

Asse a vite ELGD-BS-KF-120

Codice prodotto: 8176876

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	50 mm...2500 mm
Dimensione	120
Riserva di corsa	0 mm
Gioco di ritorno teorico	0.15 mm
Diametro mandrino	25 mm
Passo della vite	5 mm/U...30 mm/U
Posizione di montaggio	Opzionale
Guida	Guida di supporto cuscinetto a sfere
Design	Asse lineare elettromeccanico Con vite a sfere
Tipo di motore	Motore passo-passo Servomotore
Tipo mandrino	Vite a ricircolo di sfere
Principio funzionamento del sistema di misura	Incrementale
Rilevamento posizione	Tramite sensori induttivi
Accelerazione max.	15 m/s ²
Velocità di rotazione max.	3200 1/min
Velocità max.	0.27 m/s...1.6 m/s
Precisione di ripetizione	±0,01 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
Adatto per l'uso con gli alimenti	Vedere le informazioni avanzate sul materiale
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 I _y	3550000 mm ⁴
2° momento dell'area I _z	8985000 mm ⁴
Coppia minima a v _{max}	0.344 Nm...0.957 Nm
Coppia minima a v _{min}	0.167 Nm...0.254 Nm

Caratteristica	Valore
Forza max. Fy	4300 N...8400 N
Forza max. Fz	4300 N...8400 N
Forza max Fy asse totale	2957 N...5914 N
Forza max Fz asse totale	5608 N...9000 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	17576 N...35153 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	17576 N...35153 N
Momento massimo Mx	170 Nm...350 Nm
Max. momento My	50 Nm...620 Nm
Momento massimo Mz	60 Nm...580 Nm
Coppia max Mx asse totale	207 Nm...378 Nm
Coppia max My asse totale	63 Nm...641 Nm
Coppia max Mz asse totale	76 Nm...527 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	730 Nm...1459 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	162 Nm...1920 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	162 Nm...1920 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	80 mm
Max. forza radiale sull'albero motore	750 N
Forza massima di avanzamento Fx	3520 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	1433600 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	2.633 kgcm ² ...2.719 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.00633 kgcm ² ...0.2282 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	0.76031 kgcm ² ...1.0338 kgcm ²
Feed constant	5 mm/U...30 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	1814 g...3327 g
Peso prodotto	6822 g...45829 g
Peso base per corsa 0 mm	6087 g...9079 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	147 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	S60
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 del cursore	Lega di alluminio battuto
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio