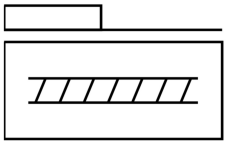
Spindelas ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML

Artikelnummer: 8041829



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	100 mm
Bouwgrootte	80
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	15 mm
Spindelspoed	20 mm/U
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Max. versnelling	15 m/s²
Max. toerental	3000 1/min
Max. snelheid	1 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	310000 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	977000 mm⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.6 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.35 Nm
Max. kracht Fy	2500 N
Max. kracht Fz	3050 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	9200 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	11224 N
Max. moment Mx	36 Nm
Max moment My	228 Nm

Functie	Waarde
Max. moment Mz	228 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	132 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	839 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	839 Nm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	250 N
Max. toevoerkracht Fx	1600 N
Torsietraagheidsmoment It	67300 mm^4
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.346 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.1013 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JO	0.097 $kgcm^2$
Toevoerconstante	20 mm/U
Verplaatste massa	1370 g
Gewicht extra slede	1110 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	46.5 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05 % van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last bij stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal