

TRAPEZ VEYA KÜRESEL VİDALAR

Uygulamanız için doğru iş milini bulun

Endüstriyel uygulamanızın parametreleri ve gereksinimleri, trapez vida tahriki ile bilyalı vida tahriki arasında seçim yaparken belirleyicidir.

- Görev döngüsü ve çevrim
- Tekrarlama hassasiyeti ve konumlandırma hassasiyeti
- Kaldırma hızı
- Statik ve dinamik yük (yükü yerinde tutma veya hareket ettirme)
- Hizmet ömrü ve bakım



Trapez diş özellikleri (Tr)

Trapez vida tahriki sağlam, ekonomik olup çoğu ayarlama görevi için doğru tercihtir.

Mil ve somun sürtünmeye maruz kalır ve uygun şekilde yağlanmalıdır. Genellikle maksimum %20 görev döngüsüne kadar olan uygulamalar için uygundur. Çoğu tek dişli trapez vida statik olarak kendiliğinden kilitlenir. (Bu, motor durduğunda yükün geri kaçmadan tutulduğu anlamına gelir. Bu özellik özellikle asılı yükler veya yüklerin yukarı çekildiği uygulamalar için faydalıdır.)

İstek üzerine trapez vidalar paslanmaz çelikten de temin edilebilir. Ayrıca trapez diş tasarımında mevcut olan emniyetli yakalama somunu sistemleri mevcuttur. Trapez vida tahrikleri için hizmet ömrü hesaplaması yapılamaz.



Küresel vida özellikleri (KGT)

Bilyalı vida tahriki, daha yüksek konumlandırma ve tekraralama hassasiyeti ile daha dinamik tahriklerin gerektiği durumlarda tercih edilir.

Verimli bilyalı vida prensibi sayesinde daha uzun görev döngüleri, daha yüksek çalışma çevrimleri ve hızlar sağlanır. Bunun nedeni trapez vida ile karşılaştırıldığında daha yüksek verimlilik olup, bu da daha az enerji tüketimi ve daha düşük ısı oluşumu anlamına gelir. Görev döngüsü trapez vidaya kıyasla 4 kata kadar daha yüksek olabilir.

Bilyalı vida tahrikleri farklı hatvelerde sunulur, bu da farklı kaldırma hızları sağlar. Önemli not: KGT kendiliğinden kilitlenmez ve uygun bir fren sistemi gereklidir.