

eje accionado por husillo ELGT-BS-160-550-20P

Número de artículo: 8124531

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera útil	550 mm
Tamaño	160
Reserva de carrera	0 mm
Movimiento reversible	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Diámetro del husillo	20 mm
Paso del husillo	20 mm/U
Posición de montaje	indistinto
Guía	guía con rodamiento de bolas
Construcción	Eje lineal electromecánico con tornillo sin fin con bolas circulantes
Tipo de motor	motor paso a paso Servomotor
Tipo de husillo	Tornillo sin fin con bolas circulantes
Variantes	Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio
Aceleración máxima	15 m/s ²
Cantidad máxima de giros en función del tiempo	3.000 1/min
Velocidad máxima	1 m/s
Precisión de repetición	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Factor de utilización	100 %
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Clasificación RSBP según CD-0033	F1a
Clase de sala limpia	Clase ISO 8
Tipo de protección	IP20
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Fuerza de avance continua	1.045 N
Momento de superficie de 2º grado Iy	1.411E+03 mm ⁴
Momento de superficie de 2º grado Iz	15.257E+03 mm ⁴
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0,4 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0,14 Nm
Fuerza Fy máxima	9.550 N
Fuerza Fz máxima	11.370 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	35.183 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	41.887 N
Momento Mx máximo	600 Nm
Momento máximo My	560 Nm
Momento máximo Mz	560 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	2.210 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	2.063 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	2.063 Nm
Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento	290 N
Máx. fuerza de avance Fx	1.045 N
Momento de inercia de torsión It	726E+03 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0,9027 kgcm ²

Característica	Valor
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,1013 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JO	0,6342 kgcm ²
Constante de avance	20 mm/U
Masa móvil	3.842 g
Peso del producto	19.978 g
Peso básico con carrera de 0 mm	9.601 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	188 g
Flexión dinámica (carga en movimiento)	0,05% de la longitud del eje, máximo 0,5 mm
Flexión estática (carga detenida)	0,1% de la longitud del eje
Código de conexión, actuador	T46
Material de la culata trasera	Fundición inyectada de aluminio, pintado
Material del perfil	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la culata del actuador	Fundición inyectada de aluminio, pintado
Material de la guía del carro	Acero
Material del carril de guía	Acero
Material del carro	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero