

Accionamientos de husillos de bolas o trapezoidales

Encuentre el husillo adecuado para su aplicación

Los parámetros y requisitos de la aplicación de su actuador son decisivos para la elección decisivos para la elección del accionamiento de husillo trapezoidal o de bolas.

- Período de funcionamiento y ciclo
- Precisión de repetición del posicionamiento
- Velocidad de elevación
- parámetros estáticos y dinámicos (mantener carga en posición o en movimiento)
- Vida útil y mantenimiento



Características del husillo trapezoidal (Tr)

El accionamiento con husillo trapezoidal es robusto, económico y la mejor elección para la mayoría de las tareas de ajuste.

El husillo y la tuerca están expuestos a la fricción y deben lubricarse adecuadamente. Normalmente adecuado para aplicaciones de hasta un período máximo de funcionamiento del 20 %. La mayoría de los accionamientos de husillo trapezoidal son estáticamente autobloqueantes (es decir, la carga se mantiene sin retroceder con el motor detenido).

Esto es especialmente útil para cargas suspendidas o aplicaciones donde las cargas se están levantando). Los husillos trapezoidales también están disponibles en material inoxidable bajo pedido. Otro aspecto son los sistemas de tuercas de seguridad, que están disponibles en la versión del accionamiento con husillo trapezoidal. Para los accionamientos de husillo trapezoidal no hay disponibles cálculos de vida útil.



Características de husillo de bolas (KGT)

El accionamiento con husillo de bolas se utiliza generalmente cuando se requiere una precisión mayor en el posicionamiento y en la repetición o cuando se requieren accionamientos más dinámicos.

El principio eficiente del husillo de bolas de la tuerca roscada permite períodos de funcionamiento más largos, así como ciclos de trabajo y velocidades más altas. La razón de esto es una mejor eficiencia en comparación con el husillo trapezoidal, es decir, menos consumo de energía y menos calor.

El período de funcionamiento puede ser hasta 4 veces mayor que con el husillo trapezoidal. Los accionamientos con husillo de bolas se ofrecen en diferentes grados; esto da como resultado diferentes velocidades de elevación. Nota importante: los husillos KGT no se autobloquean y requieren un freno apropiado.