

Oś z paskiem zębatym ELGD-TB-KF-WD-120-300-0H-L-PU2

Numer produktu: 8192385

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	38.2 mm
Skok roboczy	300 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	77090000 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	5801000 mm ⁴
Maks. moment napędowy	9.55 Nm
Maks. siła Fy	8000 N
Maks. siła Fz	7200 N
Maks. siła Fy całej osi	5914 N
Maks. siła Fz całej osi	9071 N

Cechy	Wartość
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	35153 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	35153 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	72.1 N
Maks. moment Mx	330 Nm
Maks. moment My	600 Nm
Maks. moment Mz	540 Nm
Maks. moment Mx całej osi	356 Nm
Maks. moment My całej osi	563 Nm
Maks. moment Mz całej osi	527 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	1459 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	1920 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	1920 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	51 mm
Maks. siła posuwu Fx	500 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	1.38 Nm
Skrotny moment bezwładności It	383100 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.876 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	3.648 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	9.1687 kgcm ²
Stała posuwu	120 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	1957 g
Waga produktu	8835 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	6495 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	78 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	N48
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