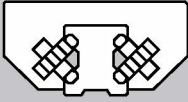
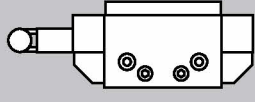
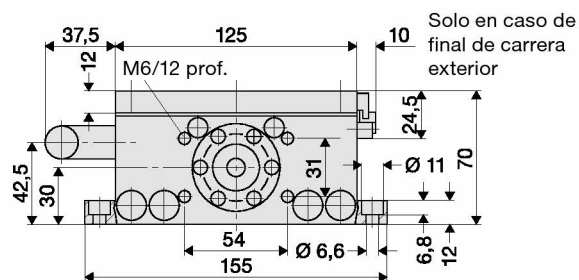
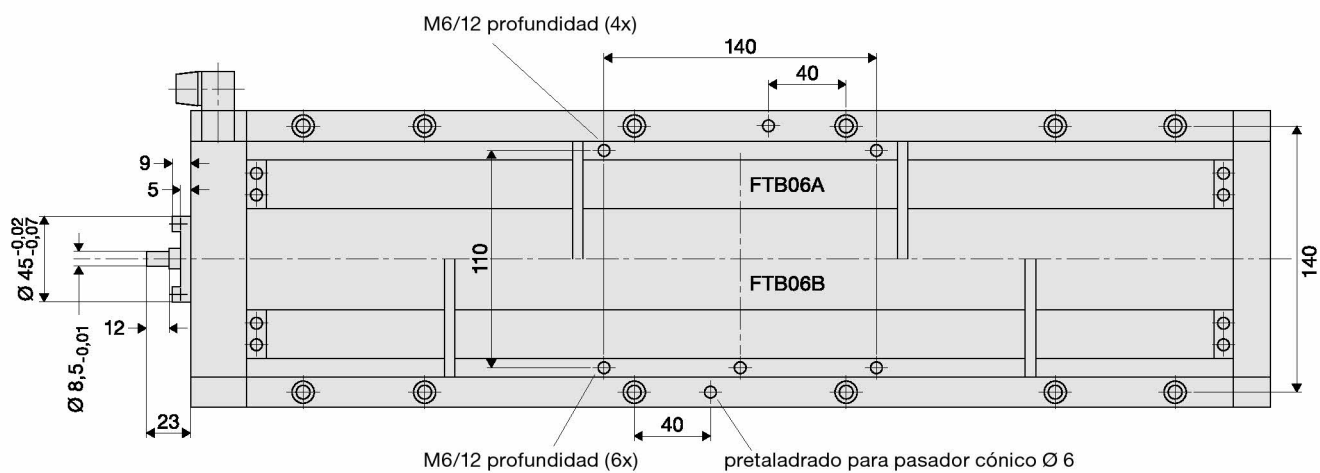
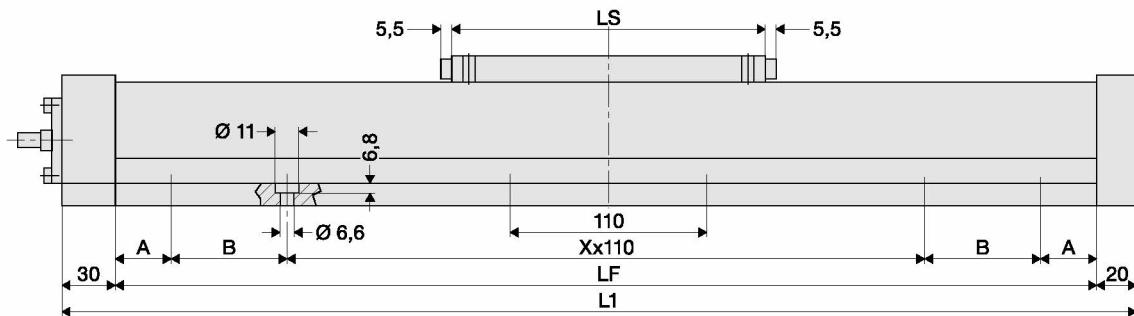


		Guía de rodillos de recirculación Franke Power	Guía de recirculación de bolas Franke Robust	Sistemas
FDG Material anti-corrosivo de bajo coste	FDH Altamente dinámico	FPA Estándar 	FRA Estándar 	FTB, FTC, FTD, FTH  NUEVO
<ul style="list-style-type: none"> Pistas de rodadura de material anticorrosivo Rodillos con rodamientos de bolas de material anticorrosivo 	<ul style="list-style-type: none"> Pistas de rodadura de acero Rodillos con rodamientos de 2 hileras 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo de aluminio Pistas de rodadura de acero Rodillos de recirculación de 2 hileras, colocados formando un ángulo de 90° Rascador plástico Engrasador 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo de aluminio Pistas de rodadura de acero Recirculación de bolas de 1 hilera, bolas con piezas separadoras Rascadores de felpa 	<ul style="list-style-type: none"> Módulos lineales/mesas lineales con transmisión por correa dentada, transmisión por husillo o accionamiento por motores, controles CNC Sistemas lineales Franke integrados
		<ul style="list-style-type: none"> Resistencia al deslizamiento ajustada de fábrica Patines dobles montados ya sobre la guía 	<ul style="list-style-type: none"> Pistas de rodadura de material anticorrosivo o amagnéticas Plantilla de taladros definidos por usted 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema completo de múltiple ejes Ángulo de montaje Sistemas de medición Dimensiones y pantillas de taladros especiales para producción en serie Versión material anticorrosivo
<ul style="list-style-type: none"> Resistente a la corrosión Precio económico 	<ul style="list-style-type: none"> Rápida capacidad de respuesta 	<ul style="list-style-type: none"> Alta rigidez Alta capacidad de carga Gran par de fuerza Sellado integral Relubricable mediante boquilla lubricante en forma de embudo Permite conexión lubricante a los cuatro lados 	<ul style="list-style-type: none"> Alta capacidad de carga Larga vida útil Robusto incluso en condiciones extremas Resistente a impactos y a vibraciones Alta rigidez 	<ul style="list-style-type: none"> Libre elección de la motorización Máxima dinámica Dimensiones compactas Módulo de motor lineal con accionamiento libre de desgaste
<ul style="list-style-type: none"> Para cargas reducidas en entornos húmedos o agresivos 	<ul style="list-style-type: none"> Para grandes cargas y elevadas aceleraciones 	<ul style="list-style-type: none"> Para grandes cargas y pares de fuerzas en operaciones de cargas pesadas 	<ul style="list-style-type: none"> Para aplicaciones con máxima capacidad de carga en entornos hostiles 	<ul style="list-style-type: none"> Para automatización, aplicaciones de medición y de comprobación, recirculación, procesado y montaje
12 – 45	25 – 45	25	06 – 13	15 – 35
10 40	10 40	3 40	3 30	10 100
4000	4000	4000 acoplado sinfín	4000 acoplado sinfín	7000 –
88 – 89	90 – 91	92 – 93	94 – 95	96 – 105

Mesas lineales

Tipo FTB

FTB06A / FTB06B



Mesas y módulos lineales

1 Diseño

Los sistemas lineales de Franke resultan ideales por ejemplo para las tareas de automatización en los entornos de medición y comprobación o para la racionalización en sectores de manipulación o montaje. La selección abarca carreras de 100 a 7000 mm, el accionamiento se realiza a través de una transmisión de husillo o de correa. La ligera construcción de aluminio combinada con el sistema de guiado Franke integrado permite una capacidad muy alta de cargas y pares de carga. En las páginas correspondientes del catálogo figuran los datos técnicos exactos.

2 Campo de aplicación

En caso de cargas simples o de aceleraciones y pares de carga pequeños recomendamos nuestros sistemas lineales Franke con seguridad $S \geq 3$. En caso de pares dinámicos deberá utilizarse una seguridad de $S \geq 6$. Se pueden montar en el lugar que se prefiera. Para el funcionamiento vertical recomendamos un tope o un freno.

La precisión del posicionamiento del sistema lineal del tipo FTB equivale a la precisión incremental del husillo $\pm 0,025/300$ mm (IT7). También están disponibles otras precisiones, si se prefieren. La precisión de reproducción equivale a $\leq 0,01$ mm. La precisión de desplazamiento de las mesas lineales FTB a $0,02/300$ mm. Las mesas lineales de Franke pueden utilizarse para un rango de temperatura entre -20 °C a $+80$ °C. Los sistemas lineales FTD 15–35 resultan aptos para un funcionamiento permanente a temperaturas entre -30 °C a $+80$ °C Póngase en contacto con nosotros para aplicaciones con otros rangos de temperatura.

3 Interruptores finales de carrera o de referencia

- Interruptor de referencia: Los sistemas lineales de Franke de la serie FTB cuentan con detectores de proximidad inductivos, ajustados a la posición final de carrera. Optativamente se puede utilizar otro detector de proximidad adicional como interruptor de referencia. Los módulos lineales del tipo FTC y FTD ofrecen la posibilidad de colocar los finales de carrera de libre regulación en la cara exterior. Los sistemas lineales de Franke vienen de serie con interruptores finales de carrera y de referencia inductivos PNP-nc 10-30VDC. Si así se desea, disponemos también de interruptores PNP-no-, NPN-no- y NPN-nc. También disponemos de la posibilidad de colocar o integrar un sistema de medición longitudinal con señal rectangular o senoidal, si así se desea. Pueden montarse encoders rotativos en el motor.
- Las unidades multieje: Los sistemas lineales de Franke pueden combinarse para crear unidades multieje. Los ángulos y placas de adaptación necesarios se elegirán en función de la necesidad del cliente. Suministramos unidades totalmente montadas, ya cableadas y ajustadas, si así se prefiere, con accesorios adicionales bajo petición.
- Motorización: Al sistema lineal se puede conectar un gran número de motores servo o paso a paso. La brida de conexión y los acoplamientos se modificarán convenientemente. También pueden considerarse los motores del cliente.

- Redirección del motor, engranajes: El motor viene montado de serie en la prolongación del eje de carrera. Para determinadas aplicaciones, p.ej. en caso de disponer de poco espacio, también un motor puede integrarse para accionamiento a través de correas dentadas o reductor reversible, si así se desea.

Estaremos encantados de asesorarle sobre esto.

4 Lubricado y mantenimiento

Los sistemas lineales de Franke apenas precisan mantenimiento y vienen de fábrica con una lubricación para toda la vida útil. Excepto el husillo de bolas no es necesario relubricar. En caso de pérdida de lubricante por el eje del husillo, será necesario volver a relubricar. Recomendamos un relubricado cada 700 horas de servicio con 1–2 g de grasa. Limpie para ello el hueco interior y las pistas de las guías y aplique grasa.

Para el lubricado de por vida se utilizarán preferentemente lubricantes totalmente sintéticos. En fábrica Franke utiliza la grasa especial totalmente sintética ISOFLEX TOPAS NCA52 (marca Klüber). Alternativamente a este lubricante recomendamos lubricante jabonoso de litio a base de aceite mineral. Al mezclar lubricantes debe tenerse en cuenta la compatibilidad de los tipos en relación con el tipo de aceite básico, espesante, viscosidad básica y la clase NLGI. En condiciones extremas o condiciones de servicio especiales (p.ej. sala blanca, vacío, altas temperaturas) deberá consultar con nosotros o con el fabricante del lubricante.

5 Definiciones

- La precisión de deslizamiento equivale a la desviación máxima posible de un lugar determinado sobre la superficie movida de la mesa, desde la recta ideal al recorrer el total de la carrera (se presupone que la subconstrucción es plana).
- La precisión de posicionamiento es la desviación máxima posible del alcance de un punto preseleccionado, que debe ser alcanzado desde un punto cero definido previamente.
- La repetibilidad es la desviación máxima posible del alcance múltiple de un punto definido previamente. Lo determinante para el grado de precisión es el sistema de medición utilizado.
- La resolución equivale al menor recorrido de desplazamiento posible. Depende del incremento del husillo, de la relación, del ángulo de paso así como de la subdivisión del sistema de medición. Con ayuda de la resolución puede neutralizarse cualquier error durante el posicionamiento o reproducción. Por ello es importante que siempre resulte superior a la desviación de la precisión de posicionamiento permitida.

Tenga en cuenta las instrucciones de montaje y de mantenimiento. Se incluyen en cada entrega.