

Вісь з зубчастим ременем EGC-HD-125- -TB

Номер деталі: 556823

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	32.47 мм
Робочий хід	50 мм...3000 мм
Розмір	125
Подовження зубчастого ременя	0.31 %
Крок зубчастого ременя	3 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	40 м/с ²
Максимальна швидкість	3 м/с
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	689000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	4090000 мм ⁴
Максимальний крутний момент приводу	7.2 Н·м
Максимальна сила Fy	3650 Н
Максимальна сила Fz	3650 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	3650 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	3650 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	13446 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	13446 Н
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	67.8 Н
Максимальний момент Mx	140 Н·м
Max. Moment My	275 Н·м
Максимальний момент Mz	275 Н·м

Особливості	Значення
Максимальний момент M_x загальна вісь	140 Н·м
Максимальний момент M_y загальна вісь	275 Н·м
Макс. момент M_z габаритна вісь	275 Н·м
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	515 Н·м
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	1013 Н·м
M_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	1013 Н·м
Максимальна сила подачі F_x	450 Н
Обертний момент приводу на холостому ході	1.1 Н·м
Обертний момент інерції I_t	627000 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.38 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	2.635 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	4.639 кг·см ²
Момент інерції маси J_W для додаткового ковзання	3.3 кг·см ²
Постійна подача	102 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Вага каретки	1218 г
Додаткова каретка , вага	1026 г
Основна вага при ході 0 мм	4720 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	73 г
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал кришки приводу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріал шківів	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріал корпусу затиску зубчастого ременя	берилієва бронза
Матеріал зубчастого ременя	Поліхлоропрен зі склокордом і нейлоновим покриттям Поліуретан зі сталевим кордом і нейлоновим покриттям