

Вісь з зубчастим ременем EGC-HD-160- -TB

Номер деталі: 556824

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	39.79 мм
Робочий хід	50 мм...5000 мм
Розмір	160
Подовження зубчастого ременя	0.23 %
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
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	1290000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	9890000 мм ⁴
Максимальний крутний момент приводу	20 Н·м
Максимальна сила Fy	5600 Н
Максимальна сила Fz	5600 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	5600 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	5600 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	20630 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	20630 Н
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	105.5 Н
Максимальний момент Mx	300 Н·м
Max. Moment My	500 Н·м
Максимальний момент Mz	500 Н·м

Особливості	Значення
Максимальний момент Mx загальна вісь	300 Н·м
Максимальний момент M _о загальна вісь	500 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	500 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	1105 Н·м
M _о з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	1842 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	1842 Н·м
Максимальна сила подачі F _x	1000 Н
Обертний момент приводу на холостому ході	2.1 Н·м
Обертний момент інерції I _t	1040000 мм ⁴
Момент інерції маси J _H на метр ходу	1.267 кг·см ²
Момент інерції маси J _L на кг корисного вантажу	3.96 кг·см ²
Момент інерції маси J _O	14.49 кг·см ²
Момент інерції маси J _W для додаткового ковзання	11.734 кг·см ²
Постійна подача	125 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Вага каретки	2571 г
Додаткова каретка , вага	2022 г
Основна вага при ході 0 мм	9050 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	107 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