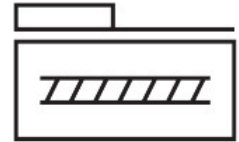


# Elektroschlitten EGSK-46-500-20P

Teilenummer: 562793

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                               | Wert                                                 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Arbeitshub                            | 500 mm                                               |
| Baugröße                              | 46                                                   |
| Reversierspiel                        | 20 µm                                                |
| Spindeldurchmesser                    | 15 mm                                                |
| Spindelsteigung                       | 20 mm/U                                              |
| Einbaulage                            | beliebig                                             |
| Führung                               | Kugelumlaufführung                                   |
| Konstruktiver Aufbau                  | Elektromechanische Linearachse mit Kugelgewindetrieb |
| Referenzierung                        | Referenzschalter                                     |
| Spindel-Typ                           | Kugelgewindetrieb                                    |
| Max. Beschleunigung                   | 20 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Max. Geschwindigkeit                  | 1.05 m/s                                             |
| Wiederholgenauigkeit                  | ±0,01 mm                                             |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK    | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                    |
| LABS-Konformität                      | VDMA24364-Zone III                                   |
| Schutzart                             | IP10                                                 |
| Umgebungstemperatur                   | 0 °C...40 °C                                         |
| Dynamische Tragzahl Festlager         | 6600 N                                               |
| Dynamische Tragzahl Linearführung     | 21747 N                                              |
| Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb | 3040 N                                               |
| Flächenmomente 2. Grades Iy           | 240000 mm <sup>4</sup>                               |
| Flächenmomente 2. Grades Iz           | 1500000 mm <sup>4</sup>                              |
| Max. Antriebsmoment                   | 0.61 Nm                                              |
| Max. Kraft Fy                         | 3904 N                                               |
| Max. Kraft Fz                         | 3904 N                                               |
| Max. Moment Mx                        | 115 Nm                                               |
| Max. Moment My                        | 38.7 Nm                                              |
| Max. Moment Mz                        | 38.7 Nm                                              |
| Max. Vorschubkraft Fx                 | 192 N                                                |
| Leerlaufantriebsmoment                | 0.1 Nm                                               |
| Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb  | 7150 N                                               |

| <b>Merkmal</b>                         | <b>Wert</b>                        |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Statische Tragzahl Linearführung       | 45500 N                            |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0.39 kgcm <sup>2</sup>             |
| Massenträgheitsmoment JO               | 0.154 kgcm <sup>2</sup>            |
| Vorschubkonstante                      | 20 mm/U                            |
| Statische Tragzahl Festlager           | 3240 N                             |
| Referenzlebensdauer                    | 10000 km                           |
| Bewegte Masse                          | 910 g                              |
| Gewicht Schlitten                      | 910 g                              |
| Produktgewicht                         | 11520 g                            |
| Gewicht Zusatzschlitten                | 910 g                              |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub              | 5170 g                             |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub         | 127 g                              |
| Befestigungsart                        | mit Innengewinde und Passstift     |
| Werkstoff Abschlussdeckel              | Aluminium-Druckguss<br>beschichtet |
| Werkstoff Profil                       | beschichtet<br>hochlegierter Stahl |
| Werkstoff-Hinweis                      | RoHS konform                       |
| Werkstoff Antriebsdeckel               | Aluminium-Druckguss<br>beschichtet |
| Werkstoff Schlitten                    | Stahl                              |
| Werkstoff Spindelmutter                | Stahl                              |
| Werkstoff Spindel                      | Stahl                              |