

UR-Roboter in der Qualitätssicherung

Qualitätssicherung ist im heutigen Produktionsprozess wichtiger denn je. Mit **Robotern von Universal Robots** wird sie **schnell und fehlerfrei wie nie zuvor**. Unsere Cobots

- sichern eine **konsistente** und **voraussagbare Qualität**,
- senken **Ausschuss** und **Betriebskosten**,
- sind **leicht**, **platzsparend** und **einfach integrierbar**.

UR-Roboter sind ideal geeignet, um repetitive Aufgaben in der Qualitätssicherung zu automatisieren. Gleichzeitig bleibt den Mitarbeitern mehr Zeit für anspruchsvollere und wertigere Arbeiten.

Roboter-Programmierung leicht gemacht

UR-Roboter lassen sich schnell und einfach installieren. Umfangreiche Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich:

- intuitive Benutzeroberfläche
- kein aufwändiges Programmieren im Code
- gesamte Programmierung über die Bedieneinheit – entweder mittels Pfeiltasten auf dem Bildschirm oder durch einfaches Greifen und Führen des Roboterarms im „Teach-Modus“

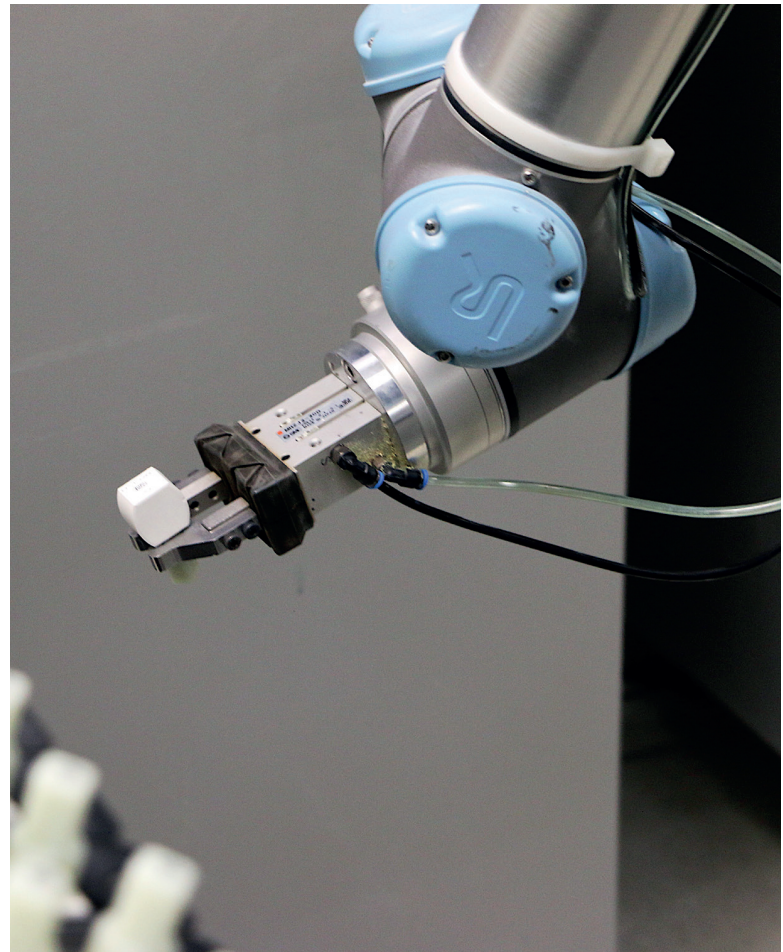
Je nach Bedarf kann der Roboter im laufenden Betrieb ohne großen Zeitverlust immer neue Inspektionsaufgaben übernehmen.

Für die Qualitätssicherung gemacht

Unsere Cobots sind ideal für Prüfaufgaben geeignet:

- Sie lassen sich problemlos mit **Vision-Sensoren** ausstatten.
- Dank ihrer **sechs Freiheitsgrade** kann ein einziger eingebauter Sensor Kontrollpunkte an verschiedenen Stellen mit höchster Präzision überprüfen.

Unser **Ökosystem Universal Robots+** bietet Ihnen eine große Auswahl an bewährten 2D und 3D Prüfsensoren – alle über die graphische Benutzeroberfläche Polyscope integrierbar.



VORTEILE FÜR IHRE PRODUKTION

- Sicherung einer einheitlich hohen Produktqualität
- Erkennen fehlerhafter Teile bzw. Produkte, bevor diese verpackt und ausgeliefert werden
- Einfache Programmierung ohne umfangreiche Programmierkenntnisse
- Leicht, platzsparend und somit einfach integrierbar, auch in beengten Fertigungsumgebungen
- Mitarbeiter haben mehr Zeit für anspruchsvolle, wertigere Aufgaben

DAS BIETEN DIE UR-ROBOTER

- Sehr kleine Standfläche (128 mm, 149 mm oder 190 mm Durchmesser)
- Uneingeschränkter Arbeitsbereich (Radius der Reichweite: 500 mm, 850 mm oder 1300 mm)
- Hohe Wiederholgenauigkeit (± 0.1 mm/0.004")
- Integration mit UR+ Produkten (SICK Inspector, Roboscanner, Streamline, weitere bereits in Entwicklung)
- Umfassende, flexible Konnektivität/Kommunikation (TCP/IP100Mbit, Modbus TCP, Profinet, EthernetIP)

KONTAKT

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

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

Automatisierte Qualitätssicherung mit Cobots in Ihrer Branche

Unternehmen aus einem breiten Branchenspektrum setzen für Ihre Qualitätssicherung 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!

AUTOMOBILINDUSTRIE

- Ermöglichen die Automatisierung von Aufgaben, die mit traditionellen Industrierobotern undenkbar wären
- Schnellerer Durchlauf an den Fertigungsstraßen
- Mehr Flexibilität in der Fertigung – durchschnittliche Integrationszeit von nur einem halben Tag
- Leicht, platzsparend und problemlos für verschiedene Anwendungen einsetzbar, ohne Änderung des Produktionslayouts
- Alle Vorteile modernster Roboter-Automatisierungstechnik ohne die mit traditionellen Industrierobotern verbundenen hohen Kosten

Anwender: **Lear Corporation**
Land: **Deutschland**
Cobot: **UR5**

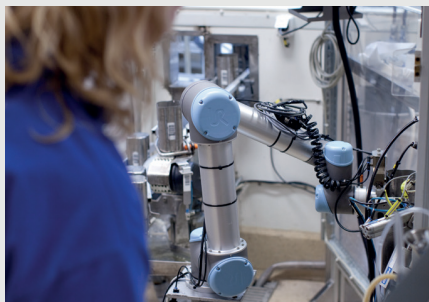


Ergebnis: Der globale Automobilzulieferer hat seine Just-in-time-Montage durch die Einführung moderner Robotertechnologie optimiert. Der Cobot führt jeden Tag rund 8.500 Verschraubungen in Autositzen durch und überwacht den Prozess digital, um defekte Sitze auf dem Förderband auszusortieren. Das zahlt sich in höherer Produktionsgeschwindigkeit und verbesserter Produktqualität aus.

LEBENSMITTEL- UND AGRAR-INDUSTRIE

- Spezielles Design des Außengehäuses reduziert die Gefahr von Staub- und Schmutzablagerungen
- Arbeitet problemlos bei Hitze, Kälte und in anderen schwierigen Arbeitsumgebungen
- Mitarbeiter haben mehr Zeit für anspruchsvollere Aufgaben
- Konstant höhere Produktqualität bei reduziertem Ausschuss
- Durchgehende Produktivität über die gesamte Nahrungsmittel-Produktionskette

Anwender: **Nordic Sugar**
Land: **Schweden**
Cobot: **UR5**

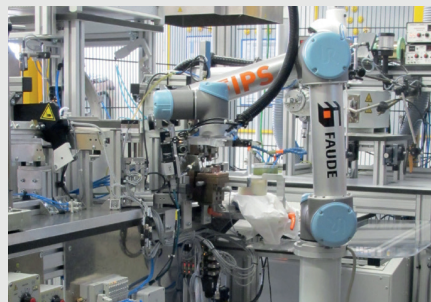


Ergebnis: Die Investition von Nordic Sugar in Cobots von Universal Robots amortisierte sich bereits nach vier Monaten – zum Teil, weil das Unternehmen nicht länger teure Experten engagieren muss, um dem Roboter neue Aufgaben zuzuweisen. Jetzt können die Mitarbeiter den Roboter problemlos selbst für andere Aufgaben programmieren und in Betrieb nehmen.

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: **Ferdinand Wagner**
Land: **Deutschland**
Cobot: **UR5**



Ergebnis: In dem Setup mit zwei UR-Robotern werden die Qualität der Löt- und Schweißarbeiten von rund 160 Teilen pro Stunde automatisch überprüft. Damit erhöhte Ferdinand Wagner Profile seine Produktivität und erreichte gleichzeitig sein Ziel der Kostenstabilität.

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

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



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

www.universal-robots.com/de/cases/nordic-sugar



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

www.universal-robots.com/de/cases/ferdinand-wagner

