

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

Номер деталі: 570504

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	Направляюча ковзання
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
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	1230000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	4030000 мм ⁴
Максимальний крутний момент приводу	34.2 Н·м
Максимальна сила Fy	380 Н
Максимальна сила Fz	1600 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	380 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	1600 Н
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	114 Н
Максимальний момент Mx	20 Н·м
Max. Moment My	120 Н·м
Максимальний момент Mz	40 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	20 Н·м
Максимальний момент My загальна вісь	120 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	40 Н·м
Максимальна сила подачі Fx	1300 Н

Особливості	Значення
Обертний момент приводу на холостому ході	3 Н·м
Обертний момент інерції I_t	481000 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.21 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	6.9 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	32 кг·см ²
Постійна подача	165 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Вага каретки	3.06 кг
Основна вага при ході 0 мм	11800 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	74.5 г
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	РОМ
Матеріал напрямної рейки	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріал шківів	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріал корпусу затиску зубчастого ременя	Лита нержавіюча сталь
Матеріал зубчастого ременя	Поліхлоропрен зі склокордом і нейлоновим покриттям Поліуретан зі сталевим кордом і нейлоновим покриттям