

# スピンドル軸 ELGT-BS-160-450-20P

部品番号: 8124529

FESTO



## データシート

特長	値
実行ストローク	450 mm
サイズ	160
予備ストローク	0 mm
戻り方向バックラッシュ	$\leq 0.15 \mu\text{m}$
ボールネジ径	20 mm
ボールネジピッチ	20 mm/U
取付方向	任意
ガイド	コロガリガイド
構造	電動アクチュエータ ケージ付コロガリガイド
モータタイプ	ステップモータ サーボモータ
ボールネジタイプ	ボールスクリュー
バリエーション	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
最高加速度	15 m/s <sup>2</sup>
最高速度	3,000 1/min 1 m/s
繰返し精度	$\pm 0.02 \text{ mm}$
定格	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
クリーンルームクラス	ISO class 8
保護仕様	IP20
周囲温度	0 ... 50 °C
連続推力	1,045 N
2次断面モーメント <sub>ly</sub>	1,411E+03 mm <sup>4</sup>
2次断面モーメント <sub>lz</sub>	15,257E+03 mm <sup>4</sup>
最高速度時の無負荷時トルク	0.4 Nm
最低速度時の無負荷時トルク	0.14 Nm
最大負荷 : F <sub>y</sub>	9,550 N
最大負荷 : F <sub>z</sub>	11,370 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF <sub>y</sub>	35,183 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF <sub>z</sub>	41,887 N
最大トルク : M <sub>x</sub>	600 Nm
最大トルク : M <sub>y</sub>	560 Nm
最大トルク : M <sub>z</sub>	560 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM <sub>x</sub>	2,210 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM <sub>y</sub>	2,063 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM <sub>z</sub>	2,063 Nm
ドライブシャフトの最大半径方向の力	290 N
最高推力F <sub>x</sub>	1,045 N
ねじれ方向の負荷慣性モーメント I <sub>t</sub>	726E+03 mm <sup>4</sup>
1mあたりの負荷モーメント : JH	0.9027 kgcm <sup>2</sup>
1kgあたりの負荷モーメント : JL	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント (JO)	0.6342 kgcm <sup>2</sup>

特長	値
一定送り	20 mm/U
移動負荷	3,842 g
質量	18,091 g
0mmストロークの基本質量	9,601 g
10mmストロークあたりの加算質量	188 g
動的偏差 ( 移動負荷 )	アクチュエータ全長の0.05% ( max.0.5mm )
静的偏差 ( 負荷停止時 )	軸長さの0.1%
インタフェースコード, アクチュエータ	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
材質	RoHS対応
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	鋼
Material guide rail	鋼
Material slide	Anodised wrought aluminium alloy
Material spindle nut	鋼
Material spindle	鋼