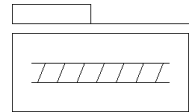
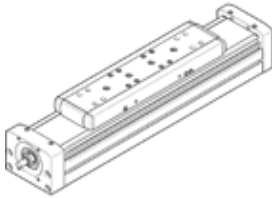


# Spindelachse ELGA-BS-KF-80-500-0H-20P-ML

Teilenummer: 8041833

**FESTO**

mit Kugelumlaufführung



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	15 mm
Spindelsteigung	20 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3.000 1/min
Max. Geschwindigkeit	1 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades I <sub>y</sub>	310E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades I <sub>z</sub>	977E+03 mm <sup>4</sup>
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,6 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,35 Nm
Max. Kraft F <sub>y</sub>	2.500 N
Max. Kraft F <sub>z</sub>	3.050 N
F <sub>y</sub> bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9.200 N
F <sub>z</sub> bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11.224 N
Max. Moment M <sub>x</sub>	36 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub>	228 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub>	228 Nm
M <sub>x</sub> bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	132 Nm
M <sub>y</sub> bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
M <sub>z</sub> bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	250 N
Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>	1.600 N
Torsionsträgheitsmoment I <sub>t</sub>	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment J <sub>H</sub> pro Meter Hub	0,346 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment J <sub>O</sub>	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	20 mm/U
Bewegte Masse	1.370 g

Merkmal	Wert
Gewicht Zusatzschlitten	1.110 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	46,5 g
Dynamische Durchbiegung (Last bewegt)	0,05% der Länge der Achse, maximal 0,5 mm
Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)	0,1 % der Länge der Achse
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten 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