

Asse a cinghia dentata ELGA-TB-KF-120-500-0H

Codice prodotto: 8041865

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	52.52 mm
Corsa di lavoro	500 mm
Dimensione	120
Riserva di corsa	0 mm
Passo della cinghia dentata	5 mm
Posizione di montaggio	Opzionale
Guida	Guida di supporto cuscinetto a sfere
Design	Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata
Tipo di motore	Motore passo-passo Servomotore
Principio funzionamento del sistema di misura	Incrementale
Accelerazione max.	50 m/s ²
Velocità max.	5 m/s
Precisione di ripetizione	±0,08 mm
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
2° momento dell'area Iy	1264580 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	4365790 mm ⁴
Coppia massima dell'attuatore	34.1 Nm
Forza max. Fy	5500 N
Forza max. Fz	6890 N
Forza max Fy asse totale	5500 N
Forza max Fz asse totale	6890 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	20240 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	25355 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	76.2 N
Momento massimo Mx	104 Nm
Max. momento My	680 Nm
Momento massimo Mz	680 Nm

Caratteristica	Valore
Coppia max Mx asse totale	104 Nm
Coppia max My asse totale	680 Nm
Coppia max Mz asse totale	680 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	383 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	2502 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	2502 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	70 mm
Forza massima di avanzamento Fx	1300 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	2.8 Nm
Momento d'inerzia torsionale della massa It	435680 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	2.15 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	6.9 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	40.99 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JW per la slitta supplementare	28.91 kgcm ²
Feed constant	165 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Peso della slitta	4.19 kg
Peso della slitta supplementare	3.24 kg
Peso base per corsa 0 mm	15.7 kg
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	0.106 kg
Deflessione dinamica (carico in movimento)	0,05% della lunghezza dell'asse, max 0,5 mm
Deflessione statica (carico a riposo)	0,1% della lunghezza dell'asse
Materiale profilo	Lega di alluminio battuto Anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale nastro di copertura	Nastro in acciaio inossidabile
Materiale testata dell'attuatore	Lega di alluminio battuto Anodizzato
Materiale guida slitta	Acciaio temperato
Materiale del binario della guida	Acciaio temperato Rivestito in Corrotect
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto Anodizzato
Materiale componente di bloccaggio cinghia dentata	Fusione di acciaio inossidabile
Materiale cinghia dentata	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug