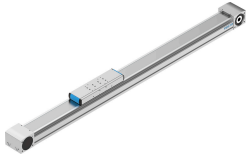


# Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-120-1200-0H

Teilenummer: 8041869

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	52.52 mm
Arbeitshub	1200 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 Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,08 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	1264580 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	4365790 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	34.1 Nm
Max. Kraft Fy	5500 N
Max. Kraft Fz	6890 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	76.2 N
Max. Moment Mx	104 Nm
Max. Moment My	680 Nm
Max. Moment Mz	680 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	1300 N
Leerlaufantriebsmoment	2.8 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	435680 mm <sup>4</sup>

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	2.15 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	6.9 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	40.99 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	28.91 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	165 mm/U
Schmierintervall laufstreckenabhängig	1000 km
Gewicht Schlitten	4,19 kg
Gewicht Zusatzschlitten	3,24 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	15,7 kg
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0,106 kg
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Vergütungsstahl
Werkstoff Führungsschiene	Vergütungsstahl Corroprotect beschichtet
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug