Линейный модуль с зубчатым ремнём HTMD135

MD135 · Линейные модули серии MD с зубчатым ремнём

Платформа с ремённым приводом перемещает каретку через ремённую передачу. Сопоставьте требуемый ход и скорость с компоновкой ремня, вариантами редукции и доступным монтажным пространством. Проверьте чертёж модели на интерфейсы приводного конца и каретки. Включите натяжение ремня, доступ для обслуживания и требование позиционирования в проверку оси.



Каталожная иллюстрация изделия MD135, не фотография конфигурации

Значения для подбора

Передаточное отношение	Максимальная скорость	Горизонтальная нагрузка	Вертикальная нагрузка
5	1350 mm/s	15 kg	15 kg
8	843 mm/s	30 kg	20 kg
10	675 mm/s	45 kg	25 kg
15	450 mm/s	85 kg	25 kg

Ключевые спецификации

Параметр	Значение
Ширина синхронного ремня	30 mm
Шаг ремня	135 mm
Мощность двигателя	750 W
Повторяемость позиционирования	**±0.05 mm (Класс C)**
Диапазон хода	100-3500mm/интервал 50

Условие скорости: двигатель 3000 rpm.

Монтажные чертежи находятся в отдельном размерном атласе.

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

Инженерная справка

Допустимые моменты нагрузки

Параметр	Значение
Допустимый опрокидывающий момент MP	552 Nm
Допустимый опрокидывающий момент MR	485 Nm
Допустимый опрокидывающий момент MY	551 Nm

Исходные обозначения

Разные области каталога; не одно значение скорости, нагрузки или двигателя.

Позиция	Базовая таблица / передач	Обозначение обзора	Обозначение подбора / каталога
Максимальная скорость	1350 / 843 / 675 / 450 mm/s при 3000 rpm	2000 mm/s	6750 mm/s
Горизонтальная нагрузка	15 / 30 / 45 / 85 kg	—	80 kg
Вертикальная нагрузка	15 / 20 / 25 / 25 kg	—	20 kg
Мощность двигателя	750 W	—	400 W в таблице двигателя
Тип ремня	—	30-5M	—
Линейная направляющая	—	15-12.5-2 pcs	—

Подходящие двигатели

Марка / код	Мощность	Напряжение	Обозначение тормоза
Mitsubishi / M	400 W	220 V	Без тормоза / с тормозом
Panasonic / P	400 W	220 V	Без тормоза / с тормозом
Siemens / S	400 W	220 V	Без тормоза / с тормозом
Delta / T	400 W	220 V	Без тормоза / с тормозом

Монтажные размеры L / R

S (mm)	L (mm)	A (mm)	M	N	масса (kg)
100	585	120	1	0	8.2
150	635	170	1	0	8.7
200	685	20	2	1	9.1
250	735	70	2	1	9.5
300	785	120	2	1	9.9
350	835	170	2	1	10.3
400	885	20	3	2	10.7
450	935	70	3	2	11.1
500	985	120	3	2	11.5
600	1085	20	4	3	12.3
700	1185	120	4	3	13.1
800	1285	20	5	4	13.9
900	1385	120	5	4	14.7
1000	1485	20	6	5	15.5
2000	2485	20	11	10	23.5
3000	3485	20	16	15	31.5
3500	3985	120	18	17	35.5

Примерные ходы для монтажа L и R. S, L, A, M, N и масса остаются в той же монтажной строке.