 55 | 100 | 58 | 34,5 | 24,5 | 27 | 1,5 | 32,3 | 42 | 1300 | 61 | 8 | M8 | 20 | 1,2 | 4200.055.601.000000 |
| | | | | | | | | 45 | 1600 | 71 | | | | | |
| | | | | | | | | 48 | 1900 | 79 | | | | | |
| 62 | 110 | 66 | 34,5 | 24,5 | 27 | 1,5 | 32,3 | 48 | 1700 | 70 | 9 | M8 | 20 | 1,5 | 4200.062.601.000000 |
| | | | | | | | | 50 | 1950 | 78 | | | | | |
| | | | | | | | | 52 | 2160 | 83 | | | | | |
| 68 | 115 | 72 | 35 | 24,5 | 27 | 1,5 | 32,3 | 50 | 1900 | 76 | 9 | M8 | 20 | 1,6 | 4200.068.601.000000 |
| | | | | | | | | 55 | 2500 | 90 | | | | | |
| | | | | | | | | 60 | 3150 | 105 | | | | | |
| 75 | 138 | 79 | 38 | 25 | 28 | 2 | 34,4 | 55 | 2700 | 98 | 10 | M10 | 25 | 2,6 | 4200.075.601.000000 |
| | | | | | | | | 60 | 3400 | 113 | | | | | |
| | | | | | | | | 65 | 4100 | 126 | | | | | |
| 80 | 141 | 84 | 38 | 25 | 28 | 2 | 34,4 | 60 | 3300 | 110 | 10 | M10 | 25 | 2,8 | 4200.080.601.000000 |
| | | | | | | | | 65 | 4100 | 126 | | | | | |
| | | | | | | | | 70 | 4950 | 141 | | | | | |
| 90 | 155 | 94 | 45 | 31,5 | 35 | 2,5 | 41,4 | 65 | 5500 | 169 | 11 | M10 | 25 | 3,4 | 4200.090.601.000000 |
| | | | | | | | | 70 | 6600 | 188 | | | | | |
| | | | | | | | | 75 | 7900 | 210 | | | | | |
| 100 | 170 | 104 | 50,5 | 36,5 | 40 | 2,5 | 46,4 | 70 | 6200 | 177 | 14 | M10 | 30 | 4,6 | 4200.100.601.000000 |
| | | | | | | | | 75 | 7400 | 197 | | | | | |
| | | | | | | | | 80 | 8600 | 215 | | | | | |
| 110 | 185 | 114 | 57 | 40,5 | 45,5 | 3 | 53,0 | 80 | 10500 | 262 | 12 | M12 | 35 | 6,2 | 4200.110.601.000000 |
| | | | | | | | | 85 | 11800 | 277 | | | | | |
| | | | | | | | | 90 | 13700 | 304 | | | | | |
| 120 | 197 | 124 | 61 | 45 | 49 | 3 | 56,5 | 85 | 12500 | 294 | 14 | M12 | 35 | 7,4 | 4200.120.601.000000 |
| | | | | | | | | 90 | 14100 | 313 | | | | | |
| | | | | | | | | 95 | 16000 | 336 | | | | | |
| 125 | 215 | 134 | 61,5 | 45 | 49 | 3 | 56,5 | 90 | 14500 | 322 | 14 | M12 | 35 | 9,3 | 4200.125.601.000000 |
| | | | | | | | | 95 | 16600 | 349 | | | | | |
| | | | | | | | | 100 | 18800 | 376 | | | | | |

* 列表中的实心轴的直径d_w作为样例。对于其他轴直径d_w见22页的技术说明。

缩紧盘RLK606

二组件设计
高扭矩传输



| 尺寸 | | | | | | | | | 技术数据 | | | | | 零件编号 | |
|---------------|---------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|---------|---------|------------------------|----------------|---------|----|-----|----------|------|---------------------|
| 大小 d mm | D mm | d ₁ mm | B mm | L ₁ mm | L ₂ mm | C mm | H mm | d _w * mm | 可传输的扭矩或 轴向力 | | 螺栓 | | | | 重量 kg |
| | | | | | | | | | M Nm | F kN | 个数 | 尺寸 | 长度 mm | | |
| 130 | 215 | 134 | 61,5 | 45 | 49 | 3 | 56,5 | 95 | 17 000 | 357 | 14 | M12 | 35 | 8,7 | 4200.130.601.000000 |
| | | | | | | | | 100 | 18 400 | 368 | | | | | |
| | | | | | | | | 110 | 22 000 | 400 | | | | | |
| 130 | 230 | 139 | 66,5 | 47 | 53 | 4 | 61,8 | 95 | 18 400 | 387 | 12 | M14 | 40 | 11,9 | 4200.130.601.000001 |
| | | | | | | | | 100 | 20 800 | 416 | | | | | |
| | | | | | | | | 110 | 26 200 | 476 | | | | | |
| 140 | 230 | 144 | 67 | 47 | 53 | 4 | 61,8 | 100 | 19 900 | 398 | 12 | M14 | 40 | 11,0 | 4200.140.601.000000 |
| | | | | | | | | 105 | 22 200 | 422 | | | | | |
| | | | | | | | | 115 | 27 800 | 483 | | | | | |
| 150 | 263 | 159 | 72 | 51 | 57 | 4 | 65,8 | 110 | 27 000 | 490 | 14 | M14 | 40 | 16,0 | 4200.150.601.000000 |
| | | | | | | | | 120 | 32 000 | 533 | | | | | |
| | | | | | | | | 125 | 36 200 | 579 | | | | | |
| 155 | 263 | 159 | 72 | 51 | 57 | 4 | 65,8 | 110 | 27 000 | 490 | 14 | M14 | 40 | 16,0 | 4200.155.601.000000 |
| | | | | | | | | 120 | 32 000 | 533 | | | | | |
| | | | | | | | | 125 | 36 200 | 579 | | | | | |

* 列表中的实心轴的直径 d_w 作为样例。对于其他轴直径 d_w 见22页的技术说明。