

## 超紧凑 高刚性 带夹紧轴套 规格: 20 - 1,000Nm

### 关于



#### 特点

- ▶ 极度紧凑
- ▶ 高扭矩密度
- ▶ 重量轻, 低转动惯量

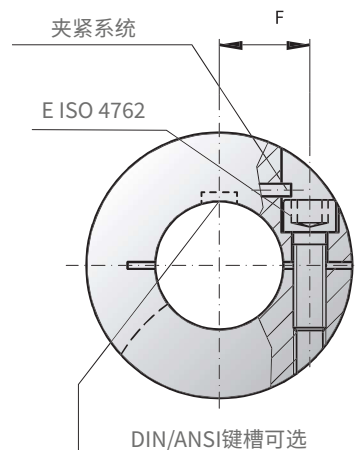
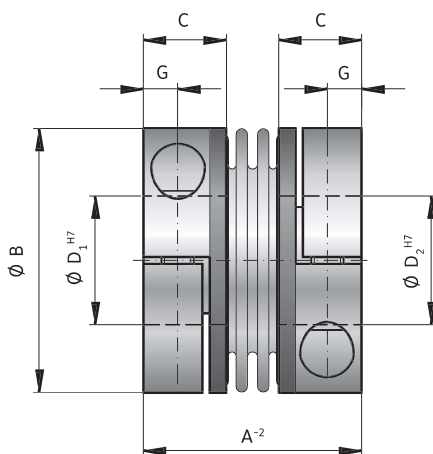
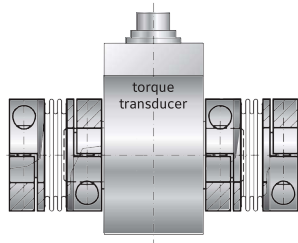
#### 设计

两个夹紧轴套可同轴地安装在波纹管上, 可承受1.5倍额定扭矩地短暂超载。

#### 材料

- ▶ 波纹管: 高性能不锈钢
- ▶ 轴套: 见表格

**重点应用:**  
适用于安装在  
扭矩传感器上。



## MBKLM型

规格			20	200	400	1000
额定扭矩 (Nm)	$T_{KN}$		20	200	400	1000
总长度 (mm)	$A^2$		40	59	75	89
外径 (mm)	B		49	66	82	110
配合长度 (mm)	C		16.5	23	27.5	34
内径范围Φ到ΦH7 (mm)	$D_{1/2}$		15-28	24-35	32-42	40-60
固定螺母 ISO 4762			M5	M8	M10	M12
固定螺母锁紧力矩 (Nm)	E		8	40	60	130
螺孔中心距 (mm)	F		17	23	27	39
距离 (mm)	G		6	9.5	11	13
转动惯量 ( $10^{-3}kgm^2$ )	$J_{ges}$		0.05	0.18	0.62	7.2
轴套材料			铝	铝	铝	钢
重量 (kg)			0.13	0.4	0.7	3.5
抗扭刚性 ( $10^3Nm/rad$ )	$C_T$		41.9	138	170	570
最大允许轴向偏差 ±(mm)	最大值		1	1.5	1	2
最大允许径向偏差 ±(mm)			0.06	0.08	0.1	0.1
最大允许角位偏差 ±(degree)			0.5	0.5	0.5	0.5
轴向弹簧刚性 (N/mm)	$C_s$		55.8	153	114	148
径向弹簧刚性 (N/mm)	$C_r$		3,710	11,000	6,058	9,010
最大转速G=2.5 ( $min^{-1}$ )			80,000	60,000	50,000	40,000

订购范例	MBKLM	20	20	19.05	XX
型号	●				特殊需求 (特殊背隙需求)
规格		●			
孔径D1 H7			●		
孔径D2 H7				●	

对于客户特殊需求, 在零件编号后面添加XX, 并说明(例: MBKLM/20/20/19.05/XX=转速达25,000 rpm)