

Osa sa navojnim vretenom ELGT-BS-160-550-20P

Broj dela: 8124531

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	550 mm
Veličina konstrukcije	160
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	150 µm
Prečnik klatna	20 mm
Korak vretena	20 mm/o
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Vreteno kugličnog opticaja
Varijante	Metali sa bakrom, cinkom ili niklom kao glavne komponente se ne upotrebljavaju. Izuzetak čini nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske ploče, vodovi, električni konektori i namotaji.
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj obrtaja	3000 1/min
Maks. brzina	1 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija:Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju.Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 8 prema ISO 14644-1
Vrsta zaštite	IP20
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Trajna sila pomaka	1045 N
Površinski momenti 2. stepena ly	1411000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	15257000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.4 Nm

Karakteristika	Vrednost
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.14 Nm
Maks. sila F_y	9550 N
Maksimalna sila F_z	11370 N
F_y kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	35183 N
F_z kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	41887 N
Maks. momenat M_x	600 Nm
Maks. momenat M_y	560 Nm
Maks. momenat M_z	560 Nm
M_x kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2210 Nm
M_y kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2063 Nm
M_z kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2063 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	290 N
Maks. sila pomaka F_x	1045 N
Torzioni momenat inercije I_t	726000 mm ⁴
Maseni moment inercije J_H po metru hoda	0.9027 kgcm ²
Momenat inercije J_L po kg korisnog opterećenja	0.1013 kgcm ²
Momenat inercije J_O	0.6342 kgcm ²
Konstantna pomaka	20 mm/o
Pokretna masa	3842 g
Težina proizvoda	19978 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	9601 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	188 g
Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)	0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm
Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)	0,1% dužine ose
Kod interfejsa aktuatora	T46
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca pogona	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal vođica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik