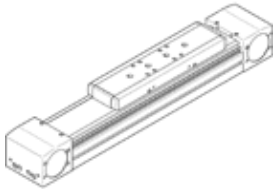


# 齒輪皮帶軸 ELGA-TB-KF-80-500-0H

料號: 8041859

FESTO

With recirculating ball bearing guide



## 技術參數

特性	值
傳動齒輪的有效直徑	39.79 mm
工作行程	500 mm
尺寸	80
備用行程	0 mm
齒輪皮帶延伸	0.168 %
齒輪皮帶斜度	5 mm
裝配位置	任何
導向	迴圈滾珠軸承導向
設計結構	機電式直線軸 具齒輪皮帶
馬達類型	步進馬達 伺服馬達
測量方式: 位移編碼器	增量式
最大加速度	50 m/s <sup>2</sup>
最高速度	5 m/s
重複精度	±0,08 mm
循環功率	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
防護等級	IP40
環境溫度	-10 ... 60 °C
轉動面積矩 2nd 度ly	257.18E+03 mm <sup>4</sup>
轉動面積矩 2nd 度lz	913.66E+03 mm <sup>4</sup>
最大驅動扭矩	15.92 Nm
最大輸出力Fy	2,500 N
最大輸出力Fz	3,050 N
編碼器電阻的最大遲滯	50.3 N
最大扭矩Mx	36 Nm
最大扭矩My	228 Nm
最大扭矩Mz	228 Nm
最大進給力 Fx	800 N
無負載時的驅動扭矩	1 Nm
質量慣性扭矩	159.25E+03 mm <sup>4</sup>
每公尺行程的質量慣性力矩JH	0.93 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作負荷的質量慣性力矩JL	3.96 kgcm <sup>2</sup>
質量慣性力矩, JO	9.82 kgcm <sup>2</sup>
JW 的質量慣性力矩用於額外滑軌	7.61 kgcm <sup>2</sup>
恆定進給	125 mm/U
潤滑脂間隔, 取決於距離	1,000 km
滑塊重量	1.9 kg
額外滑塊重量	1.53 kg
0 mm行程時的基本重量	4.7 kg
每 10 mm 行程所增加的重量	0.051 kg
Material of profile	鍛造鋁合金 電鍍

特性	值
材料備註	符合 RoHS
Material cover tape	不銹鋼帶
Material drive cover	鍛造鋁合金 電鍍
Material guide slide	不銹鋼
Material guide rail	不銹鋼
Material pulleys	高合金鋼，耐腐蝕
Material slide	鍛造鋁合金 電鍍
Material toothed belt clamping piece	不銹鋼鑄件
Material toothed belt	氯丁橡膠具玻璃纖維和尼龍塗層