

Вісь з зубчастим ременем ELGA-TB-KF-120- -

Номер деталі: 8024916

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	52.52 мм
Робочий хід	50 мм...8500 мм
Розмір	120
Крок зубчастого ременя	5 мм
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний 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
Максимальна сила F _y	5500 Н
Максимальна сила F _z	6890 Н
Максимальна сила F _y загальна вісь	5500 Н
Максимальна сила F _z загальна вісь	6890 Н
F _y з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	20240 Н
F _z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	25355 Н
Максимальний момент M _x	104 Н·м
Max. Moment M _y	680 Н·м
Максимальний момент M _z	680 Н·м
Максимальний момент M _x загальна вісь	104 Н·м
Максимальний момент M _y загальна вісь	680 Н·м
Макс. момент M _z габаритна вісь	680 Н·м

Особливості	Значення
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	383 Н·м
My 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 Fx	1000 Н...1300 Н
Постійна подача	165 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Вага каретки	4.19 кг
Додаткова каретка , вага	3.24 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	Поліуретан зі сталевим кордом і нейлоновим покриттям Поліуретан зі сталевим шнуром Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug