

Asse a cinghia dentata ELGD-TB-KF-WD-120-1800-0H-L-PU2

Codice prodotto: 8192392

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	38.2 mm
Corsa di lavoro	1800 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
Rilevamento posizione	Tramite sensori induttivi
Accelerazione max.	50 m/s ²
Velocità max.	3 m/s
Precisione di ripetizione	±0,04 mm
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364-C1-L
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	1 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	77090000 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	5801000 mm ⁴
Coppia massima dell'attuatore	9.55 Nm
Forza max. Fy	8000 N
Forza max. Fz	7200 N
Forza max Fy asse totale	5914 N
Forza max Fz asse totale	9071 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	35153 N

Caratteristica	Valore
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	35153 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	72.1 N
Momento massimo Mx	330 Nm
Max. momento My	600 Nm
Momento massimo Mz	540 Nm
Coppia max Mx asse totale	356 Nm
Coppia max My asse totale	563 Nm
Coppia max Mz asse totale	527 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1459 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	1920 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1920 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	51 mm
Forza massima di avanzamento Fx	500 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	1.38 Nm
Momento d'inerzia torsionale della massa It	383100 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.876 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	3.648 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	9.1687 kgcm ²
Feed constant	120 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	1957 g
Peso prodotto	20535 g
Peso base per corsa 0 mm	6495 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	78 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	N48
Materiale testata posteriore	Fusione di alluminio in conchiglia, verniciata
Materiale profilo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale nastro di copertura	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale testata dell'attuatore	Fusione di alluminio in conchiglia, verniciata
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto
Materiale cinghia dentata	Poliuretano con cavo d'acciaio