

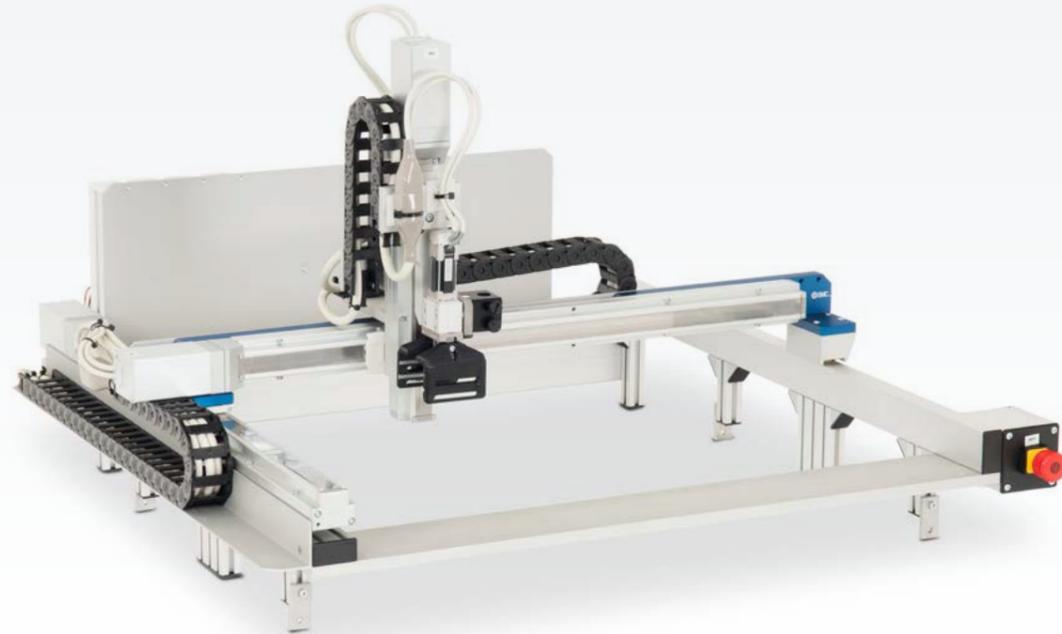
DER 3-ACHS- PORTALROBOTER

Flexible Fertigung in der Industrie 4.0

3-ACHS-PORTALROBOTER



+ Beste Vorbereitung auf die Industrie



+ Uneingeschränkte Sicherheit



Ein 3-Achs-Portalroboter zur Grundlagenvermittlung

Eine Ablagefläche an der Frontseite bietet zusätzlichen Platz zum Ausschleusen der Werkstücke aus einem Produktionsprozess oder zur Zwischenlagerung. Angetrieben werden die drei Achsen über Servo-Motoren deren Controller sich über PROFINET mit einer SPS verbinden lassen. Der elektrische 2-Punkt Greifer wird ebenfalls über einen Controller per PROFINET angesteuert und kann beliebige Werkstücke bis zu einem Gewicht von 300 g tragen.

Technische Daten

- Fahrweg Achse X-Richtung: 500 mm
- Fahrweg Achse Y-Richtung: 500 mm
- Fahrweg Achse Z-Richtung: 150 mm
- Tragkraft: max. 300 g
- Positioniergenauigkeit: 0,02 mm
- Kugelumlaufspindeln
- 24 V Servo-Technologie
- Elektrischer 2-Punkt Greifer
- PROFINET für alle 4 Achsen
- Stifthalterung – zur Fixierung von Stiften. Bei Fehlbedienungen löst sich die Halterung und verhindert Beschädigungen.

Der 3-Achsportalroboter lässt sich ohne weitere Schutzmaßnahmen direkt in die Ausbildung integrieren. Durch die sicher reduzierte Geschwindigkeit von maximal 25 cm/s und der zusätzlichen Begrenzung der Kraft in den Achsen ist ein höchstes Maß an Sicherheit gegeben. Der Portalroboter ist direkt einsatzfähig.

Industrie sicher gemacht für die Ausbildung

- Sicher reduzierte Geschwindigkeit, somit keine Einhausung notwendig
- Kraftbegrenzung der Achsen verhindern Verletzungsgefahren
- Keine Bedienung innerhalb des Arbeitsbereiches notwendig
- Keine Beschädigungen durch Fehlbedienung möglich
- Alle Kontakte sind sicher abgedeckt
- 24 V Betrieb

EIN SYSTEM – VIELSEITIG EINSETZBAR



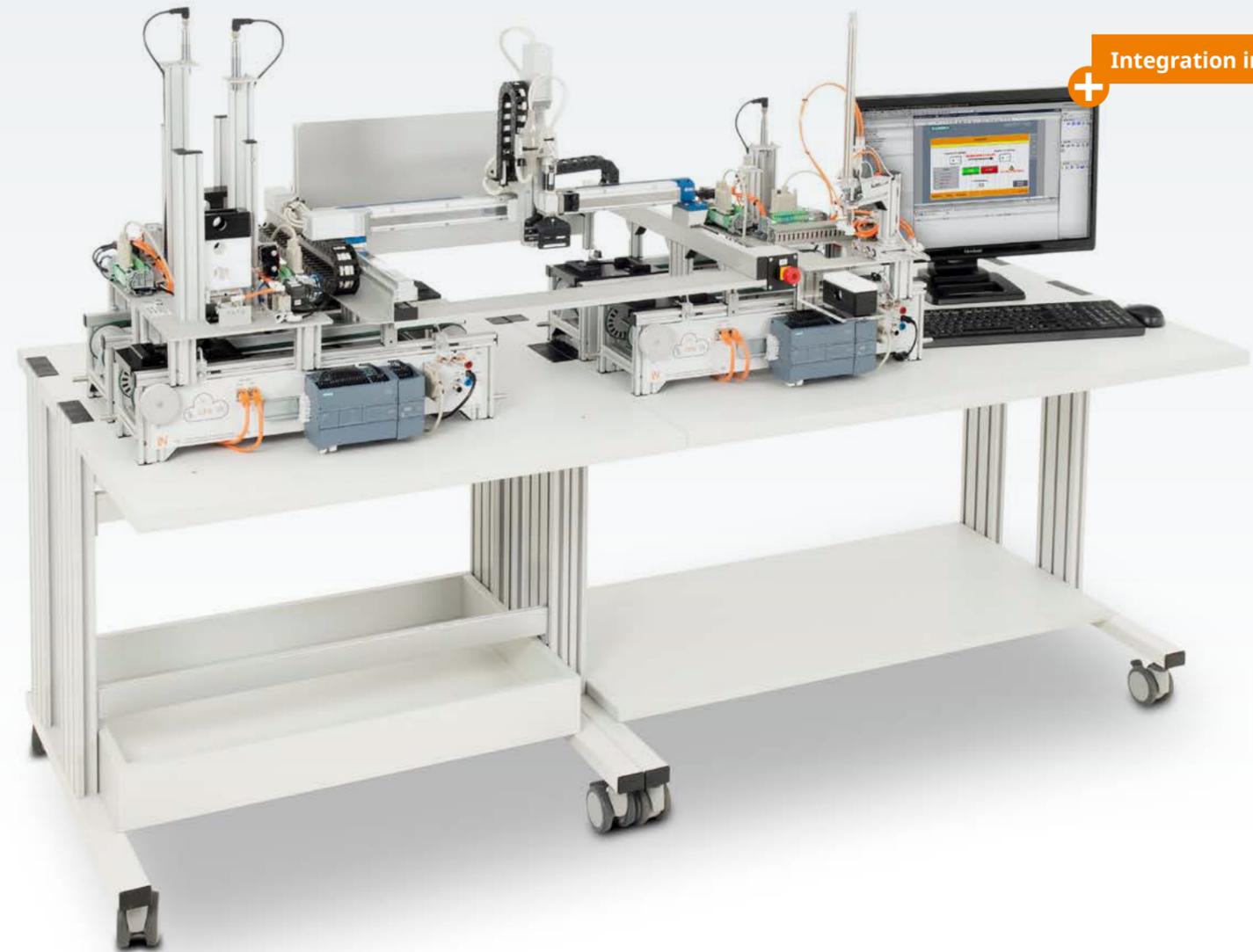
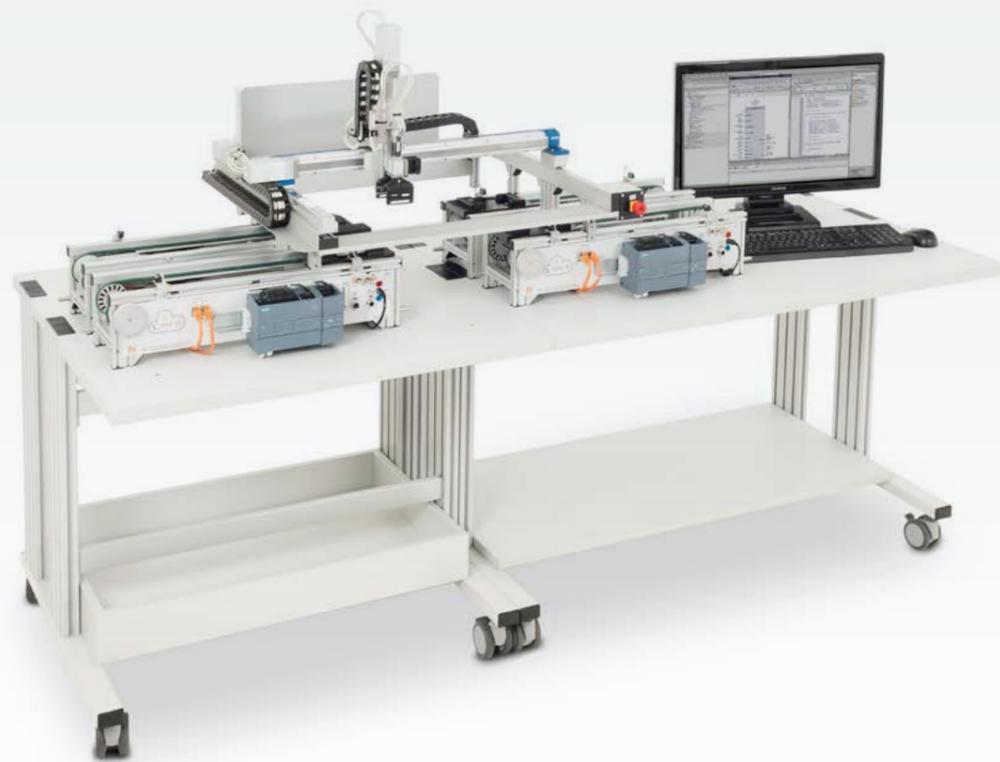
Der Portalroboter kann nicht nur als Einzelsystem zur Vermittlung von Grundlagen verwendet werden. Das Portal ist so konzipiert, dass es viele Einsatzmöglichkeiten bietet. Mit einer beliebigen Steuerung lassen sich unterschiedlichste Projektbeispiele programmieren. Positioniert auf dem passenden Portal-Tisch können die im Kurs beschriebenen Auflagemasken passgenau in die dafür vorgesehenen Halterungen gesteckt werden.

Auch eine Kombination mit unserem Mechatroniksystem IMS® ist möglich. So kann der Portalroboter in eine vollautomatisierte Produktion integriert werden.

Projekte

- Achsensteuerung im Handbetrieb
- Rasterbewegungen
- Slalomfahrt
- Werkstücktransport
- Werkstückstapelung
- Bahnfahrt (Kreisbewegung)
- Lagerverwaltung

MAXIMALER AUSBAU FÜR MAXIMALE KOMPLEXITÄT



+ Integration in Industrie 4.0

Der Portalroboter lässt sich vollständig in eine Produktion integrieren. Auch eine Erweiterung der Industrie 4.0 Anlage durch den Portalroboter ist möglich. So unterstützt das Portal die logistischen Aufgaben einer Produktionsstraße zur Materialweitergabe zwischen den einzelnen Bearbeitungsschritten.

Projektaufgaben

- Werkstücksortierung
- Paketsortierung
- Lagerung und Logistik

Auch über die Berufsausbildung hinaus findet der 3-Achs-Portalroboter in der maximalen Ausbaustufe seinen Einsatz. Integrieren Sie das Portal in die Industrie 4.0 Fertigungsanlage um noch flexibler fertigen zu können.

Projektaufgaben

- Einfache Produktion
- Variantenfertigung
- Variantenfertigung mit I4.0



LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstr. 2
50170 Kerpen

Tel.: +49 2273 567-0
Fax: +49 2273 567-69

www.lucas-nuelle.de
vertrieb@lucas-nuelle.de