

Oś ze śrubą ELGD-BS-KF-WD-100-400-0H-5P-L

Numer produktu: 8192315

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Skok roboczy	400 mm
Wielkość	100
Rezerwa skoku	0 mm
Luz cofania	0.15 mm
Średnica śruby	10 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	8000 1/min
Maks. prędkość	0.66 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	347100 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	2268000 mm ⁴
Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu	0.435 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu	0.15 Nm

Cechy	Wartość
Maks. siła Fy	4400 N
Maks. siła Fz	4400 N
Maks. siła Fy całej osi	4092 N
Maks. siła Fz całej osi	2250 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	18415 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	18415 N
Maks. moment Mx	140 Nm
Maks. moment My	230 Nm
Maks. moment Mz	220 Nm
Maks. moment Mx całej osi	160 Nm
Maks. moment My całej osi	191 Nm
Maks. moment Mz całej osi	191 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	645 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	720 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	720 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	47 mm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	180 N
Maks. siła posuwu Fx	110 N
Skrętny moment bezwładności It	108900 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.07554 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.00633 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	0.05632 kgcm ²
Stała posuwu	5 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	1185 g
Waga produktu	5339 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	2979 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	59 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