

Osa sa navojnim vretenom ELGT-BS-160-1000-20P

Broj dela: 8124538

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	1000 mm
Veličina konstrukcije	160
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	150 µm
Prečnik klatna	20 mm
Korak vretena	20 mm/U
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodiča kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog optičaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Vreteno kugličnog optičaja
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 rpm
Maks. brzina	1 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske pločice, 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
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.14 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. sila Fy	9550 N
Maksimalna sila Fz	11370 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	35183 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	41887 N
Maks. momenat Mx	600 Nm
Maks. momenat My	560 Nm
Maks. momenat Mz	560 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2210 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2063 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2063 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	290 N
Maks. sila pomaka Fx	1045 N
Torzioni momenat inercije It	726000 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.9027 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.1013 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.6342 kgcm ²
Konstantna pomaka	20 mm/U
Pokretna masa	3842 g
Težina proizvoda	28468 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