

# ELGG-TB-55-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 571060



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

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Zahnriemenachse Set

## Datenblatt

<b>Merkmal</b>	<b>Eigenschaft</b>
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28.65 mm
Arbeitshub	50 mm ... 1200 mm
Baugröße	55
Zahnriemen-Dehnung	0.21 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	1 m/s ... 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100%
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades I <sub>y</sub>	38300 mm <sup>4</sup>

Flächenmomente 2. Grades Iz	41180 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	5 Nm
Max. Kraft Fy	300 N
Max. Kraft Fz	300 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	27.9 N
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Leerlaufantriebsmoment	0.4 Nm
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.019 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.05 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	90 mm/U
Richtwert Laufleistung	2500 km
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	0.92 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	7160 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	156 g
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Berylliumbronze
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

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