

Napęd z paskiem zębatym ELGD-TB-KF-80-1500-0H-PU2

Numer produktu: 8192361

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	42.97 mm
Skok roboczy	1500 mm
Wielkość	80
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-strefa III
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów: Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 °C...60 °C
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	0.25 mJ
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	1213000 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	2052000 mm ⁴
Maks. moment napędowy	17.2 Nm
Maks. siła Fy	4200 N
Maks. siła Fz	4200 N
Maks. siła Fy całej osi	2291 N

Cechy	Wartość
Maks. siła Fz całej osi	3500 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. opór przesuwu na biegu jałowym	55.8 N
Maks. moment Mx	106 Nm
Maks. moment My	42 Nm
Maks. moment Mz	42 Nm
Maks. moment Mx całej osi	106 Nm
Maks. moment My całej osi	42 Nm
Maks. moment Mz całej osi	42 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	422 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	62 mm
Maks. siła posuwu Fx	800 N
Skrotny moment bezwładności It	405000 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	1.12563 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	4.6161 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	7.5216 kgcm ²
Stała posuwu	135 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	1110 g
Waga produktu	4715 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	4715 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	79 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	L48
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