

Zahnriemenachse EGC-HD-220- -TB

Teilenummer: 556825

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	66.21 mm
Arbeitshub	50 mm...4750 mm
Baugröße	220
Zahnriemen-Dehnung	0.29 %
Zahnriemen-Teilung	8 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	5580000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	35100000 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	59.58 Nm
Max. Kraft Fy	13000 N
Max. Kraft Fz	13000 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	13000 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	13000 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	47892 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	47892 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	123.8 N
Max. Moment Mx	900 Nm
Max. Moment My	1450 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment Mz	1450 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	900 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	1450 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	1450 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	3315 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	5341 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	5341 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	1800 N
Leerlaufantriebsmoment	4.1 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	5780000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	6.269 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	10.96 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	108.99 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	80.66 kgcm ²
Vorschubkonstante	208 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	6317 g
Gewicht Zusatzschlitten	5498 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	25510 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	210 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