

Spindelachse EGC-HD-160- -BS

Teilenummer: 556820

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 mm...1900 mm
Baugröße	160
Spindeldurchmesser	15 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	1 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	1350000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	10100000 mm ⁴
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. Moment Mx	300 Nm
Max. Moment My	500 Nm
Max. Moment Mz	500 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	300 Nm

Merkmale	Wert
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. Radialkraft am Antriebsschaft	250 N
Max. Vorschubkraft Fx	650 N
Torsionsträgheitsmoment It	666000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.0346 kgcm ²
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	2080 g
Gewicht Zusatzschlitten	1963 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	7210 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	138 g
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Mitnehmer	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl