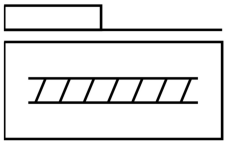
Spindelas ELGT-BS-90-100-20P

Artikelnummer: 8124419



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	100 mm
Bouwgrootte	90
Slagreserve	0 mm
Omkeerspeling	150 µm
Spindeldiameter	15 mm
Spindelspoed	20 mm/U
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Varianten	Metalen met koper, zink of nikkel als hoofdbestanddeel mogen niet worden gebruikt. Met uitzondering van nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen.
Max. versnelling	15 m/s²
Max. toerental	3000 1/min
Max. snelheid	1 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen
Cleanroomklasse	Klasse 6 volgens ISO 14644-1
Beschermingsklasse	IP20
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Continue toevoerkracht	810 N
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	631000 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	1948000 mm⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.2 Nm

Functie	Waarde
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.04 Nm
Max. kracht Fy	4710 N
Max. kracht Fz	5600 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	17352 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20631 N
Max. moment Mx	65 Nm
Max moment My	51 Nm
Max. moment Mz	51 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	239 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	188 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	188 Nm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	290 N
Max. toevoerkracht Fx	810 N
Torsietraagheidsmoment It	151000 mm^4
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.2522 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.1013 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JO	0.2291 $kgcm^2$
Toevoerconstante	20 mm/U
Verplaatste massa	1645 g
Productgewicht	5377 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	4353 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	104 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
Interfacecode actuator	T46
Materiaal afsluitdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal