

Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-80- -

Номер деталі: 8176875

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	100 mm...2000 mm
Розмір	80
Резерв ходу	0 mm
Люфт на поверненні	0,15 mm
діаметр шпинделя	16 mm
Крок шпинделя	5 mm/U...20 mm/U
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кулькогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Привід з кулькогвинтовою передачею
Визначення положення	для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	15 m/s ²
Макс. швидкість обертання	5000 rpm
Максимальна швидкість	0.42 m/s...1.67 m/s
Точність повторюваності	±0,01 mm
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Ступінь захисту	IP30
Температура навколишнього середовища	0 °C...60 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	2 mJ
Зверніть увагу на енергію удару в кінцевому положенні	При максимальній базовій швидкості руху 0,01 м/с
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	1213000 mm ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	2052000 mm ⁴
Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.172 Nm...0.218 Nm
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.065 Nm...0.075 Nm
Максимальна сила Fy	3906 N...8236 N
Максимальна сила Fz	3913 N...8256 N
Максимальна сила Fy загальна вісь	2291 N...4581 N

Особливості	Значення
Максимальна сила Fz загальна вісь	2500 N...4000 N
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	17576 N...35153 N
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	17576 N...35153 N
Максимальний момент Mx	95 Nm...180 Nm
Мах. Moment My	42 Nm...390 Nm
Максимальний момент Mz	42 Nm...390 Nm
Максимальний момент Mx загальна вісь	95 Nm...160 Nm
Максимальний момент Моя загальна вісь	42 Nm...335 Nm
Макс. момент Mz габаритна вісь	42 Nm...275 Nm
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	422 Nm...844 Nm
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	162 Nm...1356 Nm
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	162 Nm...1356 Nm
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	62 mm
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	500 N
Максимальна сила подачі Fx	2650 N
Обертний момент інерції It	405000 mm ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.39016 kgcm ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.00633 kgcm ² ...0.02533 kgcm ²
Момент інерції маси JO	0.10619 kgcm ² ...0.13622 kgcm ²
Постійна подача	5 mm/U...20 mm/U
Еталонний термін служби	5000 km
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	990 g...1671 g
Основна вага при ході 0 мм	3147 g...4533 g
Додаткова вага на 10 мм ходу	90 g
Динамічн згинання (навантаження в руху)	0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм
Статичний прогин (навантаження в зупинці)	0,1% довжини осі
Код інтерфейсу , виконавчий елемент	T46
Матеріал торцевої кришки	Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал захисної стрічки	Високолегована нержавіюча сталь
Матеріал кришки привода	Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване
Матеріал напрямної каретки	Сталь
Матеріал напрямної рейки	Сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь