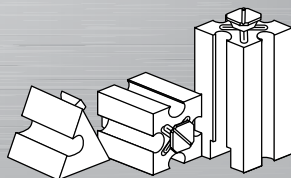
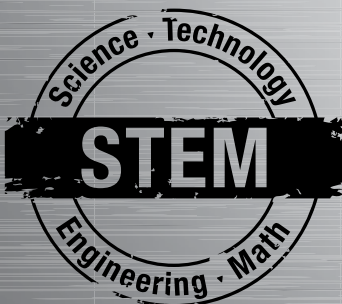
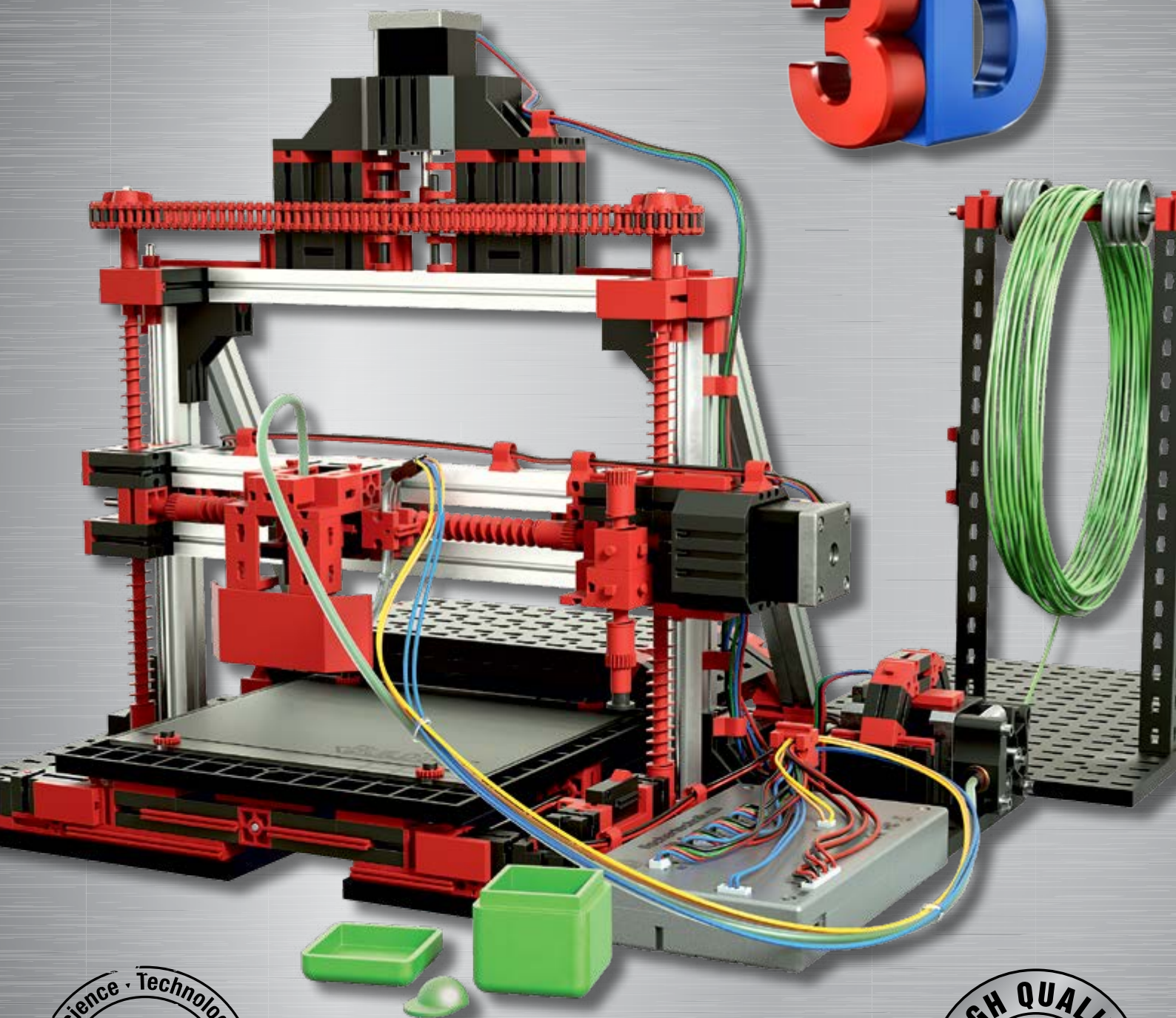


# fischertechnik



# 3D



Bausteine fürs Leben

**DEUTSCH**





**› 3D PRINTER**



Build, Plug & Print! Mit diesem Selbstbausatz erhalten Anwender einen einfachen Zugang zu der zukunftsweisenden und faszinierenden Technologie des 3D-Drucks. Jederzeit Teile selbst drucken – ganz individuell, ganz einfach, ganz flexibel! Ob mit Hilfe der mitgelieferten Druckbeispiele, laufend neuen Druckbeispiele auf dem eLearning-Portal ([fischertechnik-elearning.com](http://fischertechnik-elearning.com)) oder durch selbst erstellte Druckdaten. Der einfach zu bauende und stabile 3D Drucker ermöglicht den Druck von unterschiedlichen Teilen. Anwender erlernen Grundkenntnisse des 3D-Drucks und erhalten Einblicke in diese revolutionäre Technik mit hohem Zukunftspotential. PC-Software zur Steuerung des Druckers über USB-Schnittstelle. Auf dem eLearning-Portal finden sich zudem spannende, didaktische Begleitinformationen und Videos.

- > Inkl. 3D-Controller mit Atmel Microcontroller, USB-Schnittstelle für PC (USB-Buchse Micro B, inkl. Schnittstellenkabel), 4 Schrittmotortreibern (für X-, Y-, Z-Achse sowie Extruder), ein Leistungsausgang (MOS-FET) für Düse des Extruders (Hotend), Anschlüsse für 3 Endschalter sowie einen Temperatursensor, DC-Buchse für Spannungsversorgung 19V, 6,3A
- > Inkl. Software 3D Print Control auf CD, mit Slicer und Druckersteuerung, speziell auf fischertechnik 3D Drucker abgestimmt (Windows 7, 8, 10). Zahlreiche fertige Druckbeispiele als G-Codes und STL-Dateien.  
Funktioniert auch unter Mac OS X und Linux mit der Software RepetierHost: [www.fischertechnik.de/3DPrinter-FAQ](http://www.fischertechnik.de/3DPrinter-FAQ)
- > Inkl. 4 drehmomentstarke Schrittmotoren (X-, Y-, Z-Achse, Extruder), 3 Minitaster (als Endschalter für X-, Y-, Z-Achse), beheizte Düse (für Filament Ø 1,75mm) mit Temperaturüberwachung, Druckbett mit abnehmbarer Druckplatte
- > Inkl. Schaltnetzteil (AC Input 100-240V, DC Output: 19V, 6,3A, 50-60Hz)
- > Inkl. qualitativ hochwertiges 50g Ring Premium Filament (PLA, Ø 1,75mm, grün). Premium-Filament in acht speziellen fischertechnik-Farben kann separat als 50g Ring oder 500g Spule bestellt werden.

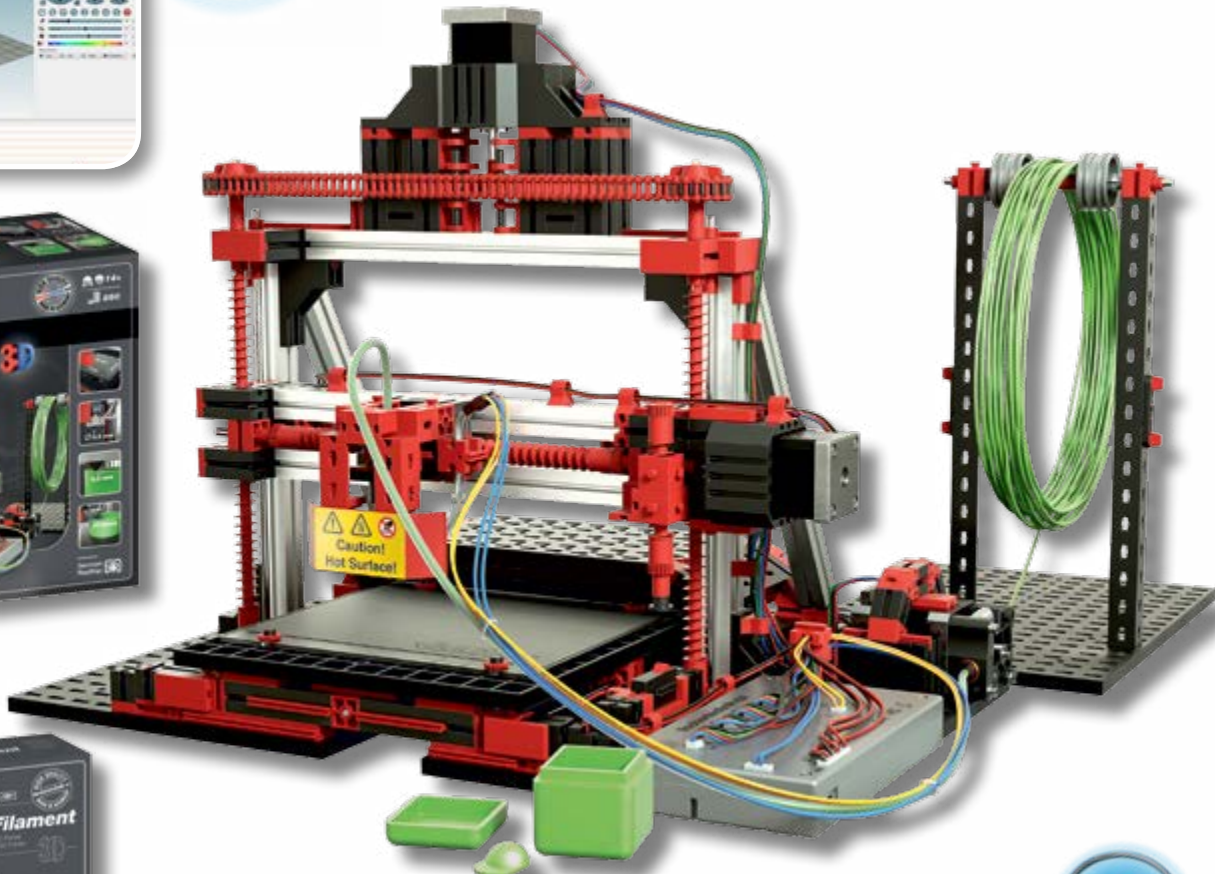
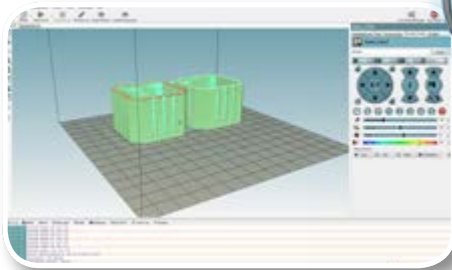
Technische Daten:

- > Druckbereich: 115 x 100 x 65mm
- > Schichtdicke: min. 0,2mm
- > Filament-Durchmesser: 1,75mm
- > Düsen-Durchmesser: 0,5mm
- > Material: PLA (Polylactide)

Art.-Nr.	536624	EAN	4048962250312
Modelle	1	Bauteile	890
Maße (mm)	465 x 160 x 390	Gewicht (g)	6320

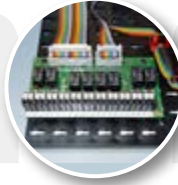


Powered by: **German RepRap** 





Bereits fertig gebaute, kompakte Funktionsmodelle – ideale Schulungs- und Demonstrationsmodelle für Aus- und Weiterbildung und Industrieautomatisierung. Sowohl in der 9V-Standardspannung als auch im weltweiten 24V-Industriestandard lieferbar.



**24V-Versionen: Anschluss an SPS:** jedes Modell verfügt über Leiterplatte mit Relais zur Drehrichtungsumkehr der Motoren. Alle Ein- und Ausgänge sind sowohl auf Wannenstecker (26-polig, Raster 2,54mm) als auch auf Reihenklemmen mit Steckklemmanschluss (Push-In) herausgeführt.

## ➤ VAKUUM SAUGGREIFER

3-Achsroboter mit Vakuum-Sauggreifer positioniert schnell und präzise Werkstücke im dreidimensionalen Raum.

Arbeitsbereich: X-Achse 270°, Y-Achse (vor/zurück) 140mm, Z-Achse (hoch/runter) 120mm

- > Inkl. 3x Encoder-Motor, 3x Taster (Endschalter), Vakuumsauger, Kompressor, Magnetventil
- > Verpackung des Modells in stabilem Karton

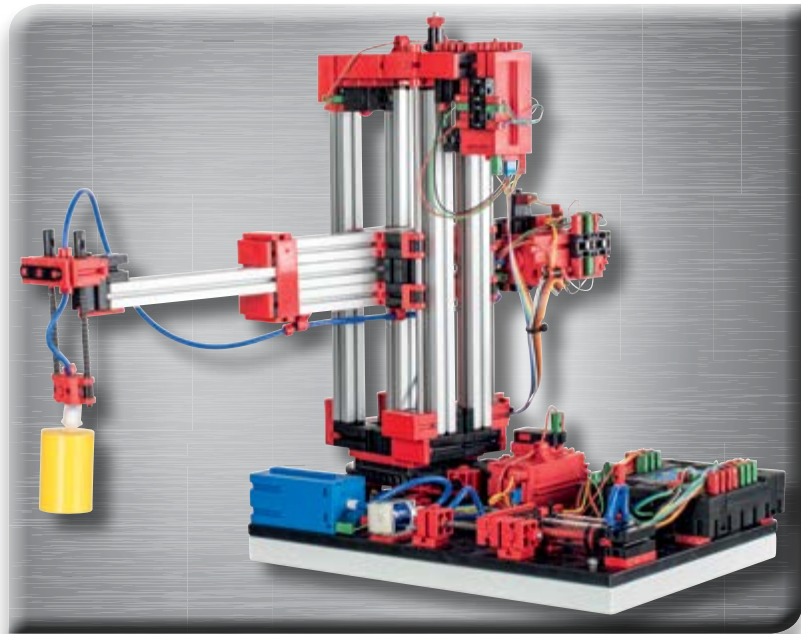
Modell verfügbar in 9V- und 24V-Version:

**Art.-Nr.: 536625** (9V... / mit ROBOTICS TXT Controller und Controller Software ROBO Pro)

**Art.-Nr.: 536630** (24V... / ohne Controller)

-  > **Erforderlich für 536625 (9V): 1x Stromversorgung** Art.-Nr. 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.-Nr.	536625 (9V...)	EAN	4048962250329
Art.-Nr.	536630 (24V...)	EAN	4048962250374
Maße (mm)	222 x 482 x 382	Gewicht (g)	3300 (9V...), 3120 (24V...)



## ➤ SORTIERSTRECKE MIT FARBERKENNUNG


Erkennt verschiedenfarbige Werkstücke und sortiert diese über ein Transportband in die dafür vorgesehenen Magazine.

- > Inkl. 2x Mini Motor, 5x Fototransistor, 5x Linse, 3x Magnetventil, Kompressor, optischer Farbsensor
- > Verpackung des Modells in stabilem Karton

Modell verfügbar in 9V- und 24V-Version:

**Art.-Nr.: 536628** (9V... / mit ROBOTICS TXT Controller und Controller Software ROBO Pro)

**Art.-Nr.: 536633** (24V... / ohne Controller)

-  > **Erforderlich für 536628 (9V): 1x Stromversorgung** Art.-Nr. 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.-Nr.	536628 (9V...)	EAN	4048962250350
Art.-Nr.	536633 (24V...)	EAN	4048962250404
Maße (mm)	502 x 342 x 302	Gewicht (g)	4500 (9V...), 4290 (24V...)





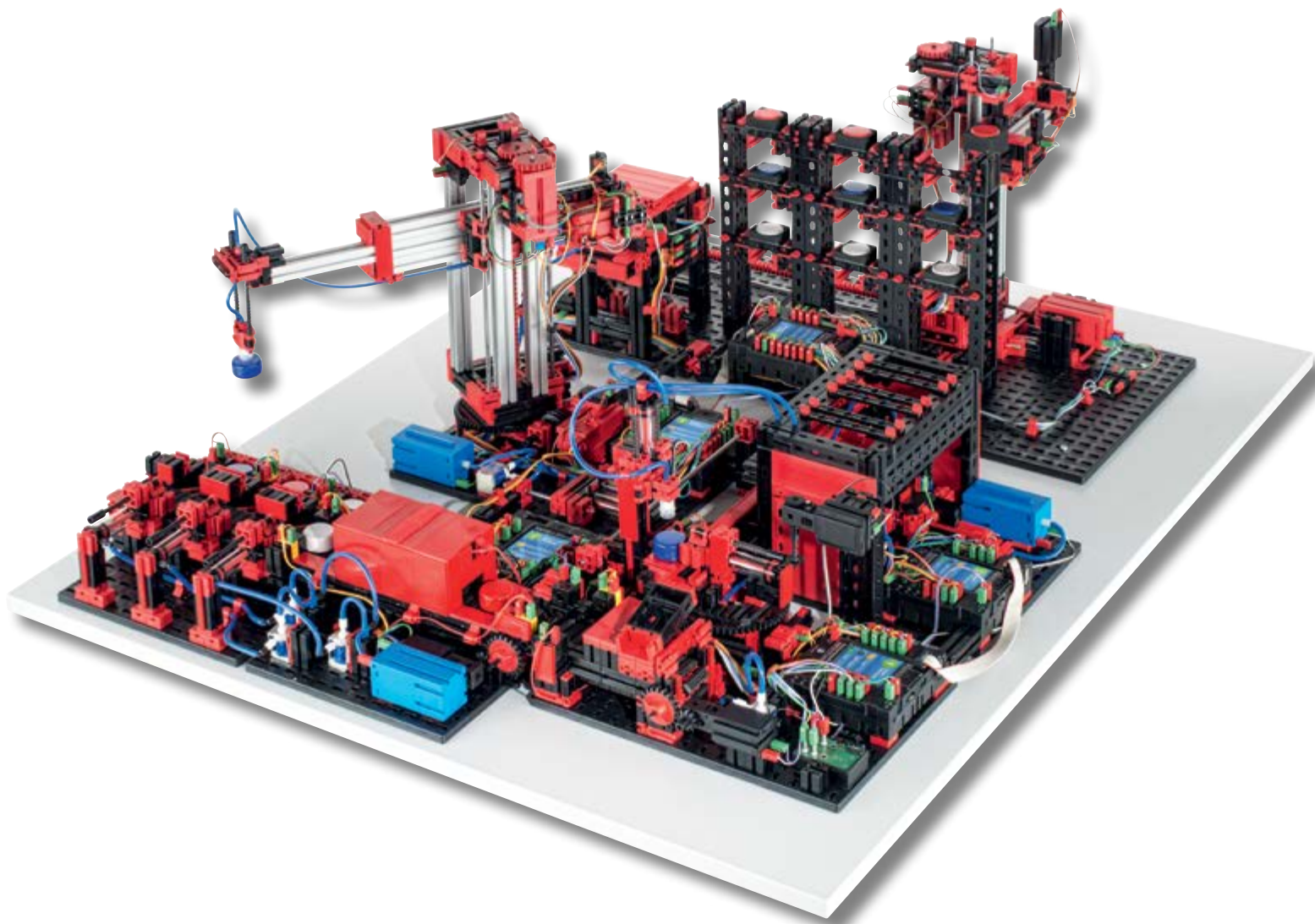
**➤ FABRIK SIMULATION**

Kombination aus den Modellen Sortierstrecke mit Farberkennung, Multi-Bearbeitungsstation mit Brennofen, Automatisiertes Hochregallager und Vakuum Sauggreifer. Geschlossener Materialkreislauf: Werkstücke werden vom Hochregallager ausgelagert, in der Bearbeitungsstation bearbeitet, danach in der Sortieranlage farblich sortiert und anschließend wieder im Hochregallager eingelagert. Die Fabrik-Simulation ist verfügbar als 9V- und 24V-Version:

**Art.-Nr.: 536629** (9V... / mit 5x ROBOTICS TXT Controller und Controller Software ROBO Pro) / **Art.-Nr.: 536634** (24V... / ohne Controller)

 **> Erforderlich für 536629 (9V): 3x Stromversorgung**  
Art.-Nr. 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.-Nr.	536629 (9V...)	EAN	4048962250367
Art.-Nr.	536634 (24V...)	EAN	4048962250411
Maße (mm)	972 x 772 x 402	Gewicht (kg)	20,6 (9V...), 19,5 (24V...)

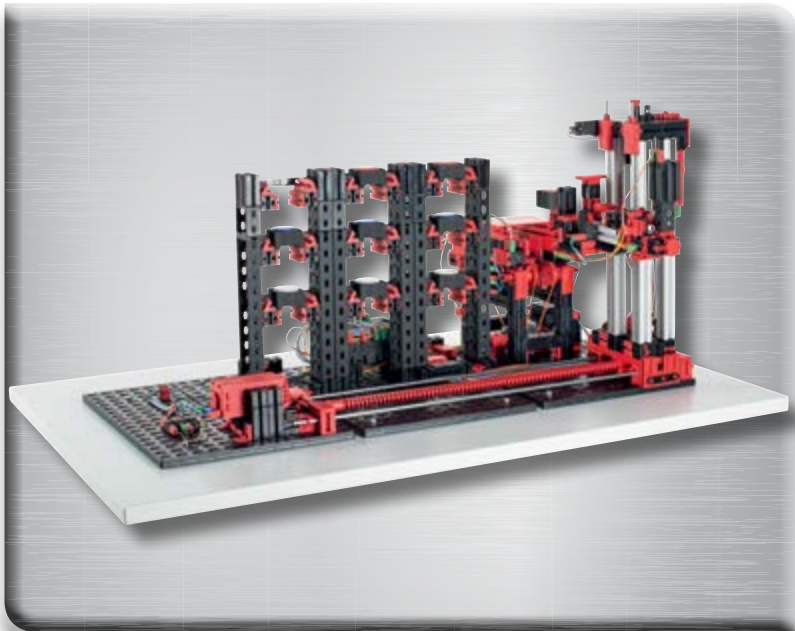


**➤ IDEALE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

	VAKUUM SAUGGREIFER	AUTOMATISIERTES HOCHREGALLAGER	MULTI-BEARBEITUNGS-STATION MIT BRENNOFEN	SORTIERSTRECKE MIT FARBERKENNUNG
VAKUUM SAUGGREIFER		X	X	X
AUTOMATISIERTES HOCHREGALLAGER	X			
MULTI-BEARBEITUNGS-STATION MIT BRENNOFEN	X			X
SORTIERSTRECKE MIT FARBERKENNUNG	X		X	



Unter [www.fischertechnik-elearning.com](http://www.fischertechnik-elearning.com) finden Sie viele didaktische Begleitinformationen, Animationen, Tutorials und Videos zu den einzelnen Baukastenthemen.



## ➤ **AUTOMATISIERTES HOCHREGALLAGER**

Übergabestation mit Transportband, Regalbediengerät (RBG) zur Ein- und Auslagerung von speziellen Werkstückträgern, 9 Lagerplätze.

- > Inkl. **2x Encoder-Motor, 2x Mini Motor, 4x Taster (Endschalter), 2x Fototransistor, 2x Linsenlampe, Werkstückträger, verschieden farbige Werkstücke (6 Stk.)**
- > **Verpackung des Modells in stabilem Karton**

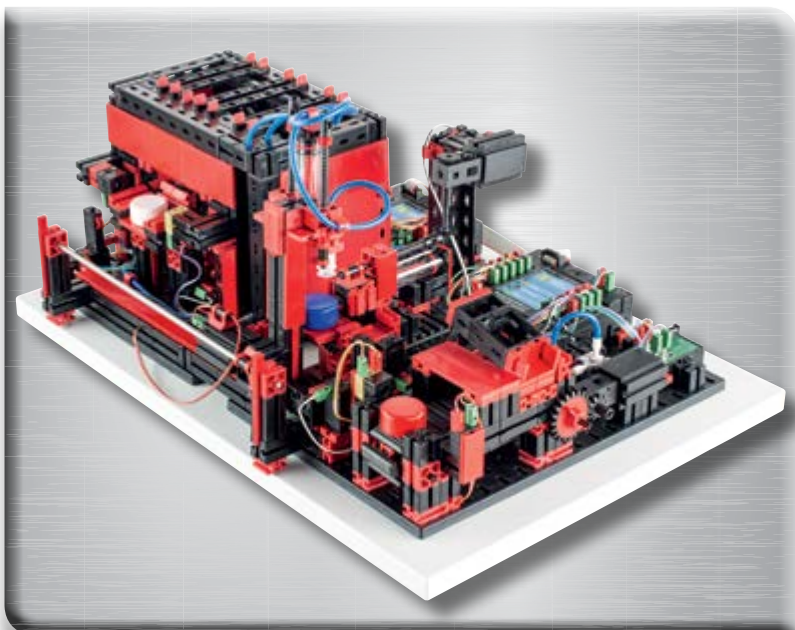
Modell verfügbar in 9V- und 24V-Version:

**Art.-Nr.: 536626** (9V... / mit ROBOTICS TXT Controller und Controller Software ROBO Pro)

**Art.-Nr.: 536631** (24V... / ohne Controller)

-  > **Erforderlich für 536626 (9V): 1x Stromversorgung**  
Art.-Nr. 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.-Nr.	536626 (9V...)	EAN	4048962250336
Art.-Nr.	536631 (24V...)	EAN	4048962250381
Maße (mm)	472 x 722 x 382	Gewicht (g)	8200 (9V...), 8200 (24V...)



## ➤ **MULTI-BEARBEITUNGSSTATION MIT BRENNOFEN**

Brennofen mit pneumatischer Schiebetür. Nachgelagerte Bearbeitungsstation mit pneumatischem Umsetzer inklusive Sauggreifer, Fräse mit Drehtisch und Förderband.

- > Inkl. **4x Mini Motor, 6x Taster (Endschalter), 2x Fototransistor, 2x Linsenlampe, 4x Magnetventil, Kompressor**
- > **Verpackung des Modells in stabilem Karton**

Modell verfügbar in 9V- und 24V-Version:

**Art.-Nr.: 536627** (9V... / mit 2x ROBOTICS TXT Controller und Controller Software ROBO Pro)

**Art.-Nr.: 536632** (24V... / ohne Controller)

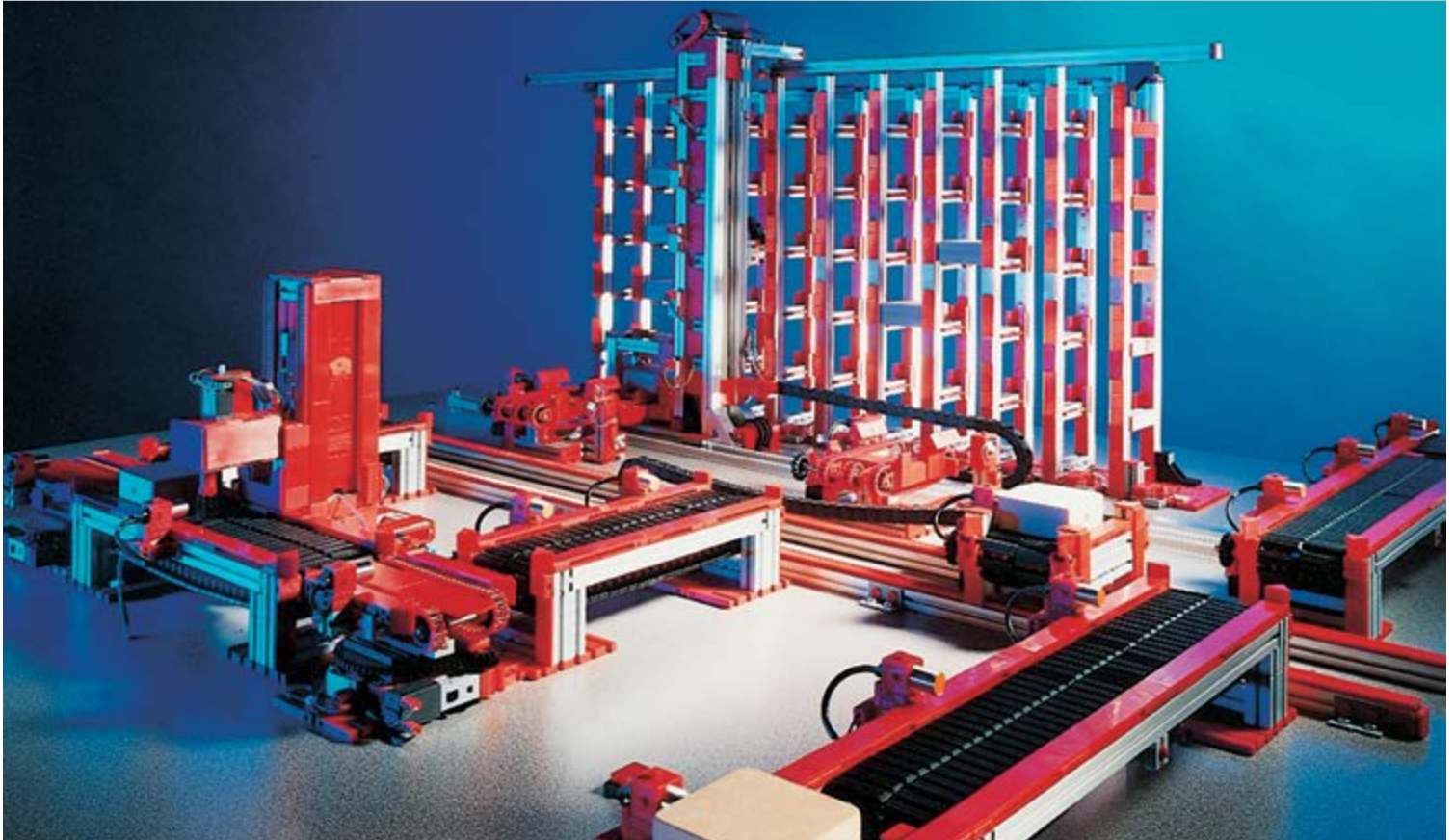
-  > **Erforderlich für 536627 (9V): 1x Stromversorgung**  
Art.-Nr. 505287 (9V/220V) / 122952 (9V/120V)

Art.-Nr.	536627 (9V...)	EAN	4048962250343
Art.-Nr.	536632 (24V...)	EAN	4048962250398
Maße (mm)	502 x 342 x 302	Gewicht (g)	4900 (9V...), 4680 (24V...)



► **TRAINING & SIMULATION**

fischertechnik wird in der Industrie zur Berufsausbildung als auch zur realistischen Darstellung und Simulation komplexer Systeme eingesetzt. Die Funktionsmodelle von fischertechnik sind ein bewährtes und kostengünstiges Mittel, um industrielle Anwendungen zu planen, zu entwickeln und Abläufe zu testen. Sie werden weltweit in den Bereichen Ausbildung, Entwicklung und Präsentation eingesetzt. Die Verbindung des flexiblen und modularen fischertechnik-Systems mit industriegerechten Sensoren und Aktoren sowie den Steuerungen führender Hersteller eröffnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der Hardware-Simulation. Komplizierte technische Anlagen werden realistisch dargestellt und so perfekt simuliert, dass sie für jedermann begreifbar sind. Das erleichtert Investitionsentscheidungen und vermeidet Kosten für die Behebung von möglichen Planungsfehlern.



► **Was ist fischertechnik?**

fischertechnik ist ein flexibles und innovatives Konstruktions-System. Die Basis bildet der vielseitige fischertechnik-Grundbaustein, der an allen sechs Seiten angebaut werden kann. Alle Komponenten sind ideal miteinander kombinierbar. Die hohe Akzeptanz bei Eltern, Lehrern und Ingenieuren macht fischertechnik zu einem erfolgreichen Lehr-, Test- und Simulations-Hilfsmittel an Schulen und Universitäten. fischertechnik ist ein Qualitätsprodukt „Made in Germany“ und wird am Standort Waldachtal im Schwarzwald hergestellt.

