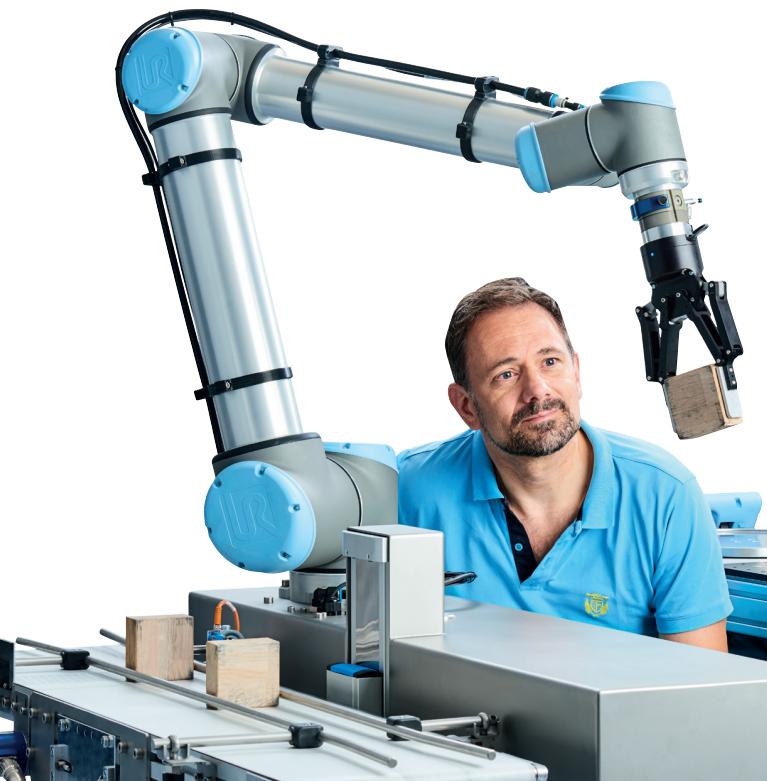


UR-Roboter für präzise Palettierung

UR-Roboter eignen sich ideal für die akkurate Palettierung in zahlreichen Branchen, wie der Lebensmittel- & Getränkeindustrie, Metallverarbeitung, Kunststoffverarbeitung und vielen anderen. Sie überzeugen durch:

- **verlässliche Wiederholpräzision,**
- **uneingeschränkten 360°-Arbeitsbereich sowie**
- **ihrer Leichtbauweise mit sehr kleiner Standfläche.**



Roboterprogrammierung leicht gemacht

Für die Programmierung von UR-Robotern sind keine umfangreichen Programmierkenntnisse notwendig:

Die Programmierung dauert dank unserer **praktischen Palettierungs-Anleitung** („wizard“) in der Polyscope Benutzeroberfläche nur wenige Minuten:

1. Roboterarm per Hand an die Wegpunkte führen, die er anfahren soll.
2. Das Programm erstellt darauf aufbauend eine Palettierungs-Struktur.

Alternativ kann die Programmierung über den **kostenlos verfügbaren offline URSim Simulator** erfolgen, um bestehende Abläufe zu modifizieren oder neue Aufgaben einzugeben:

- unbegrenzte Speichermöglichkeit für neue Applikationen
- einfache Datenübertragung zum Cobot bzw. vom Cobot mittels USB-Stick oder dem integrierten FTP-Server

Werden dem Roboter Teile per Fließband zugeführt, kann ein Absolut- oder Inkrementalwertgeber an die Hochfrequenz-Eingänge angeschlossen werden, um die Teile zu lokalisieren und aufzunehmen.

Zusätzliche Hardware obsolet

Dank integrierter I/O-Schnittstelle in der Steuereinheit:

- keine zusätzliche Hardware für die Steuerung von Teilen der Maschine notwendig, mit denen der Roboter verbunden ist
- geringere Gesamtkosten der Anwendung
- Greifer ohne externes Kabel direkt über den Werkzeuganschluss verbunden (2DI, 2DO, 2AI)

Die Kommunikation komplexerer Maschinen kann über die integrierten Feldbusprotokolle auf Ethernet-Basis erfolgen.

VORTEILE FÜR IHRE PRODUKTION

- Senkt Verpackungskosten
- Zählen und Verpacken der Produkte erfolgt stets korrekt und zuverlässig
- Optimiert Verpackungs- und Palettierungsabläufe
- Mitarbeiter werden von monotonen Arbeiten befreit und haben mehr Zeit für wertigere Aufgaben

DAS BIETEN DIE UR-ROBOTER

- Sehr kleine Standfläche (128 mm, 149 mm oder 190 mm Durchmesser)
- Hohe Wiederholgenauigkeit ($\pm 0.1 \text{ mm}/0.004''$)
- Uneingeschränkter 360°-Arbeitsbereich (Radius der Reichweite: 500 mm, 850 mm oder 1300 mm)
- Umfassende, flexible Konnektivität/Kommunikation
- Einfache, schnelle Programmierung, unbegrenztes Speichern von verschiedenen Programmen

KONTAKT

Sie wollen mehr darüber wissen, wie UR-Roboter Ihre Palettierung optimieren können?

Senden Sie eine Email an ur.we@universal-robots.com oder erfahren Sie online mehr: www.universal-robots.de

Automatisierte Palettierung mit Cobots in Ihrer Branche

Unternehmen aus einem breiten Branchenspektrum setzen bei Ihren Palettierungsaufgaben auf Cobots von Universal Robots. Lernen Sie nachstehend einige unserer gängigsten Anwendungsbeispiele kennen. Ihre Branche ist noch nicht dabei? Kommen Sie gerne auf uns zu und finden Sie heraus, wie UR-Roboter Sie bei Ihren Herausforderungen unterstützen können!

LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE

- Spezielles Design des Außengehäuses reduziert die Gefahr von Staub- und Schmutzablagerungen
- Befreit Mitarbeiter von monotoner und/oder gefährlicher Arbeit in Kälte, Hitze oder anderweitig schwieriger Arbeitsumgebung
- Konstant höhere Produktqualität bei reduziertem Ausschuss
- Non-Stop Produktivität entlang der gesamten Nahrungsmittelherstellungs-kette
- Durchschnittliche Amortisationszeit: drei bis zwölf Monate

Anwender: **Atria**
 Land: **Schweden**
 Cobot: **UR5**



Ergebnis: Durch den Einsatz von Cobots hat Atria seine Verpackungsprozesse optimiert. Das Resultat: 25 Prozent weniger Materialabfall sowie eine um 5,5 Stunden verkürzte Umrüstzeit auf andere Produkte. Die Amortisationszeit betrug lediglich ein Jahr.

Scannen Sie den Code und schauen Sie sich das Video an:

www.universal-robots.com/de/cases/atria



METALLVERARBEITUNG UND MASCHINENBAU

- Höhere Produktivität, verbesserte Werkzeug- und Bearbeitungspräzision
- Produktionslinie kann im Handumdrehen angepasst werden trotz unterschiedlicher Prozesse, Materialien und spezialisierter Produkte
- Hohe Wiederholgenauigkeit ($\pm 0.1 \text{ mm}/0.004''$)
- Reduziertes Verletzungsrisiko für Mitarbeiter bei Arbeiten in der Nähe gefährlicher Maschinen

Anwender: **Multi-Wing**
 Land: **Tschechische Republik**
 Cobot: **UR5**



Ergebnis: Die Installation des UR5 senkte die Stückkosten um 10-20 Prozent und erhöhte die Kapazität um 336 Stunden pro Jahr durch eine 70-prozentige Steigerung der Bestückungsgeschwindigkeit sowie durch das schnellere Ersetzen von Maschinenteilen.

Scannen Sie den Code und schauen Sie sich den Case an:

www.universal-robots.com/de/cases/multi-wing



SPRITZGUSS

- Ideal für alle Stufen der Plastik- und Polymer-Produktion
- Mitarbeiter müssen sich nicht länger gesundheitsschädlichen Gasen aussetzen
- Mehr Sicherheit in der Produktion – Produktionsmitarbeiter kommen nicht länger mit Kunststoffspänen und scharfen Gegenständen in Kontakt
- Erhöhte Produktionskapazität, gleichzeitig weniger repetitive Montagearbeiten für Mitarbeiter

Anwender: **Dynamik Group**
 Land: **USA**
 Cobot: **UR5**



Ergebnis: Die UR-Roboter übernehmen mehrere wiederkehrende Aufgaben in der Spritzgussproduktion. Dank der Cobots ist die Produktqualität jetzt durchgehend hoch, die zuvor hohe Ausschussrate tendiert gegen Null. Die Produktionskapazität konnte um 400 Prozent gesteigert werden.

Scannen Sie den Code und schauen Sie sich das Video an:

www.universal-robots.com/de/cases/dynamic-group

