

# Zahnriemenachse von FESTO **ELGR-TB-45-1000-0H**

Festo-Teilenummer: 8083783



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## **Beschreibung**

Zahnriemenachse

Zahnriemenachse ELGR-TB-45-1000-0H Antriebsritzel Wirkdurchmesser=24,83 mm, Arbeitshub=1000 mm, Baugröße=45, Zahnriemen-Dehnung=0,08 %, Zahnriemen-Teilung=3 mm

## **Datenblatt**

| <b>Merkmal</b>                 | <b>Eigenschaft</b>                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser | 24,83 mm                                      |
| Arbeitshub                     | 1000 mm                                       |
| Baugröße                       | 45                                            |
| Zahnriemen-Dehnung             | 0,08 %                                        |
| Zahnriemen-Teilung             | 3 mm                                          |
| Einbaulage                     | beliebig                                      |
| Führung                        | Kugelumlauführung                             |
| Konstruktiver Aufbau           | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                       | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Max. Beschleunigung            | 50 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit           | 1 - 3 m/s                                     |
| Wiederholgenauigkeit           | ±0,1 mm                                       |
| Einschaltdauer                 | 100 %                                         |
| Schutzart                      | IP20                                          |

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                      | -10 - 50 °C                                   |
| Flächenmomente 2. Grades Iy              | 15,70E+03 mm <sup>4</sup>                     |
| Flächenmomente 2. Grades Iz              | 17,94E+03 mm <sup>4</sup>                     |
| Max. Antriebsmoment                      | 1,24 Nm                                       |
| Max. Kraft Fy                            | 100 N                                         |
| Max. Kraft Fz                            | 100 N                                         |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand      | 16,1 N                                        |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 100 N                                         |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0,2 Nm                                        |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0,11 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 1,54 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Vorschubkonstante                        | 78 mm/U                                       |
| Richtwert Laufleistung                   | 5000 km                                       |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 50 g                                          |
| Produktgewicht                           | 8230 g                                        |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 0,69 g                                        |
| Werkstoff Profil                         | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoffhinweis                         | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Werkstoff Antriebsdeckel                 | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Riemenscheiben                 | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Schlitten                      | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper          | Berylliumbronze                               |
| Werkstoff Zahnriemen                     | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.