

6-AXIS ROBOT | INDUSTRIA, FORMACIÓN PROFESIONAL Y EDUCACIÓN SUPERIOR

6-AXIS ROBOT

Descubra el mundo de la robótica industrial

El robot de 6 ejes de fischertechnik permite a los estudiantes familiarizarse intensamente con la robótica industrial y prepararse de forma práctica para las exigencias del mundo laboral moderno. El realista robot de seis ejes se suministra completamente montado. Puede equiparse tanto con una pinza de succión por vacío como con una pinza de agarre y puede transformarse de forma rápida y sencilla. Se suministran los dos efectores finales. Tres de los seis ejes se controlan mediante motores codificados y los otros tres mediante servos digitales. La programación se realiza mediante Python o ROBO Pro Coding. Una interfaz teach-in en ROBO Pro Coding permite además un cómodo entrenamiento de varias posiciones. El controlador TXT 4.0 sirve como controlador del robot. Esta experiencia práctica no sólo permite adquirir conocimientos teóricos, sino también desarrollar habilidades prácticas. Gracias al material didáctico de acompañamiento y la interacción con nuestros modelos, los alumnos desarrollan no sólo conocimientos técnicos, sino también el pensamiento analítico, la capacidad de resolución de problemas y el trabajo práctico en equipo. También se requiere una fuente de alimentación de 9V (fuente de alimentación 505287).

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Automatización
- Codificación de un robot multieje
- Determinación de la posición mediante 6 ejes
- Utilización de servomotores
- Simulación en fábrica

6-Axis Robot

Hechos

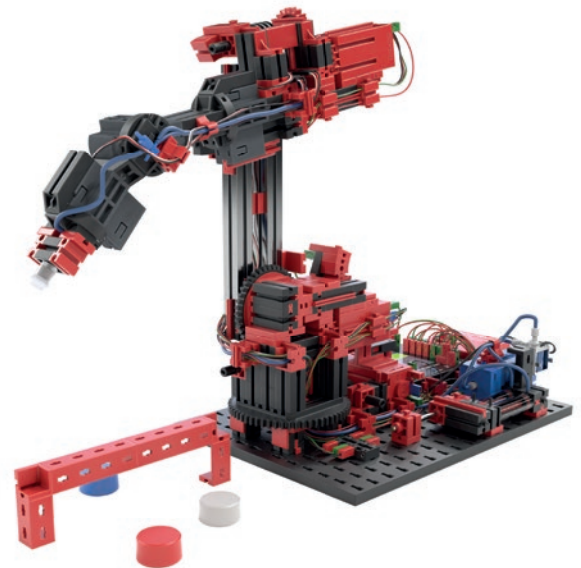


Specifications

- TXT 4.0 Controller
- 3x Motor codificador
- 3x Servo digital
- 2x Efector final (pinza / ventosa)
 - 1x Compresor
 - 1x Electroválvula
 - 4x Cilindros neumáticos (2x cilindro 60 con muelle, 2x Cilindro 45)
- Fuente de alimentación de 9V (necesaria adicionalmente)

Software

- Python
- ROBO Pro Coding
- Interfaz Teach-in en ROBO Pro Coding



N.º de art.	571894
EAN	4048962516548
Dim. del modelo (WxHxD)	258x320x186 mm
Peso del modelo sobre panel de madera	aprox. 2.300 g

Sobre fischertechnik

Modelos de simulación para la industria y la universidad

La producción del mañana es el tema de la investigación, la industria y el mundo académico. Describe la transformación hacia la agilidad, la orientación al cliente, la inteligencia artificial y la Industria 4.0. Esto crea una multitud de retos influidos por los avances tecnológicos, los cambios sociales y las tendencias mundiales. Superar estos desafíos requiere un enfoque holístico y proactivo por parte de las empresas que invierten en innovación y formación de los empleados para dar forma con éxito a la producción del mañana y ser competitivas a nivel mundial.

Nuestro enfoque consiste en comprender a pequeña escala antes de aplicar a gran escala. Con los modelos de simulación fischertechnik te preparas para el futuro. Crean experiencias de aprendizaje sostenibles en la formación profesional y los estudios, superan los obstáculos de transformaciones aparentemente complejas y llevan a cabo investigaciones sobre temas del futuro

Los modelos de simulación de fischertechnik ofrecen la posibilidad de representar de forma realista sistemas de producción complejos y técnicos, y son la base perfecta para un desarrollo sostenible de sistemas técnicos de producción y son la base perfecta para experiencias de aprendizaje sostenibles en un entorno seguro y orientado a la acción. Más información en www.fischertechnik.de/es/industria-y-universidades.

