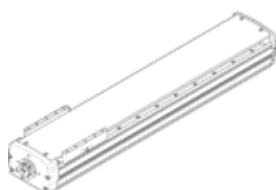


# スピンドル軸 ELGT-BS-160-1000-10P

部品番号: 8124525

FESTO



## データシート

| 特長                                      | 値  |
|---|--|
| 実行ストローク                                 | 1,000 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                                | 10 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<br>ケージ付コロガリガイド   |
| モータタイプ                                  | ステップモータ<br>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<br>0.5 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                                    | 1,575 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                           | 0.2 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                       | 340 N  |
| 最高推力F <sub>x</sub>                      | 1,575 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 : J <sub>H</sub>          | 809 kgcm <sup>2</sup>  |
| 1kgあたりの負荷モーメント : J <sub>L</sub>         | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>   |
| 負荷慣性モーメント (J <sub>O</sub> )             | 0.3175 kgcm <sup>2</sup>   |

| 特長                   | 値                                |
|----------------------|----------------------------------|
| 一定送り                 | 10 mm/U                          |
| 移動負荷                 | 3,855 g                          |
| 質量                   | 28,319 g                         |
| 0mmストロークの基本質量        | 9,564 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                                |