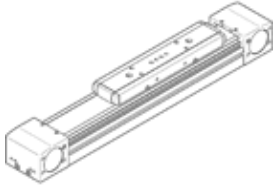


# 齿带驱动轴 ELGA-TB-KF-70-500-0H

产品代号: 8041853

FESTO

带循环滚珠轴承导向



## 技术参数

特性	值
传动小齿轮的有效直径	28.65 mm
工作行程	500 mm
尺寸	70
保留行程	0 mm
齿带延伸	0.213 %
齿带斜度	3 mm
装配位置	任意
导向	循环滚珠轴承导向
设计结构	机电式直线定位轴 带齿带
马达类型	步进马达 伺服马达
测量方式: 位移传感器	增量式
最大加速度	50 m/s <sup>2</sup>
最高速度	5 m/s
重复精度	±0,08 mm
持续通电率	100 %
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
防护等级	IP40
环境温度	-10 ... 60 °C
转动面积矩 2nd 度ly	146.05E+03 mm <sup>4</sup>
转动面积矩 2nd 度lz	459.29E+03 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	5.02 Nm
最大输出力Fy	1,500 N
最大输出力Fz	1,850 N
最大的空位移阻抗	41.9 N
最大扭矩Mx	16 Nm
最大扭矩My	132 Nm
最大扭矩Mz	132 Nm
最大输送力 Fx	350 N
无负载时的驱动扭矩	0.6 Nm
转动惯量It	103.88E+03 mm <sup>4</sup>
每米行程的重力惯性力矩JH	0.19 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作负荷的重力惯性力矩JL	2.05 kgcm <sup>2</sup>
质量惯性力矩, JO	2.43 kgcm <sup>2</sup>
额外增加滑块的转动惯量JW	1.86 kgcm <sup>2</sup>
恒定输送	90 mm/U
加润滑油的间隔, 和距离有关	1,000 km
滑块重量	0.9 kg
附加的滑块重量	0.74 kg
0 mm行程时的基本重量	2.97 kg
每10 mm 行程所增加的重量	0.039 kg
材料信息, 型材	锻造铝合金 阳极氧化处理

特性	值
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 封闭带	不锈钢带
材料信息, 驱动器盖	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息, 导向滑块	不锈钢
材料信息, 导轨	不锈钢
材料信息, 滑轮	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 滑块	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息, 齿带夹紧件	不锈钢铸件
材料信息, 齿形带	聚氯乙烯材质, 采用玻璃核心和尼龙外层