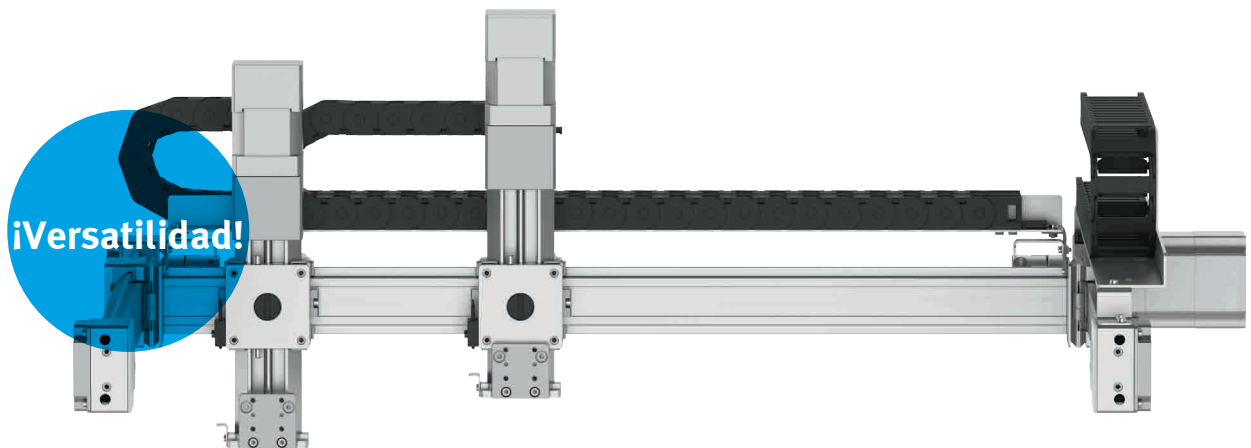


Pórtico con tres ejes EXCL

FESTO



Optimizado para ciencias de la vida

Aspectos más destacados

- Carrera máx.:
Eje X/Y: 1000 × 700 mm
Eje Z: 50, 100, 150 o
200 mm con 1 o 2 ejes Z
- Carga útil máx.: 1,5 kg
(para 2 ejes Z juntos máx.
2 kg)
- Motion-Controller de 6 ejes
opcional
- Programable mediante
G-Code

La miniaturización es una tendencia importante que se está dando en muchas aplicaciones de laboratorio. Para ahorrar un valioso espacio en la construcción de instalaciones y equipos, Festo ha desarrollado el pórtico multieje EXCL que ocupa una superficie reducida y posee un control de movimiento basado en PCB. La funcionalidad del sistema puede ampliarse aún más con dos ejes Z móviles independientes entre sí.

Optimizado para ciencias de la vida

El EXCL resulta ideal, por ejemplo, para los procesos analíticos en los que la apertura de los recipientes de muestras y el pipeteo de las muestras líquidas deben tener lugar en el mismo pórtico con tres ejes. Mediante el segundo eje Z opcional se pueden mover 2 unidades frontales como, por ejemplo, el módulo de sujeción giratorio EHMD y la pipeta inteligente DHOP, de forma independiente entre ellas.

Listos para instalar para Plug & Play

El pórtico con tres ejes con motores paso a paso y el Motion-Controller opcional pueden integrarse fácilmente en los sistemas de escritorio. El sistema, libre de mantenimiento, está probado y cuenta con su documentación pertinente.

Dimensionado para un TCO mínimo

Debido a su tamaño compacto, merece la pena instalar el EXCL especialmente en aquellos casos en los que se utilizaban anteriormente cinemáticas sobredimensionadas. Pagará solamente por lo que realmente necesite.

Personalizable de acuerdo con sus requisitos

El EXCL es una solución de sistema que se adapta a las necesidades de los fabricantes de sistemas y equipos. El espacio de trabajo (X,Y) puede configurarse en pasos de 1 mm hasta los 1000 mm × 700 mm. La carrera de los ejes Z puede seleccionarse entre los 50, 100, 150 y 200 mm.

Campos de aplicación

Ciencias de la vida y automatización de laboratorios, sistemas de escritorio sin armario de maniobra, aplicaciones con bajas exigencias dinámicas para, por ejemplo, el análisis o la preparación de muestras con nuestras soluciones de manipulación de líquidos para la dispensación y el pipeteo.

Pórtico con tres ejes EXCL

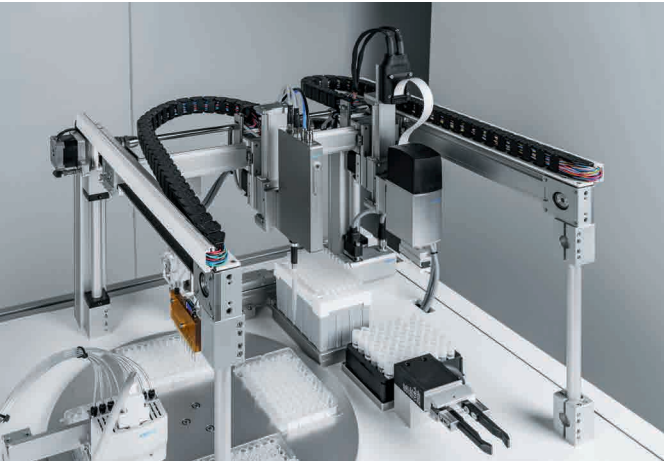
Numerosas variantes para diferentes tareas

Pórtico horizontal de dos ejes 2D o pórtico con tres ejes 3D

- 2D: X, Y con 1 ó 2 carros en el eje Y
- 3D: 1 o 2 carros Z
- Área de trabajo (X, Y) configurable en pasos de 1 mm
- Eje(s) Z con carreras de 50, 100, 150 o de 200 mm
- Motor X a izquierda o derecha
- Conjunto de nivelación opcional
- Controlador de movimiento de 6 ejes opcional como PCB para la integración directa en el equipo



En uso: todas las funciones en una unidad de manipulación compacta



Preparación de muestras con EXCL y otros componentes de Festo

- Recogida de recipientes de muestras de un estante y desenrosque – con un módulo de sujeción giratorio EHMD
- Recogida de una muestra líquida y transferencia a una placa microtituladora para su posterior análisis – con la pipeta inteligente DHOP
- Dispensado de reactivos en la placa microtituladora – con la cabeza de dosificación VTOE
- Aplicación de procedimientos de enjuague en el proceso ELISA – con la cabeza de dosificación VTOI

Especificaciones técnicas

Funciones	Valores
Área de trabajo	X: 200 ... 1000 mm Y: 200 ... 700 mm Z: 50, 100, 150, 200 mm
Carga útil máx.	máx. 1,5 kg (para 2 ejes Z juntos máx. 2 kg)
Controlador del motor	Motion-Controller de varios ejes
Tecnología de motores	Motor paso a paso NEMA 17 / NEMA 23
Desplazamiento de referencia	con respecto a los microinterruptores integrados
Cableado	Con cadena de energía
Dinámica	Aceleración $a_{max} = 1 \text{ m/s}^2$ Velocidad $v_{max} = 0,4 \text{ m/s}$
Precisión de repetición	$\pm 0,1 \text{ mm}$

