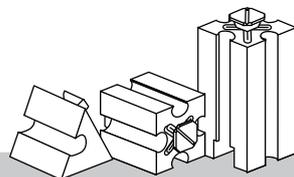
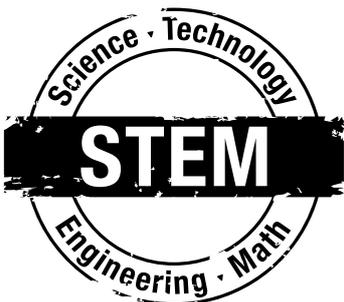
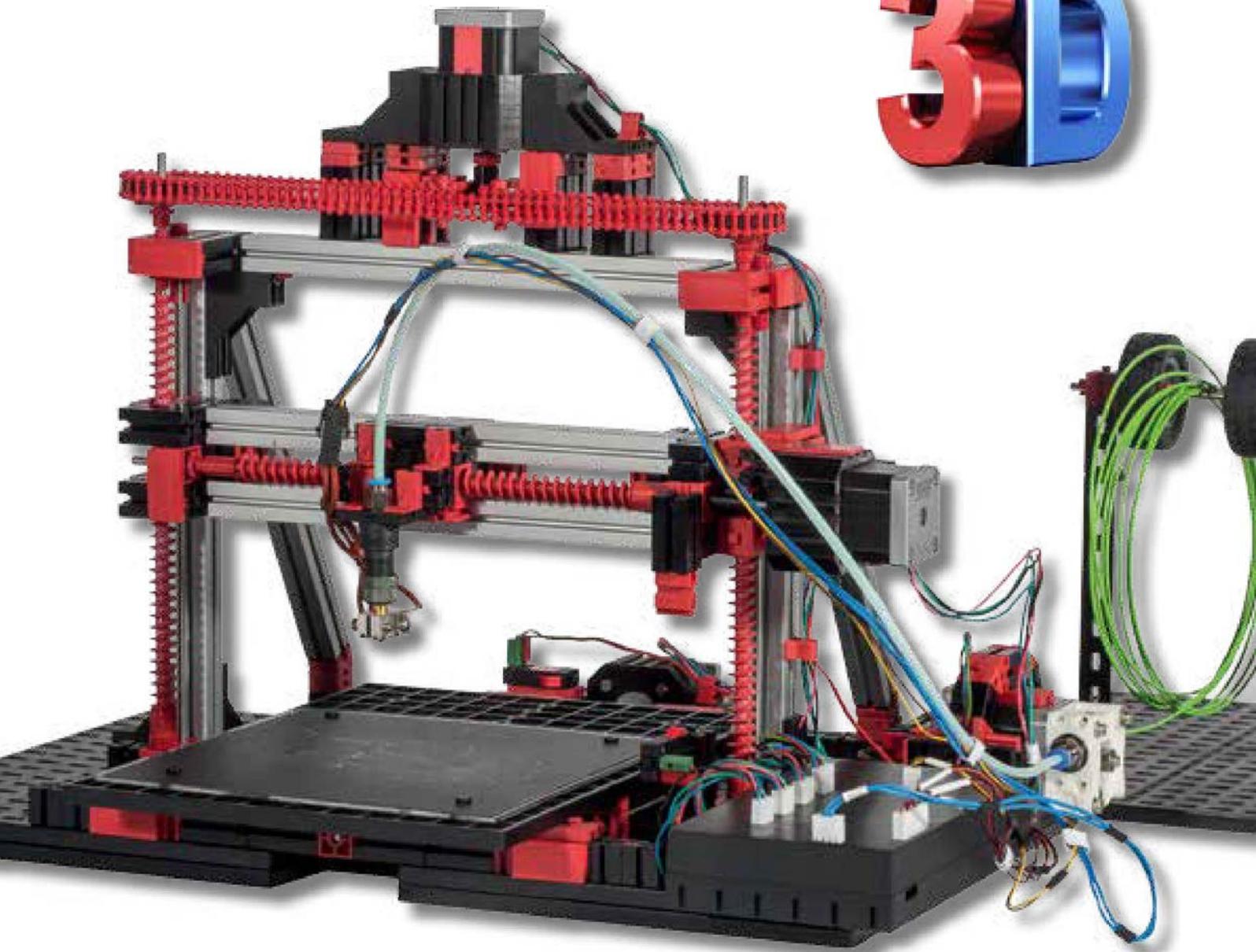


# fischertechnik



# 3D



Módulos para toda la vida  
**ESPAÑOL**

➤ **3D-PRINTER**



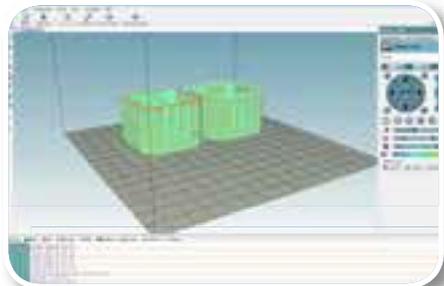
¡Construir, conectar e imprimir! Este juego de autoconstrucción permite a los usuarios un acceso sencillo a la fascinante tecnología del futuro de la impresión 3D. Para imprimir piezas en todo momento de forma totalmente individual, sencilla, flexible. Tanto con ayuda de las muestras de impresión suministradas como con datos de impresión de creación propia. La impresora 3D estable y fácil de construir permite imprimir distintas piezas. Los usuarios adquieren los conocimientos básicos de la impresión 3D, y se forman una idea sobre esta revolucionaria técnica con gran potencial de futuro. Con software de PC para controlar la impresora mediante la interfaz USB.

- > Incluye panel de control en carcasa fischertechnik con microcontrolador Atmel, interfaz USB para PC (conexión micro USB B, incl. cable de interfaz), 4 controladores de motor paso a paso (para ejes X, Y y Z así como extrusor), una salida de potencia (MOS-FET) para boquilla de extrusora (Hotend), conexiones para 3 interruptores finales así como un sensor de temperatura, conexión CC para alimentación de corriente de 19V, 5A. Dimension: 150x90x25 mm
- > Incluye software de impresora 3D en CD, con laminador y control de impresora, especialmente configurado para impresoras 3D fischertechnik (Windows 7, 8, 10). Contiene numerosas muestras de impresión como códigos G
- > Incluye 4 motores paso a paso con alto par de giro (ejes X, Y y Z, extrusor), 3 pulsadores (como interruptores finales para ejes X, Y y Z), boquilla caliente (para filamento de Ø 1,75mm) con supervisión de temperatura, lecho de impresión con placa de impresión extraíble
- > Incluye fuente de alimentación conmutada (entrada de CA 100-240V, salida de CC: 19V, 5A, 50-60Hz)
- > Incluye filamento de prueba de gran calidad (PLA, diámetro de 1,75mm). El filamento de calidad (PLA) de color fischertechnik especial se puede pedir por separado

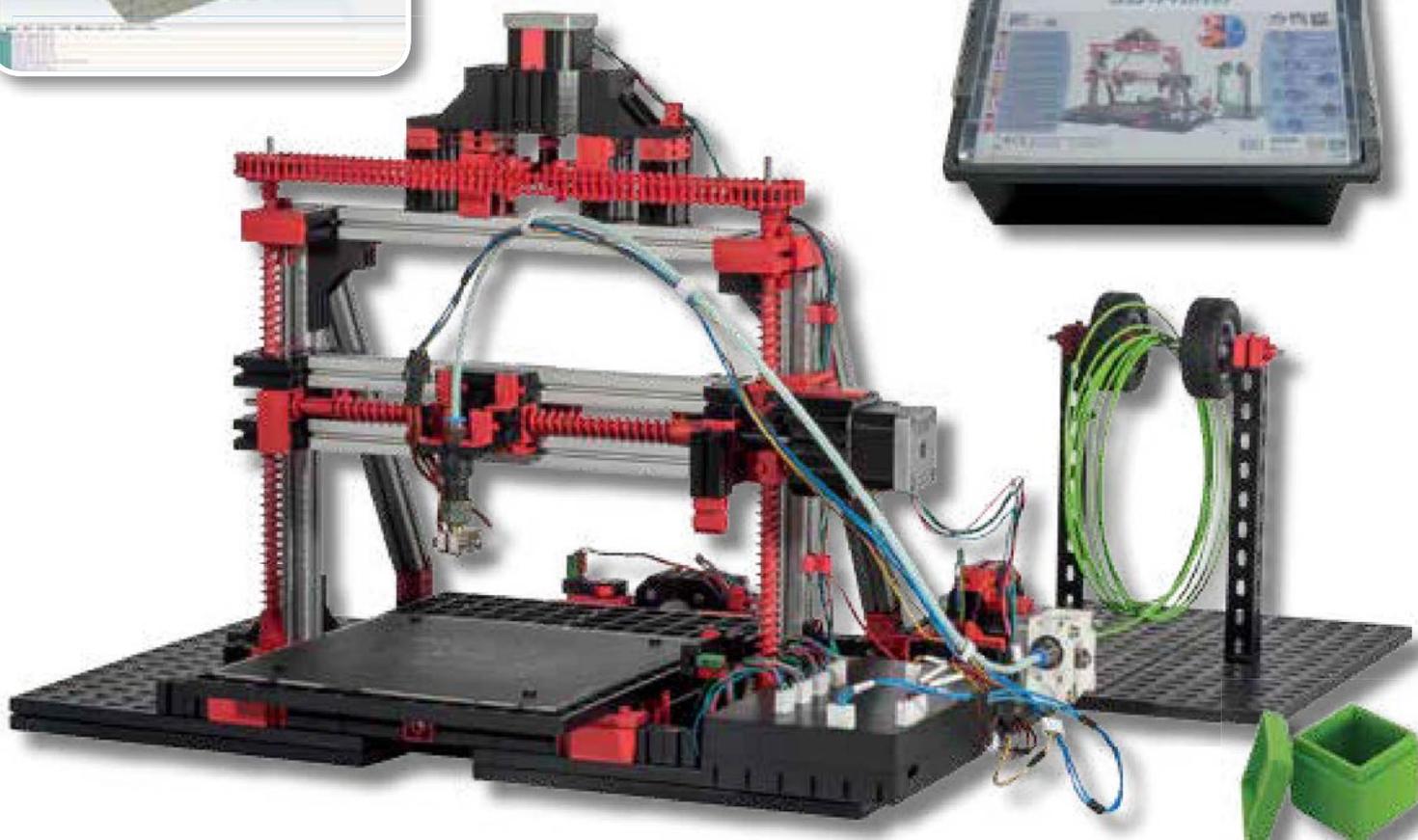
Datos técnicos:

- > Área de impresión: 150x100x80 mm
- > Espesor de la capa: mín. 0,1 mm
- > Diámetro del filamento: 1,75 mm
- > Diámetro de la boquilla: 0,5 mm
- > Material: PLA (ácido poliláctico)

Art.№	536624	EAN	4048962250312
Modelos	1	Elementos	600
Dim. (mm)	440 x 315 x 150	Peso (g)	6300



Powered by: **German RepRap** 



**Modelos funcionales compactos completamente montados; ideales para enseñanza y demostración en formación, perfeccionamiento y automatización industrial. Disponibles tanto con tensión estándar de 9V como con estándar industrial mundial de 24V.**

## MANIPULADOR DE ASPIRACIÓN AL VACÍO

El robot de 3 ejes con manipulador de aspiración al vacío posiciona de forma rápida y precisa piezas de trabajo en un espacio tridimensional. Zona de trabajo:  
Eje X de 270°, eje Y (avance/retroceso) de 140 mm, eje Z (arriba/abajo) de 120 mm.

- > Incluye 3x Encoder-motor, 3x pulsadores (interruptor final), ventosa de vacío, compresor, válvula electromagnética
- > Embalaje del modelo en cartón

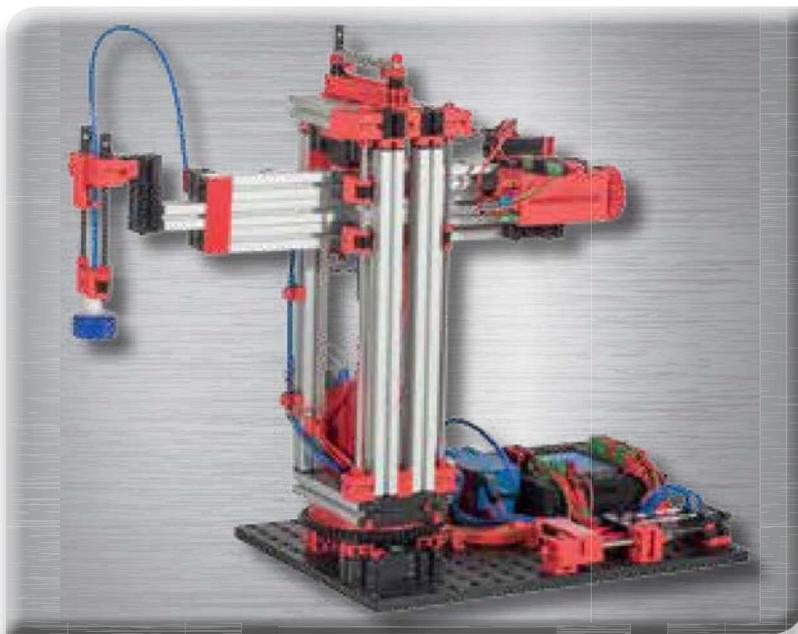
El modelo está disponible tanto para funcionar a 9V como a 24V:

**Art. No.: 536625** (9 V... / con ROBOTICS TXT Controller y software de control ROBO Pro)

**Art. No.: 536630** (24 V... / sin control)

-  > **Necesario para 536625 (9V): Fuente de alimentación**  
Art. No.: 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.º	536625 (9 V...)	EAN	4048962250329
Art.º	536630 (24 V...)	EAN	4048962250374
Dim. (mm)	440 x 200 x 330	Peso (g)	3100 (9 V...), 2800 (24 V...)



## CINTA DE CLASIFICACIÓN CON RECONOCIMIENTO DE COLOR

Identifica piezas de distintos colores y las clasifica a través de una cinta transportadora en los almacenes previstos para tal fin.

- > Incluye 2x Mini-motor, 7x fototransistor, 7x lámpara de lente, 3x válvula electromagnética, compresor, sensor óptico de color
- > Embalaje del modelo en cartón

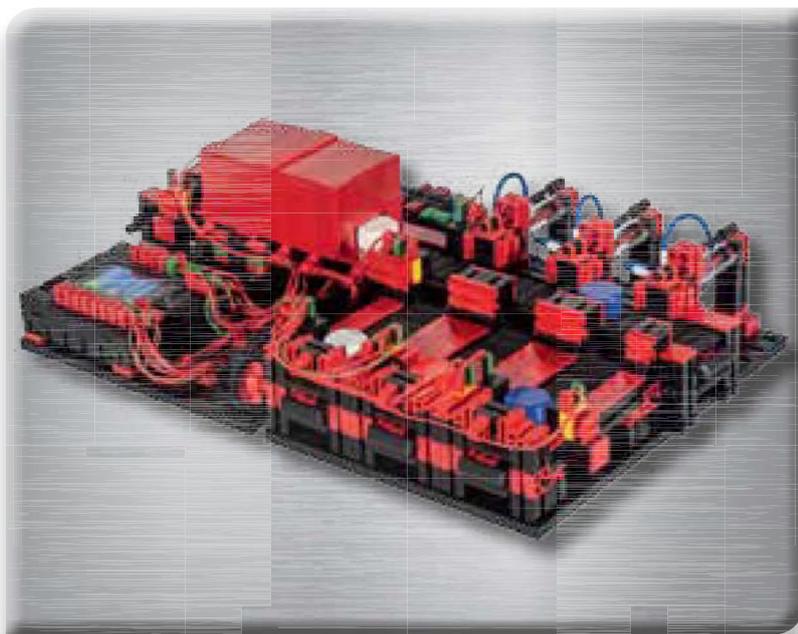
El modelo está disponible tanto para funcionar a 9V como a 24V:

**Art. No.: 536628** (9 V... / con ROBOTICS TXT Controller y software de control ROBO Pro)

**Art. No.: 536633** (24 V... / sin control)

-  > **Necesario para 536628 (9V): Fuente de alimentación**  
Art. No.: 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.º	536628 (9 V...)	EAN	4048962250350
Art.º	536633 (24 V...)	EAN	4048962250404
Dim. (mm)	440 x 280 x 120	Peso (g)	4100 (9 V...), 3500 (24 V...)



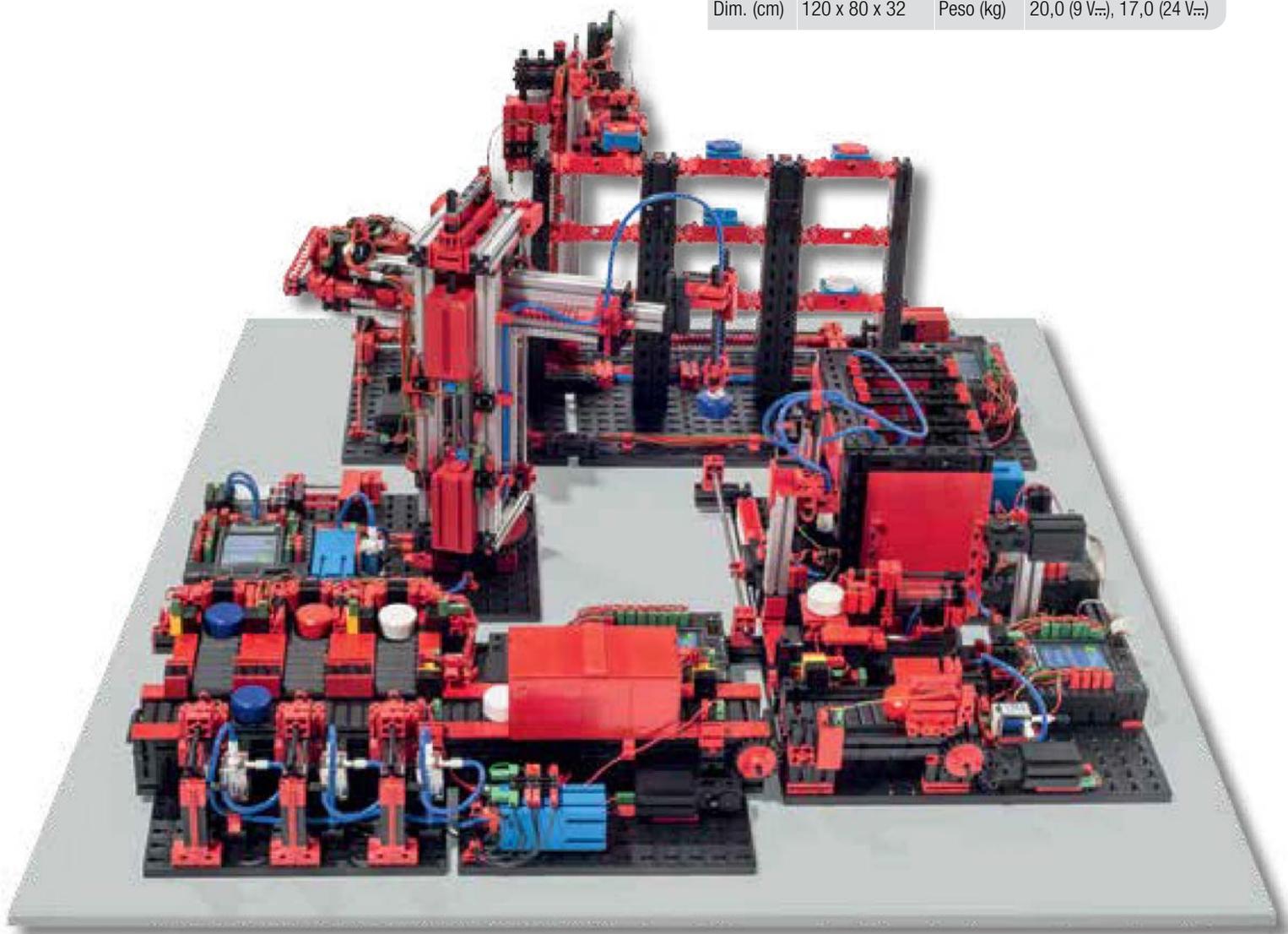
**► SIMULACIÓN DE FÁBRICA**

Combinación de los modelos de Cinta de clasificación con reconocimiento de color, Multiestación de procesamiento con horno de cocción, Almacén elevado automatizado y Manipulador de aspiración al vacío. Circuito cerrado de material: las piezas se retiran del almacén elevado, se trabajan en la estación de procesamiento, se ordenan entonces por color en la instalación de clasificación y se vuelven a colocar en el almacén elevado. La Simulación de fábrica está disponible tanto en ejecución de 9V como de 24V:

**Art. No.: 536629** (9 V... / con ROBOTICS TXT Controllers y software de control ROBO Pro) / **Art. No.: 536634** (24 V... / sin controles)

 **> Necesario para 536629 (9V): 5x Fuente de alimentación**  
Art. No.: 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

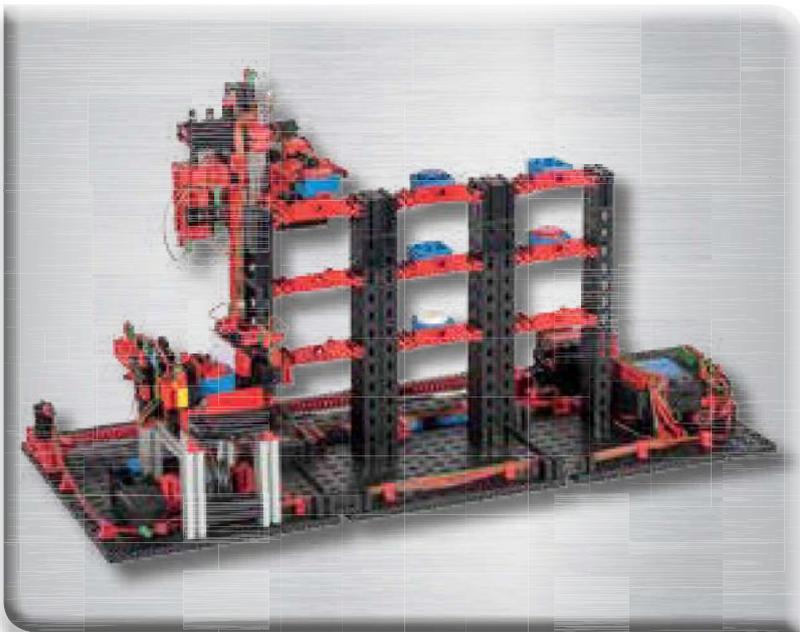
Art.º	536629 (9 V...)	EAN	4048962250367
Art.º	536634 (24 V...)	EAN	4048962250411
Dim. (cm)	120 x 80 x 32	Peso (kg)	20,0 (9 V...), 17,0 (24 V...)


**► ÓPTIMAS POSIBILIDADES DE COMBINACIÓN**

	MANIPULADOR DE ASPIRACIÓN AL VACÍO	ALMACÉN ELEVADO AUTOMATIZADO	MULTIESTACIÓN DE PROCESAMIENTO CON HORNO DE COCCIÓN	CINTA DE CLASIFICACIÓN CON RECONOCIMIENTO DE COLOR
<b>MANIPULADOR DE ASPIRACIÓN AL VACÍO</b>		X	X	X
<b>ALMACÉN ELEVADO AUTOMATIZADO</b>	X			
<b>MULTIESTACIÓN DE PROCESAMIENTO CON HORNO DE COCCIÓN</b>	X			X
<b>CINTA DE CLASIFICACIÓN CON RECONOCIMIENTO DE COLOR</b>	X		X	

**24V versiones:**

**Conector hembra:** Placa de circuitos impresos con relé para invertir la polaridad del motor, conector de múltiples pines (26 pines, rejilla de 2,54mm), así como bornes de la placa con conexión a presión para todas las E/S.



**▶ ALMACÉN ELEVADO AUTOMATIZADO**

Estación de transferencia con cinta transportadora, dispositivo de control de estantes para poner o sacar de almacén portapiezas especiales, 9 puestos de almacenaje.

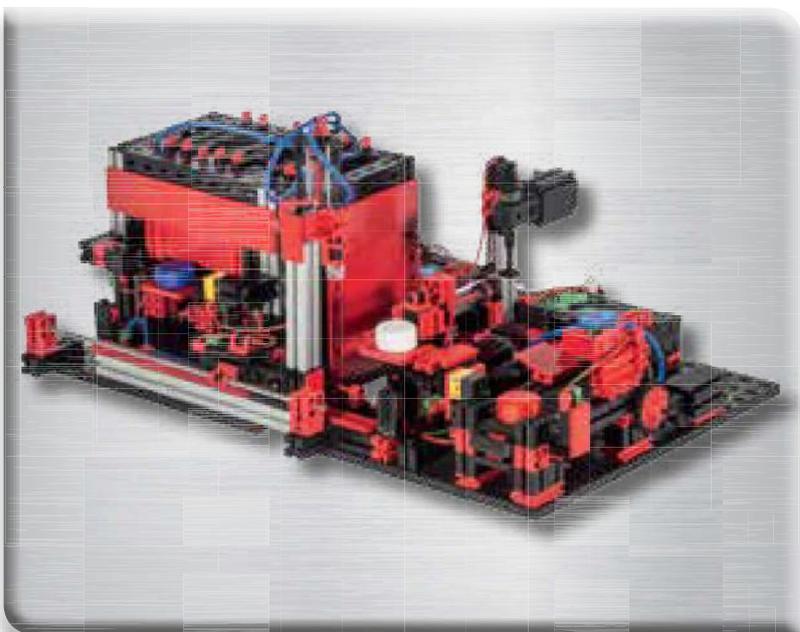
- > Incluye 2x Encoder-motor, 2x Mini-motor, 4x pulsadores (interruptor final), 2x fototransistor, 2x lámpara de lente, portapiezas, piezas de trabajo de distintos colores (6 uds.)
- > Embalaje del modelo en cartón

El modelo está disponible tanto para funcionar a 9V como a 24V:  
**Art. No.: 536626** (9 V... / con ROBOTICS TXT Controller y software de control ROBO Pro)  
**Art. No.: 536631** (24 V... / sin control)

 > Necesario para 536626 (9V): Fuente de alimentación

Art. No.: 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.Nº	536626 (9 V...)	EAN	4048962250336
Art.Nº	536631 (24 V...)	EAN	4048962250381
Dim. (mm)	600 x 400 x 320	Peso (g)	5100 (9 V...), 4500 (24 V...)



**▶ MULTIESTACIÓN DE PROCESAMIENTO CON HORNO DE COCCIÓN**

Horno de cocción con puerta neumática corrediza. Estación de procesamiento pospuesta con transportador neumático, inclusive manipulador de aspiración, fresa con mesa giratoria y cinta transportadora.

- > Incluye 4x Mini-motor, 6x pulsadores (interruptor final), 2x fototransistor, 2x lámpara de lente, 4x válvula electromagnética, compresor
- > Embalaje del modelo en cartón

El modelo está disponible tanto para funcionar a 9V como a 24V:  
**Art. No.: 536627** (9 V... / con 2x ROBOTICS TXT Controller y software de control ROBO Pro)  
**Art. No.: 536632** (24 V... / sin control)

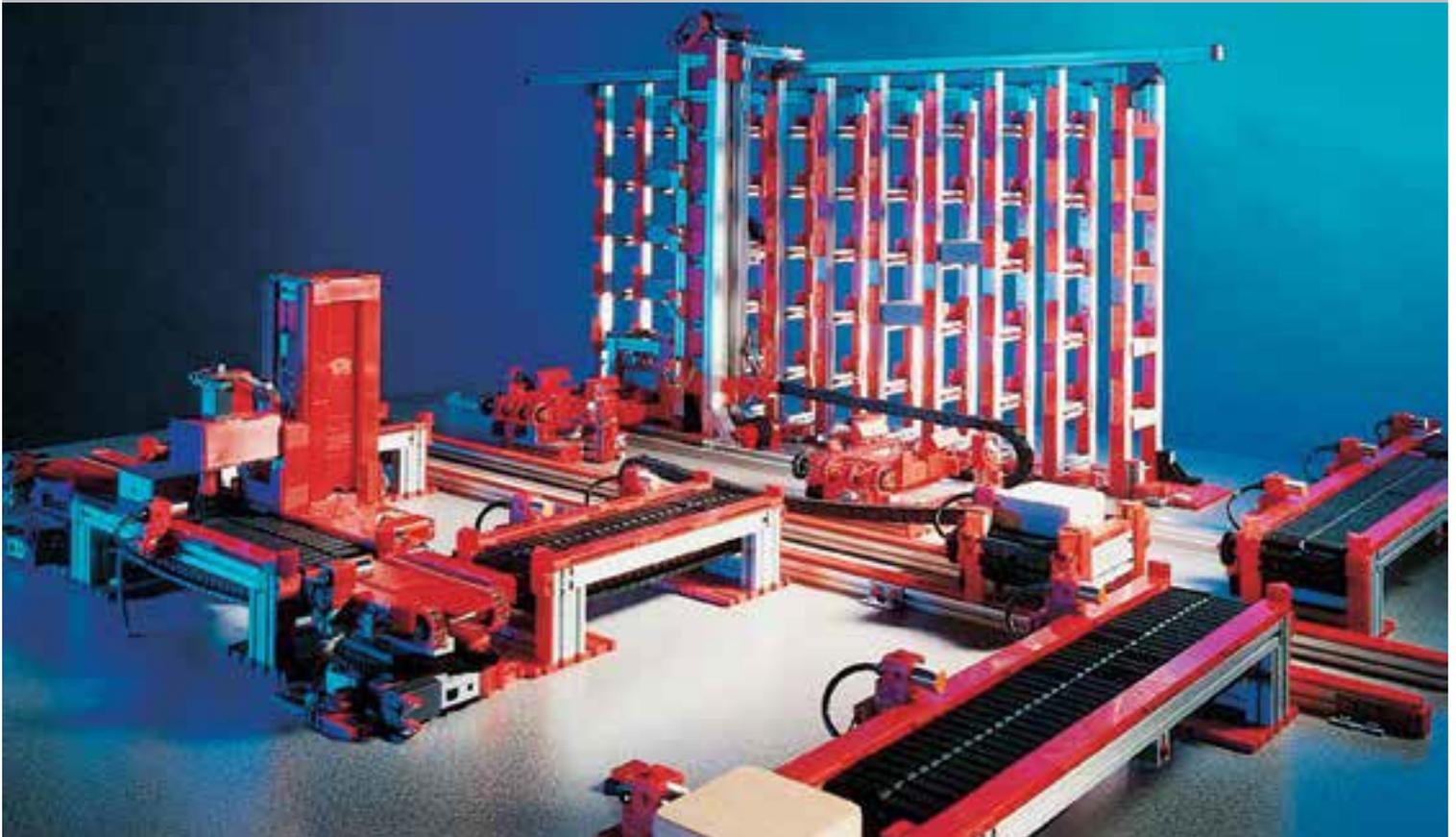
 > Necesario para 536627 (9V): 2x Fuente de alimentación

Art. No.: 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.Nº	536627 (9 V...)	EAN	4048962250343
Art.Nº	536632 (24 V...)	EAN	4048962250398
Dim. (mm)	470 x 310 x 220	Peso (g)	4300 (9 V...), 3700 (24 V...)

► **SIMULACIÓN DE FÁBRICA**

fischertechnik se utiliza ampliamente en la industria para la formación profesional, así como para simulaciones. Los modelos funcionales de fischertechnik son un medio probado y económico para planificar, desarrollar y comprobar procedimientos de controles industriales. Estos se emplean en todo el mundo en las áreas de formación, desarrollo y presentación. La combinación del sistema flexible y modular fischertechnik con sensores y actuadores adecuados para la industria, así como con PLC's de fabricantes líderes, abren posibilidades casi ilimitadas en la simulación de hardware. Instalaciones técnicas complejas se representan de forma realista y así perfectamente simuladas, de manera que sean comprensibles para cualquier persona. Esto facilita la decisión de invertir y evita los costes por eliminación de errores de planificación.



**¿Qué es fischertechnik?**

fischertechnik es el sistema de construcción flexible e innovador, creado en torno al bloque constructivo fischertechnik exclusivo, que permite el acoplamiento por las seis caras. Todos los componentes se combinan entre sí de forma ideal. La elevada aceptación por parte de padres, educadores e ingenieros hacen de fischertechnik un medio de enseñanza, probado y simulación exitoso en escuelas y universidades. fischertechnik es una marca de alta calidad "Made in Germany" y se fabrica en la sede de Waldachtal, en la Selva Negra.

