

# Zahnriemenachse EGC-HD-125- -TB

Teilenummer: 556823

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	32.47 mm
Arbeitshub	50 mm...3000 mm
Baugröße	125
Zahnriemen-Dehnung	0.31 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	40 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	3 m/s
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	689000 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	4090000 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	7.2 Nm
Max. Kraft Fy	3650 N
Max. Kraft Fz	3650 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	3650 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	3650 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	13446 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	13446 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	67.8 N
Max. Moment Mx	140 Nm
Max. Moment My	275 Nm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Moment Mz	275 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	140 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	275 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	275 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	515 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1013 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1013 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	450 N
Leerlaufantriebsmoment	1.1 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	627000 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.38 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.635 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	4.639 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	3.3 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	102 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	1218 g
Gewicht Zusatzschlitten	1026 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4720 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	73 g
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	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 Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug