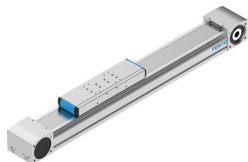


Вісь з зубчастим ременем ELGA-TB-KF-120-500-0H

Номер деталі: 8041865

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	52.52 мм
Робочий хід	500 мм
Розмір	120
Резерв ходу	0 мм
Крок зубчастого ременя	5 мм
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електро механічний лінійний привід із зубчастим ременем
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення	інкрементальний
Максимальне прискорення	50 м/с ²
Максимальна швидкість	5 м/с
Точність повторюваності	±0,08 мм
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	-10 °C...60 °C
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	1264580 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	4365790 мм ⁴
Максимальний крутний момент приводу	34.1 Н·м
Максимальна сила Fy	5500 Н
Максимальна сила Fz	6890 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	5500 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	6890 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	20240 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	25355 Н
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	76.2 Н
Максимальний момент Mx	104 Н·м
Max. Moment My	680 Н·м

Особливості	Значення
Максимальний момент Mz	680 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	104 Н·м
Максимальний момент M ₀ загальна вісь	680 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	680 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	383 Н·м
M ₀ з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	2502 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	2502 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	70 мм
Максимальна сила подачі F _x	1300 Н
Обертний момент приводу на холостому ходу	2.8 Н·м
Обертний момент інерції I _t	435680 мм ⁴
Момент інерції маси J _H на метр ходу	2.15 кг·см ²
Момент інерції маси J _L на кг корисного вантажу	6.9 кг·см ²
Момент інерції маси J _O	40.99 кг·см ²
Момент інерції маси J _W для додаткового ковзання	28.91 кг·см ²
Постійна подача	165 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Вага каретки	4.19 кг
Додаткова каретка , вага	3.24 кг
Основна вага при ході 0 мм	15.7 кг
Додаткова вага на 10 мм ходу	0.106 кг
Динамічн згинання (навантаження в руху)	0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм
Статичний прогин (навантаження в зупинці)	0,1% довжини осі
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал захисної стрічки	Стрічка з нержавіючої сталі
Матеріал кришки приводу	Кований алюмінієвий сплав Анодований
Матеріал напрямної каретки	Загартована сталь
Матеріал напрямної рейки	Загартована сталь Покриття Corrotect
Матеріал шківів	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав Анодований
Матеріал корпусу затиску зубчастого ременя	Лита нержавіюча сталь
Матеріал зубчастого ременя	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug