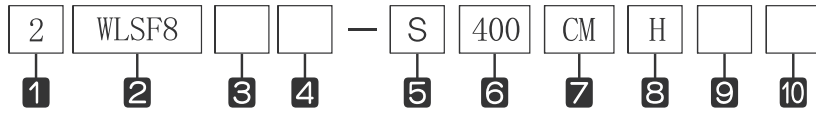


Compact Ball Spline 滚珠花键轴

WLSF 系列

公称型号的构成例

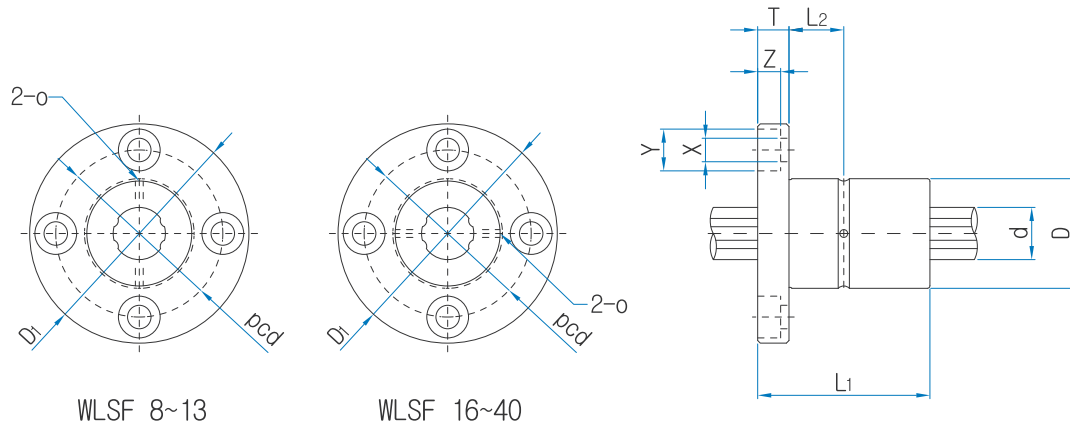


- 1 花键母数量
- 2 公称型号
- 3 花键母的材质: 无记号-标准材质/ M-不锈钢
- 4 无记号-标准花键母/ E-特殊花键母
- 5 轴的种类: S-实心轴/ H-空心轴
- 6 轴长
- 7 预压标记: CL-无预压/ CM-标准/ CT-轻预压
- 8 精度标记: 无记号-普通/ H-精密级/ P-超精密级
- 9 花键轴材质: 无记号-标准材质/ M-不锈钢
- 10 无记号-标注轴/ E-特殊轴



| 公称型号 | 主要尺寸 | | | | | | | | | | | |
|---------|------|-------------|----------------|-----------|----------------|----|-----------------|-----------------|----------------|-----|-------------|-------------|
| | 外径 | | 长度 | | D ₁ | T | PCD | X x Y x Z | L ₂ | o | 轴径 | |
| | D | 公差 | L ₁ | 公差 | | | | | | | d | 公差 |
| WLSF 8 | 16 | 0 -0.011 | 25 | 0 -0.2 | 32 | 5 | 24 | 3.4 x 6.5 x 3.3 | 7.5 | 1.5 | 8 | 0 -0.015 |
| WLSF 10 | 21 | 0 -0.013 | 33 | | 42 | 6 | 32 | 4.5 x 8 x 4.4 | 10.5 | 1.5 | 10 | |
| WLSF 13 | 24 | | 36 | | 44 | 7 | 33 | 4.5 x 8 x 4.4 | 11 | 1.5 | 13 | 0 -0.018 |
| WLSF 16 | 31 | 0 -0.016 | 50 | | 50 | 7 | 40 | 4.5 x 8 x 4.4 | 18 | 2 | 16 | |
| WLSF 20 | 35 | | 63 | 58 | 9 | 45 | 5.5 x 9.5 x 5.4 | 22.5 | 2 | 20 | 0 -0.021 | |
| WLSF 25 | 42 | | 71 | 65 | 9 | 52 | 5.5 x 9.5 x 5.4 | 26.5 | 3 | 25 | | |
| WLSF 30 | 47 | | 80 | 75 | 10 | 60 | 6.6 x 11 x 6.5 | 30 | 3 | 30 | | |
| WLSF 40 | 64 | 0 -0.019 | 100 | 0 -0.3 | 100 | 14 | 82 | 9 x 14 x 8.6 | 36 | 4 | 40 | 0 -0.025 |

Compact Ball Spline 滚珠花键轴



单位：mm

| 基本动额定负荷 | 基本静额定负荷 | 基本动额定扭矩 | 基本静额定扭矩 | 基本静额定力矩 | 质量 | | 公称型号 |
|---------|---------|----------|-----------|-----------------------|----------|----------------|---------|
| C N | Co N | T N·m | To N·m | T _M N·m | 花键母 g | 花键轴 g/100mm | |
| 1,450 | 2,870 | 2.1 | 3.7 | 7.4 | 42 | 38 | WLSF 8 |
| 2,730 | 5,070 | 4.4 | 8.2 | 18.0 | 94 | 60 | WLSF 10 |
| 2,670 | 4,890 | 21 | 39.2 | 13.7 | 100 | 100 | WLSF 13 |
| 6,120 | 11,200 | 60 | 110 | 46 | 200 | 150 | WLSF 16 |
| 8,900 | 16,300 | 105 | 194 | 110 | 330 | 240 | WLSF 20 |
| 12,800 | 23,400 | 189 | 346 | 171 | 450 | 370 | WLSF 25 |
| 18,600 | 23,200 | 307 | 439 | 181 | 550 | 540 | WLSF 30 |
| 30,800 | 37,500 | 647 | 934 | 358 | 1,410 | 960 | WLSF 40 |

1N≐0.102kgf