

Oś ze śrubą ELGD-BS-KF-WD-120-500-0H-5P-L

Numer produktu: 8192332

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Skok roboczy	500 mm
Wielkość	120
Rezerwa skoku	0 mm
Luz cofania	0.15 mm
Średnica śruby	12 mm
Skok śruby	5 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	6667 1/min
Maks. prędkość	0.56 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	770900 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	5801000 mm ⁴
Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu	0.179 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu	0.068 Nm

Cechy	Wartość
Maks. siła Fy	8000 N
Maks. siła Fz	7200 N
Maks. siła Fy całej osi	5914 N
Maks. siła Fz całej osi	9071 N
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. moment Mx	330 Nm
Maks. moment My	600 Nm
Maks. moment Mz	540 Nm
Maks. moment Mx całej osi	359 Nm
Maks. moment My całej osi	628 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 promieniowa na wałku napędowym	230 N
Maks. siła posuwu Fx	1880 N
Skrętny moment bezwładności It	383100 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.135 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.00633 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	0.0961 kgcm ²
Stała posuwu	5 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	2200 g
Waga produktu	9590 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	5290 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	86 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	T42
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