

Wir sichern Fertigungsstandorte.

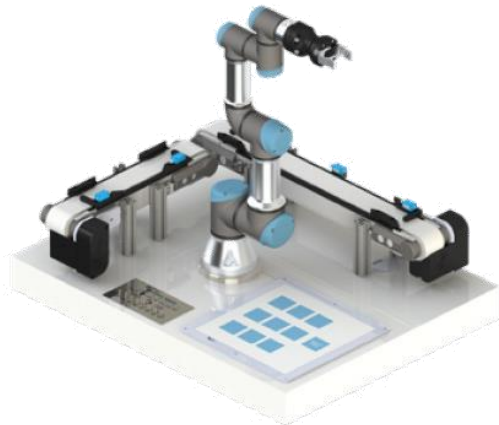
COBOT – modulare Lernstation

Mensch-Roboter-Kollaboration in die Ausbildung integrieren



 **UNIVERSAL ROBOTS**

Basismodul – Schulungsplatte UR3/UR3e

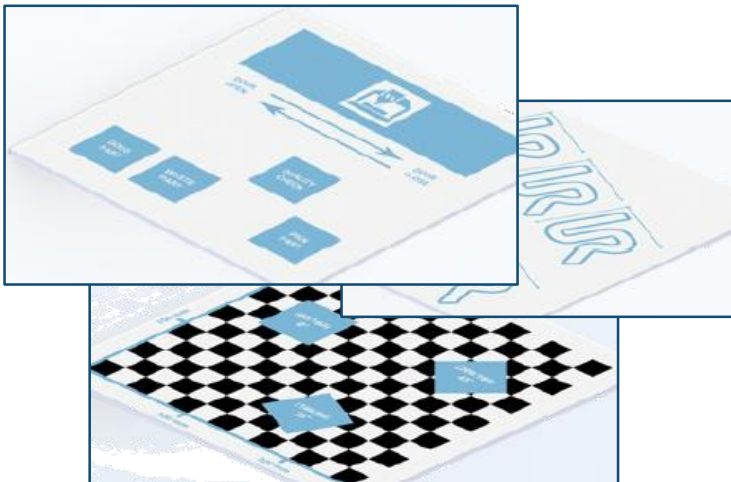


Inhalt:

- Grundplatte (ca. 700mmx900mm) zum flexiblen Platzieren (z.B. auf einem Tisch)
- 2 Förderbänder (ca. 690mm und 420mm)
- I/O-Simulator zum Schalten von Roboterein- und ausgängen
- Aufnahmerahmen für verschiedene Schulungsplatten
- 3 Schulungsplatten (Palettierübung, Klebeapplikation, Koordinatenübung)
- Tool-Set (9-teilig: Dummy Klebedüse, 2x Zentrieraufsatz, 2x Werkstück rechteckig, 4x Werkstück rund)
- Greifer
- Roboter-Kinematik UR3 *oder* UR3e

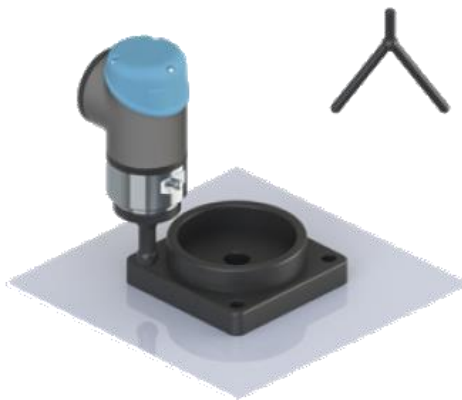
Preis: *auf Anfrage*

Ergänzungen zum Basismodul



- verschiedene Schulungsplatten

Preis: *auf Anfrage*



- verschiedene Dummy-Aufsätze zur Tool-Set
Erweiterung

Preis: *auf Anfrage*

Zusatzmodule – Erweiterung der Schulungsplatte UR3/UR3e

Schrittweise Ausbau zu einem “Industrie 4.0”- Simulator über z.B.:

- Simulations-Modelle für: Hochregallager, Schraubstation, Härteofen
- Anbindung zusätzlicher Steuerungen: Raspberry PI, Siemens, Beckhoff
- Einbindung von industriellen Bussystemen: Modbus, Profinet
- Einbindung von industriellen Schnittstellen: OPC UA, MQTT
- Ergänzung um Visualisierungsaufgaben über zusätzlichen Monitor
- Integration von industrieller Bildverarbeitung
- Übungen zur Programmierung von einfachen Augmented Reality (AR) Anwendungen

Details und Preise: *auf Anfrage/nach Abstimmung*



Zusatzangebote



OFFLINE- SIMULATOR

Offline-Simulator für alle UR Modelle
zum *kostenlosen* Download



ONLINE- SCHULUNGS- MATERIALIEN

Online-Academy mit 13 *kostenlosen* Lernmodulen für
die e-Series (UR3e, UR5e,...) zur Unterstützung und
Ergänzung der Lehreinheiten (z.B. in Heimarbeit)

Wir sichern Fertigungsstandorte.

