

Трапецеидальные или шариковые винты

Найдите подходящий винт для вашего применения

Параметры и требования вашей промышленной задачи имеют решающее значение для выбора между трапецеидальным и шариковым винтом.

- Продолжительность включения и рабочий цикл
- Повторяемость и точность позиционирования
- Скорость перемещения
- Статическая и динамическая нагрузка (удержание на месте или перемещение под нагрузкой)
- Срок службы и обслуживание



Особенности трапецеидального винта (Tr)

Трапецеидальный винтовой привод надежен, недорог и является правильным выбором для большинства задач по регулировке.

Винт и гайка подвержены трению и должны быть надлежащим образом смазаны. Обычно подходит для приложений с продолжительностью включения до макс. 20 %. Большинство стандартных трапецеидальных винтов являются самотормозящимися. (То есть при остановке двигателя нагрузка удерживается без обратного хода. Это особенно полезно в случаях, когда груз подвешен или поднимается.)

По запросу трапецеидальные винты доступны в исполнении из нержавеющей стали. Еще одним аспектом являются системы предохранительных гаек с трапецеидальной резьбой. Для трапецеидальных приводов расчет срока службы невозможен.



Особенности шарикового винта (KGT)

Шарико-винтовая передача в основном используется, когда требуются высокая точность позиционирования, повторяемость и более динамичный привод.

Эффективный принцип циркуляции шариков в резьбовой гайке позволяет достичь большей продолжительности включения, более высоких рабочих циклов и скоростей. Причина — более высокий КПД по сравнению с трапецеидальной резьбой, что также означает меньшее потребление энергии и более низкое тепловыделение. Продолжительность включения может быть до 4 раз выше, чем у трапецеидального винта.

Шарико-винтовые передачи предлагаются с различным шагом, что приводит к различным скоростям перемещения. Важное примечание: шарико-винтовая передача не является самотормозящейся, поэтому необходим соответствующий тормоз.