

Trục đai răng
ELGA-TB-KF-80- -
Số bộ phận: 8024915

FESTO



Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Đường kính hiệu quả của bánh răng truyền động	39.79 mm
Hành trình làm việc	50 mm...8500 mm
Kích thước	80
Bước đai răng	5 mm
Vị trí lắp đặt	bất kì
Dẫn hướng	Thanh dẫn hướng cầu tuần hoàn
Cấu trúc xây dựng	Trục tuyến tính cơ điện với dây đai răng
Loại động cơ	Động cơ bước Động cơ servo
Nguyên tắc đo Hệ thống đo quãng đường	Tương đối
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
Lực tối đa F _y	2500 N
Lực tối đa F _z	3050 N
Lực tối đa F _y trục tổng thể	2500 N
Lực tối đa F _z trục tổng thể	3050 N
F _y với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	9200 N
F _z với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	11224 N
Thời điểm tối đa M _x	36 N m
Max. Moment M _y	228 N m
Mô-men tối đa M _z	228 N m
Mô men tối đa M _x trục tổng thể	36 N m
Mô men tối đa M _y trục tổng thể	228 N m
Mô men tối đa M _z trục tổng thể	228 N m
M _x với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	132 N m
Cửa tải với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	839 N m

Đặc tính	Giá trị
Mz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	839 N m
Khoảng cách của bề mặt trượt đến tâm dẫn hướng	50 mm
Lực nạp tối đa Fx	600 N...800 N
Nạp liệu không đổi	125 mm/vòng
Tuổi thọ tham khảo	5000 km
Trọng lượng ổ trượt	1.9 kg
Trọng lượng ổ trượt bổ sung	1.53 kg
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
Hồ 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	Thép không gỉ
Vật liệu ray dẫn hướng	Thép không gỉ
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 Polyurethane với dây thép Cao su Polychloroprene hoặc nitrile (NBR) có dây thủy tinh và vỏ nylon