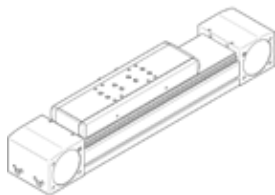


# Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-120-1500-0H

Teilenummer: 8041870

**FESTO**

mit Kugelumlauführung



## Datenblatt

| Merkmal                                                  | Wert                                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser                           | 52,52 mm                                      |
| Arbeitshub                                               | 1.500 mm                                      |
| Baugröße                                                 | 120                                           |
| Hubreserve                                               | 0 mm                                          |
| Zahnriemen-Dehnung                                       | 0,21 %                                        |
| Zahnriemen-Teilung                                       | 5 mm                                          |
| Einbaulage                                               | beliebig                                      |
| Führung                                                  | Kugelumlauführung                             |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                                                 | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Messprinzip Wegmesssystem                                | inkremental                                   |
| Max. Beschleunigung                                      | 50 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit                                     | 5 m/s                                         |
| Wiederholgenauigkeit                                     | ±0,08 mm                                      |
| Einschaltdauer                                           | 100 %                                         |
| Schutzart                                                | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur                                      | -10 ... 60 °C                                 |
| Flächenmomente 2. Grades I <sub>y</sub>                  | 1.264,58E+03 mm <sup>4</sup>                  |
| Flächenmomente 2. Grades I <sub>z</sub>                  | 4.365,79E+03 mm <sup>4</sup>                  |
| Max. Antriebsmoment                                      | 34,1 Nm                                       |
| Max. Kraft F <sub>y</sub>                                | 5.500 N                                       |
| Max. Kraft F <sub>z</sub>                                | 6.890 N                                       |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand                      | 76,2 N                                        |
| Max. Moment M <sub>x</sub>                               | 104 Nm                                        |
| Max. Moment M <sub>y</sub>                               | 680 Nm                                        |
| Max. Moment M <sub>z</sub>                               | 680 Nm                                        |
| Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>                        | 1.300 N                                       |
| Leerlaufantriebsmoment                                   | 2,8 Nm                                        |
| Torsionsträgheitsmoment I <sub>t</sub>                   | 435,68E+03 mm <sup>4</sup>                    |
| Massenträgheitsmoment J <sub>H</sub> pro Meter Hub       | 2,15 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Massenträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast     | 6,9 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Massenträgheitsmoment J <sub>O</sub>                     | 40,99 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Massenträgheitsmoment J <sub>W</sub> für Zusatzschlitten | 28,91 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Vorschubkonstante                                        | 165 mm/U                                      |
| Schmierintervall laufstreckenabhängig                    | 1.000 km                                      |
| Gewicht Schlitten                                        | 4,19 kg                                       |
| Gewicht Zusatzschlitten                                  | 3,24 kg                                       |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 0,106 kg                                      |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 15,68 kg                                      |
| Werkstoff Profil                                         | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoffhinweis                                         | LABS-haltige Stoffe enthalten                 |

| Merkmale                        | Wert                                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                 | RoHS konform                                  |
| Werkstoff Abdeckband            | rostfreier Edelbandstahl                      |
| Werkstoff Antriebsdeckel        | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Führung Schlitten     | Vergütungsstahl                               |
| Werkstoff Führungsschiene       | Vergütungsstahl<br>corroprotect beschichtet   |
| Werkstoff Riemenscheiben        | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Schlitten             | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper | Edelstahlguss                                 |
| Werkstoff Zahnriemen            | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |