

Eje ELGR accionado por correa dentada

FESTO



Optimización de costes y vida útil más prolongada de 5.000 km.

La solución ideal para tareas de automatización, con requisitos menos exigentes que otros sistemas en cuestión de capacidad de carga, dinámica y precisión: el eje ELGR accionado por correa dentada, disponible en tres tamaños, con carreras de hasta 1,5 m, una velocidad de 3 m/s y una precisión de repetición de $\pm 0,1$ mm.

Optimización de costes: el diseño

El eje se ha diseñado para optimizar costes, lo que permite utilizarlo en una amplia gama de aplicaciones y obtener la mejor relación calidad-precio.

Ingeniería sencilla

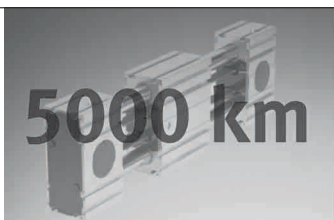
Los accesorios de fijación idénticos y la interfaz de motor abierta permiten montar también motores de otras marcas. El software PositioningDrives y los conjuntos de parámetros predefinidos del software de configuración FCT facilitan la configuración del eje, de forma que la solución comple-

ta se puede poner rápidamente en funcionamiento.

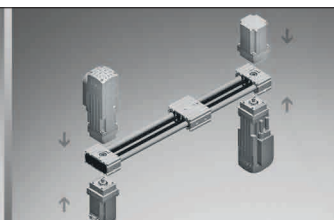
Dimensionado perfecto

El ELGR es compatible con todas las condiciones de montaje imaginables. El detector de posición final, compacto y fácil de usar, garantiza una mayor seguridad durante el funcionamiento. Un carro largo y hasta dos carros adicionales proporcionan una mayor capacidad de carga y contribuyen a mejorar el comportamiento del eje.

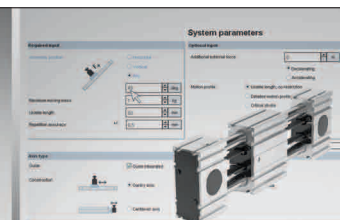
ELGR = listo para el montaje rápido



Prolongada vida útil



Versatilidad



Sencillez

168.1. PSI →

Product Short Information

Eje ELGR accionado por correa dentada

Opciones

- Casquillos deslizantes
- Rodamientos a bolas para aumentar la velocidad y la capacidad de carga
- Carro largo para aumentar la capacidad de carga
- 1 ó 2 carros adicionales
- Soporte para detector y leva de conmutación para la detección de posición final
- Juegos para montaje axial para los servomotores y los motores paso a paso de Festo
- Fijaciones para perfil

Aplicaciones típicas

- Tareas de Pick & Place y transporte de cargas pequeñas (?? 15 kg) con requisitos poco exigentes en materia de precisión de repetición y de fuerzas de proceso
- Centraje de paquetes sobre cintas transportadoras con carros que se desplazan en sentidos opuestos
- Posicionamiento de paquetes sobre cintas transportadoras
- Accionamiento de puertas de protección en máquinas operadoras

- Función de avance sobre cintas transportadoras

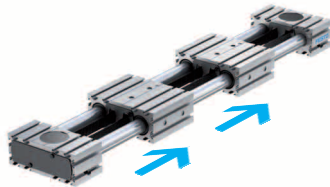
Campos de aplicación típicos

- Industria de semiconductores
- Industria electrónica
- Industria de ensamblaje ligero
- Industria metalúrgica
- Montaje de piezas pequeñas
- Industria óptica
- Mecánica de precisión
- Automatización de laboratorios
- Industria de empaquetadoras

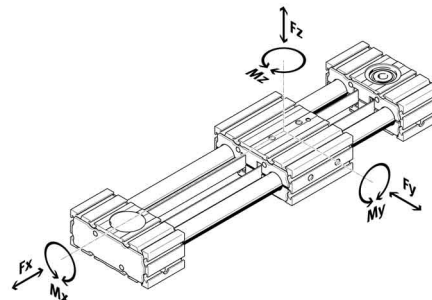
Detección opcional



Carro adicional opcional



Capacidad de carga del eje



Reliability thanks to optional end-position sensing:

The SIES-8M inductive proximity sensor, together with a sensor switch and switch lug, can be built onto the axis afterwards at any time.

Movement in the same direction:

One slide is joined to the toothed belt, while the second slide moves freely and provides an extended guide.

Datos técnicos

Tamaño (= anchura del perfil del eje)	35		45		55	
Tipo de guía	KF	GF	KF	GF	KF	GF
Carrera [mm]	50 ... 500		50 ... 1000		50 ... 1500	
Fuerza de avance máx. F_{max} [N]	50		100		350	
Velocidad máxima [m/s]	3	1	3	1	3	1
M_x [Nm]	2,5	1	5	2,5	10	5
M_y [Nm]	6	3	12	6	24	12
M_z [Nm]	6	3	12	6	24	12
Precisión [mm]	±0,1					

GR = guía de rodamiento a bolas, GD = guía de deslizamiento

Festo AG & Co. KG

Ruiter Strasse 82
73734 Esslingen
www.festo.com
Tel. +49 711 347 0
Fax +49 711 347 21 44
service_international@festo.com