

Asse a cinghia dentata ELGC-TB-KF-45-1000

Codice prodotto: 8062773

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	19.1 mm
Corsa di lavoro	1000 mm
Dimensione	45
Riserva di corsa	0 mm
Passo della cinghia dentata	2 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
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa Tramite sensori induttivi
Accelerazione max.	15 m/s ²
Velocità max.	1.2 m/s
Precisione di ripetizione	±0,1 mm
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Classe camera bianca	Classe 7 secondo ISO 14644-1
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0.13 mJ
Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali	Alla velocità massima della corsa di riferimento di 0,01 m/s
2° momento dell'area Iy	140000 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	170000 mm ⁴
Coppia massima dell'attuatore	0.716 Nm
Forza max. Fy	880 N

Caratteristica	Valore
Forza max. Fz	880 N
Forza max Fy asse totale	300 N
Forza max Fz asse totale	600 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	3240 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	3240 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	7.8 N
Momento massimo Mx	5.5 Nm
Max. momento My	4.7 Nm
Momento massimo Mz	4.7 Nm
Coppia max Mx asse totale	5.5 Nm
Coppia max My asse totale	4.7 Nm
Coppia max Mz asse totale	4.7 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	20 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	17 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	17 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	42.8 mm
Forza massima di avanzamento Fx	75 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	0.075 Nm
Momento d'inerzia torsionale della massa It	8500 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.0281 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.9119 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	0.1862 kgcm ²
Feed constant	60 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	169 g
Peso della slitta	55 g
Peso prodotto	3051 g
Peso base per corsa 0 mm	760 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	23 g
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
Codice interfaccia, attuatore	V32
Materiale testata posteriore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale profilo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale nastro di copertura	Nastro in acciaio inossidabile
Materiale testata dell'attuatore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del cursore	Alluminio pressofuso
Materiale cinghia dentata	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug