

Napęd z paskiem zębatym EGC-HD-125- -TB

Numer produktu: 556823

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	32.47 mm
Skok roboczy	50 mm...3000 mm
Wielkość	125
Wydłużenie paska zębatego	0.31 %
Podziałka paska zębatego	3 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 potożenia	inkrementalny
Maks. przyspieszenie	40 m/s ²
Maks. prędkość	3 m/s
Czas pracy ciągłej	100%
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	-10 °C...60 °C
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	689000 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	4090000 mm ⁴
Maks. moment napędowy	7.2 Nm
Maks. siła Fy	3650 N
Maks. siła Fz	3650 N
Maks. siła Fy całej osi	3650 N
Maks. siła Fz całej osi	3650 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	13446 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	13446 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	67.8 N
Maks. moment Mx	140 Nm
Maks. moment My	275 Nm
Maks. moment Mz	275 Nm
Maks. moment Mx całej osi	140 Nm

Cechy	Wartość
Maks. moment M_y całej osi	275 Nm
Maks. moment M_z całej osi	275 Nm
M_x z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	515 Nm
M_y z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	1013 Nm
M_z z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	1013 Nm
Maks. siła posuwu F_x	450 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	1.1 Nm
Skrętny moment bezwładności I_t	627000 mm ⁴
Masowy moment bezwładności J_H na metr skoku	0.38 kgcm ²
Masowy moment bezwładności J_L na kg obciążenia efektywnego	2.635 kgcm ²
Masowy moment bezwładności J_O	4.639 kgcm ²
Masowy moment bezwładności J_W dla dodatkowego wózka	3.3 kgcm ²
Stała posuwu	102 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Ciężar wózka	1218 g
Ciężar dodatkowego wózka	1026 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	4720 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	73 g
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy napędu	Stop aluminium, anodowany
Materiał koła pasowego	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wózka	Stop aluminium, anodowany
Materiał elementu mocującego pasek zębaty	Brąz berylowy
Materiał paska zębatego	Polichloropren z włóknem szklanym i powłoką nylonową Poliuretan z kordem stalowym i powłoką nylonową