

Trục đai răng
ELGA-TB-G-70- -
Số bộ phận: 570502

FESTO



Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Đường kính hiệu quả của bánh răng truyền động	28.65 mm
Hành trình làm việc	50 mm...8500 mm
Kích thước	70
Bước đai răng	3 mm
Vị trí lắp đặt	bất kì
Dẫn hướng	Thanh dẫn hướng trượt
Cấu trúc xây dựng	Trục tuyến tính cơ điện với dây đai răng
Loại động cơ	Động cơ bước Động cơ servo
Tăng tốc tối đa	50 m/s ²
Tốc độ tối đa	5 m/s
Độ chính xác lặp lại	±0,08 mm
Thời gian bật	100%
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Mức độ bảo vệ	IP40
Nhiệt độ môi trường xung quanh	-10 °C...60 °C
Khoảng khắc của diện tích ly bậc 2	147000 mm ⁴
Khoảng khắc của khu vực Iz độ 2	425000 mm ⁴
Mô-men truyền động cực đại	5 N m
Lực tối đa Fy	80 N
Lực tối đa Fz	400 N
Lực tối đa Fy trục tổng thể	80 N
Lực tối đa Fz trục tổng thể	400 N
Khả năng chống dịch chuyển không tải tối đa	35 N
Thời điểm tối đa Mx	5 N m
Max. Moment My	30 N m
Mô-men tối đa Mz	10 N m
Mô men tối đa Mx trục tổng thể	5 N m
Mô men tối đa My trục tổng thể	30 N m
Mô men tối đa Mz trục tổng thể	10 N m
Lực nạp tối đa Fx	350 N

Đặc tính	Giá trị
mô-men xoắn truyền động không tải	0.5 N m
Mômen quán tính xoắn Nô	71500 mm ⁴
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.019 kgcm ²
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	2.05 kgcm ²
Mô men quán tính khối lượng JO	1.75 kgcm ²
Nạp liệu không đổi	90 mm/vòng
Tuổi thọ tham khảo	5000 km
Trọng lượng ổ trượt	0.57 kg
Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm	2160 g
Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	26.4 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
Hỗ sơ vật liệu	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Chất liệu của băng che	thép cao cấp không gỉ
Vật liệu nắp truyền động	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Vật liệu thanh dẫn hướng ổ trượt	POM
Vật liệu ray dẫn hướng	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Ròng rọc vật liệu	thép hợp kim cao không gỉ
Vật liệu các ổ trượt	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Chất liệu của thân kẹp đai răng	Khuôn đúc bằng thép không gỉ
Vật liệu đai răng	Polyurethane với dây thép và vỏ nylon Cao su Polychloroprene hoặc nitrile (NBR) có dây thủy tinh và vỏ nylon