

Zahnriemenachse EGC-HD-160- -TB

Teilenummer: 556824

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	39.79 mm
Arbeitshub	50 mm...5000 mm
Baugröße	160
Zahnriemen-Dehnung	0.23 %
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 ²
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	1290000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	9890000 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	20 Nm
Max. Kraft Fy	5600 N
Max. Kraft Fz	5600 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	5600 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	5600 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	20630 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	20630 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	105.5 N
Max. Moment Mx	300 Nm
Max. Moment My	500 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment Mz	500 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	300 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	500 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	500 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1105 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1842 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1842 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	1000 N
Leerlaufantriebsmoment	2.1 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	1040000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	1.267 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	3.96 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	14.49 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	11.734 kgcm ²
Vorschubkonstante	125 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	2571 g
Gewicht Zusatzschlitten	2022 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	9050 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	107 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