

Napęd z paskiem zębatym EGC-HD-160- -TB

Numer produktu: 556824

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	39.79 mm
Skok roboczy	50 mm...5000 mm
Wielkość	160
Wydłużenie paska zębatego	0.23 %
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 potożenia	inkrementalny
Maks. przyspieszenie	50 m/s ²
Maks. prędkość	5 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	1290000 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	9890000 mm ⁴
Maks. moment napędowy	20 Nm
Maks. siła Fy	5600 N
Maks. siła Fz	5600 N
Maks. siła Fy całej osi	5600 N
Maks. siła Fz całej osi	5600 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	20630 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	20630 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	105.5 N
Maks. moment Mx	300 Nm
Maks. moment My	500 Nm
Maks. moment Mz	500 Nm
Maks. moment Mx całej osi	300 Nm

Cechy	Wartość
Maks. moment M_y całej osi	500 Nm
Maks. moment M_z całej osi	500 Nm
M_x z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	1105 Nm
M_y z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	1842 Nm
M_z z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	1842 Nm
Maks. siła posuwu F_x	1000 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	2.1 Nm
Skrętny moment bezwładności I_t	1040000 mm ⁴
Masowy moment bezwładności J_H na metr skoku	1.267 kgcm ²
Masowy moment bezwładności J_L na kg obciążenia efektywnego	3.96 kgcm ²
Masowy moment bezwładności J_O	14.49 kgcm ²
Masowy moment bezwładności J_W dla dodatkowego wózka	11.734 kgcm ²
Stała posuwu	125 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Ciężar wózka	2571 g
Ciężar dodatkowego wózka	2022 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	9050 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	107 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