

## 6-ACHS-ROBOTER | INDUSTRIE, BERUFSBILDUNG UND HOCHSCHULWESEN

### 6-ACHS-ROBOTER

#### Die Welt der Industrierobotik entdecken

Der 6-Achs-Roboter von fischertechnik ermöglicht es den Lernenden, sich intensiv mit der Industrierobotik auseinanderzusetzen und sich praktisch auf die Anforderungen der modernen Berufswelt vorzubereiten. Der realitätsnahe Sechssachsroboter wird fertig aufgebaut geliefert. Er kann sowohl mit einem Vakuum-Sauggreifer als auch mit einer Greifzange ausgestattet und schnell und einfach umgebaut werden. Beide Endeffektoren werden mitgeliefert. Drei der sechs Achsen werden mit Encoder Motoren gesteuert, drei weitere mit Digitalservos. Die Programmierung erfolgt wahlweise über Python oder ROBO Pro Coding. Eine Teach-In Oberfläche in ROBO Pro Coding ermöglicht darüber hinaus ein komfortables Eintrainieren verschiedener Positionen. Als Robotersteuerung dient der TXT 4.0 Controller. Dieses Hands-on-Erlebnis ermöglicht es, nicht nur theoretisches Wissen zu erlangen, sondern auch praktische Fähigkeiten zu entwickeln. Durch das didaktische Begleitmaterial sowie die Interaktion mit unseren Modellen bilden die Lernenden, neben technischem Know-how, auch analytisches Denken, Problemlösungskompetenz und Praxis in der Teamarbeit aus. Eine 9V Spannungsversorgung (Netzgerät 505287) wird zusätzlich benötigt.

#### LERNZIELE

- Automatisierung
- Coding eines Mehrachsroboters
- Positionsbestimmung über 6-Achsen
- Nutzung von Servomotoren
- Fabriksimulation

# 6-Achs-Roboter

## Facts

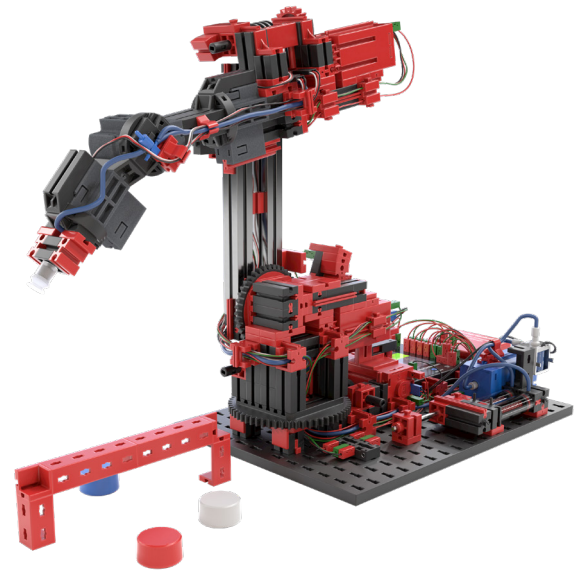


### Spezifikationen

- TXT 4.0 Controller
- 3x Encodermotor
- 3x Digital-Servo
- 2x Endeffektor (Greifzange / Vakuum-Sauggreifer)
  - 1x Kompressor
  - 1x Magnetventil
  - 4x Pneumatik-Zylinder (2x Zylinder 60 mit Feder, 2x Zylinder 45)
- Spannungsversorgung 9V (wird zusätzlich benötigt)

### Software

- Python
- ROBO Pro Coding
- Teach-In Oberfläche in ROBO Pro Coding



Art.-Nr.	571894
EAN	4048962516548
Maße Modell (BxHxT)	258x320x186 mm
Gewicht Modell auf Holzplatte	ca. 2.300 g

## Über fischertechnik

### Simulationsmodelle für Industrie und Hochschulen

Die Produktion von morgen ist Gegenstand in Forschung, Industrie und Hochschulwesen. Sie beschreibt die Transformation zu Agilität, Kundenorientierung, Künstlicher Intelligenz und Industrie 4.0. So entsteht eine Vielzahl von Herausforderungen, die durch technologische Entwicklungen, gesellschaftliche Veränderungen und globale Trends beeinflusst werden. Die Bewältigung dieser Herausforderungen erfordert eine ganzheitliche und proaktive Herangehensweise von Unternehmen, die in Innovation und Schulung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter investieren, um die Produktion von morgen erfolgreich zu gestalten und global wettbewerbsfähig zu sein.

Unser Ansatz lautet: Im Kleinen begreifen, bevor man im Großen umsetzt. Mit fischertechnik Simulationsmodellen machen Sie sich fit für die Zukunft. Sie schaffen nachhaltige Lernerlebnisse in beruflicher Bildung und Studium, nehmen die Hürde vor komplex erscheinenden Transformationen und forschen an Zukunftsthemen.

fischertechnik Simulationsmodelle bieten die Möglichkeit komplexe, technische Produktionsanlagen realistisch darzustellen und sind die perfekte Basis für nachhaltige Lernerlebnisse in einer sicheren und handlungsorientierten Umgebung. Mehr Informationen unter [www.fischertechnik.de/simulation](http://www.fischertechnik.de/simulation).

