

# Trục vít ELGT-BS-160-550-20P

Số bộ phận: 8124531

FESTO



## Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Hành trình làm việc	550 mm
Kích thước	160
Dự trữ hành trình	0 mm
Khe đảo ngược	150 $\mu$ m
đường kính trục chính	20 mm
Tăng trục chính	20 mm/U
Vị trí lắp đặt	bất kì
Dẫn hướng	Thanh dẫn hướng cầu tuần hoàn
Cấu trúc xây dựng	Trục tuyến tính cơ điện với vít me bi
Loại động cơ	Động cơ bước Động cơ servo
Loại trục chính	Vít me bi
Các biến thể	Các kim loại có đồng, kẽm hoặc niken là thành phần chính không được phép sử dụng. Các trường hợp ngoại lệ là niken trong thép, bề mặt mạ niken hóa học, băng mạch, dây dẫn, bộ kết nối và cuộn dây.
Tăng tốc tối đa	15 m/s <sup>2</sup>
Số vòng quay tối đa	3000 rpm
Tốc độ tối đa	1 m/s
Độ chính xác lặp lại	$\pm$ 0,02 mm
Thời gian bật	100%
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Tính phù hợp để sản xuất pin Li-ion	Các kim loại có hơn 1% đồng, kẽm hoặc niken không được phép sử dụng. Các trường hợp ngoại lệ là niken trong thép, bề mặt mạ niken hóa học, băng mạch, dây dẫn, bộ kết nối điện và cuộn dây
Loại phòng sạch	Loại 8 theo ISO 14644-1
Mức độ bảo vệ	IP20
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...50 °C
Lực lượng thức ăn liên tục	1045 N
Khoảnh khắc của diện tích ly bậc 2	1411000 mm <sup>4</sup>
Khoảnh khắc của khu vực I <sub>z</sub> độ 2	15257000 mm <sup>4</sup>
Không tải mô-men xoắn ở tốc độ quy trình tối đa	0.4 Nm
Mô men xoắn chạy không tải ở tốc độ quy trình tối thiểu	0.14 Nm

Đặc tính	Giá trị
Lực tối đa Fy	9550 N
Lực tối đa Fz	11370 N
Fy với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	35183 N
Fz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	41887 N
Thời điểm tối đa Mx	600 Nm
Max. Moment My	560 Nm
Mô-men tối đa Mz	560 Nm
Mx với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	2210 Nm
Cửa tối với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	2063 Nm
Mz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	2063 Nm
Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động	290 N
Lực nạp tối đa Fx	1045 N
Mômen quán tính xoắn Nó	726000 mm <sup>4</sup>
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.9027 kgcm <sup>2</sup>
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Mô men quán tính khối lượng JO	0.6342 kgcm <sup>2</sup>
Nạp liệu không đổi	20 mm/U
Khối lượng di chuyển	3842 g
trọng lượng sản phẩm	19978 g
Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm	9601 g
Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	188 g
Độ võng động (Tải trọng di chuyển)	0,05% chiều dài của trục, tối đa 0,5 mm
Độ võng tĩnh (tải ở trạng thái dừng)	0,1% chiều dài của trục
Bộ truyền động mã giao diện	T46
Vật liệu nắp cuối	Nhôm đúc áp lực, sơn
Hồ sơ vật liệu	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Vật liệu nắp truyền động	Nhôm đúc áp lực, sơn
Vật liệu thanh dẫn hướng ổ trượt	Thép
Vật liệu ray dẫn hướng	Thép
Vật liệu các ổ trượt	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Vật liệu đai ốc trục chính	Thép
Trục chính vật liệu	Thép