

Osa sa navojnim vretenom

ELGT-BS-120-500-20P

Broj dela: 8124500

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	120
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	150 µm
Prečnik klatna	15 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 kontaktori 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	1 Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 8 prema ISO 14644-1
Vrsta zaštite	IP20
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Trajna sila pomaka	805 N
Površinski momenti 2. stepena ly	966000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	6011000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.3 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.08 Nm
Maks. sila Fy	6800 N

Karakteristika	Vrednost
Maksimalna sila Fz	8090 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	25051 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	29804 N
Maks. momenat Mx	300 Nm
Maks. momenat My	310 Nm
Maks. momenat Mz	310 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1105 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1142 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1142 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	290 N
Maks. sila pomaka Fx	805 N
Torzioni momenat inercije It	506000 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.2522 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.1013 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.2654 kgcm ²
Konstantna pomaka	20 mm/o
Pokretna masa	2036 g
Težina proizvoda	11331 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	5235 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	124 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