

Oś ze śrubą ELGD-BS-KF-120-300-0H-10P

Numer produktu: 8192299

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Skok roboczy	300 mm
Wielkość	120
Rezerwa skoku	0 mm
Luz cofania	0.15 mm
Średnica śruby	25 mm
Skok śruby	10 mm/obr.
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym
Konstrukcja	Elektromechaniczna oś liniowa ze śrubą pociągową toczną
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Zasada pomiaru układu pomiaru położenia	inkrementalny
Sygnalizacja położenia	do czujników indukcyjnych
Maks. przyspieszenie	15 m/s ²
Maks. prędkość obrotowa	3200 1/min
Maks. prędkość	0.53 m/s
Powtarzalność	±0,01 mm
Czas pracy ciągłej	100%
Zgodność z LABS	VDMA24364-C1-L
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Nadaje się do zastosowań przy produkcji akumulatorów, obniżone wartości Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura przechowywania	-20 °C...60 °C
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 °C...60 °C
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	1 mJ
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	3550000 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	8985000 mm ⁴
Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu	0.957 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu	0.254 Nm

Cechy	Wartość
Maks. siła Fy	4300 N
Maks. siła Fz	4300 N
Maks. siła Fy całej osi	2957 N
Maks. siła Fz całej osi	5608 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	17576 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	17576 N
Maks. moment Mx	170 Nm
Maks. moment My	50 Nm
Maks. moment Mz	60 Nm
Maks. moment Mx całej osi	207 Nm
Maks. moment My całej osi	63 Nm
Maks. moment Mz całej osi	76 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	730 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	162 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	162 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	80 mm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	750 N
Maks. siła posuwu Fx	3520 N
Skrętny moment bezwładności It	1433600 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	2.633 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.00633 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	0.76031 kgcm ²
Stała posuwu	10 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	1814 g
Waga produktu	10497 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	6087 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	147 g
Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)	0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)	0,1% długości osi
Kod interfejsu, element wykonawczy	S60
Materiał pokrywy tylnej	Aluminiowy odlew kokilowy, lakierowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał taśmy zaślepki	Nierdzewna stal stopowa
Materiał pokrywy napędu	Aluminiowy odlew kokilowy, lakierowany
Materiał prowadnicy wózka	Stal
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał wózka	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał nakrętki pociągowej	Stal
Materiał wrzeciona	Stal