

Ос със зъбен ремък ELGA-TB-KF-120- -

Номер на част: 8024916

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижаващ пиньон ефективен диаметър	52.52 mm
Работен ход	50 mm...8500 mm
Размер	120
Стъпка на зъбния ремък	5 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Принцип на измерване измервателна система	инкрементален
Макс. ускорение	50 m/s ²
Макс. скорост	5 m/s
Точност при повторение	±0,08 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	-10 °C...60 °C
Макс. сила F _y	5500 Б
Макс. сила F _z	6890 Б
Макс. сила F _y обща ос	5500 Б
Макс. сила F _z обща ос	6890 Б
F _y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	20240 Б
F _z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	25355 Б
Макс. момент M _x	104 Nm
Макс. момент M _y	680 Nm
Макс. момент M _z	680 Nm
Макс. момент M _x обща ос	104 Nm
Макс. момент M _y обща ос	680 Nm
Макс. момент M _z обща ос	680 Nm

Характеристика	Стойност
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	383 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2502 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2502 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	70 mm
Макс. сила на подаване Fx	1000 Б...1300 Б
Константа на подаване	165 мм/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Тегло плъзгач	4.19 kg
Тегло допълнителен плъзгач	3.24 kg
Динамично огъване (движение на товара)	0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm
Статично огъване (натоварване в покой)	0,1 % от дължината на оста
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	неръждаема лентова стомана
Материал на капака на задвижването	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал на водача на плъзгача	Подобрена стомана
Материал направляваща	Подобрена стомана С покритие Corrotect
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал на тялото на стягата на зъбния ремък	Лята неръждаема стомана
Материал на зъбния ремък	PUR със стоманена корда и покритие от найлон PUR със стоманена корда Полихлоропрен или нитрилен каучук (NBR) със стъклен шнур и найлоново покритие