

Oś z paskiem zębatym ELGD-TB-KF-120-500-0H-PU2

Numer produktu: 8192366

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	55.7 mm
Skok roboczy	500 mm
Wielkość	120
Rezerwa skoku	0 mm
Podziałka paska zębatego	5 mm
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym
Konstrukcja	Elektromechaniczna oś liniowa z paskiem zębatym
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Zasada pomiaru układu pomiaru położenia	inkrementalny
Sygnalizacja położenia	do czujników indukcyjnych
Maks. przyspieszenie	50 m/s ²
Maks. prędkość	3 m/s
Powtarzalność	±0,04 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
Maks. moment napędowy	36.2 Nm
Maks. siła Fy	4300 N
Maks. siła Fz	4300 N
Maks. siła Fy całej osi	2957 N
Maks. siła Fz całej osi	6500 N

Cechy	Wartość
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	17576 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	17576 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	71.8 N
Maks. moment Mx	170 Nm
Maks. moment My	50 Nm
Maks. moment Mz	60 Nm
Maks. moment Mx całej osi	251 Nm
Maks. moment My całej osi	80 Nm
Maks. moment Mz całej osi	105 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	730 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	162 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	162 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	80 mm
Maks. siła posuwu Fx	1300 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	2 Nm
Skrotny moment bezwładności It	1433600 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	2.792 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	7.7562 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	30.2136 kgcm ²
Stała posuwu	175 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	1733 g
Waga produktu	16225 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	10425 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	116 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	N80
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 koła pasowego	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wózka	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał paska zębatego	Poliuretan z kordem stalowym