



UNIVERSAL ROBOTS

So muss Robotertechnik sein
Einfach • Flexibel • Erschwinglich

Robotertechnik ist endlich erschwinglich

Die Roboter von Universal Robots bieten erhebliche Produktivitäts- und Sicherheitsvorteile, selbst für kleine Betriebe - und die kürzesten Amortisationszeiten für Automatisierungsinvestitionen in der gesamten Branche.



Einfache Programmierung

Unsere patentierte Technologie sorgt dafür, dass Bediener unsere Roboter mit intuitiver 3D-Visualisierung auch ohne Programmierungserfahrung schnell einrichten und bedienen können, indem sie dem Roboterarm einfach die gewünschten Wegpunkte zeigen oder die erforderlichen Positionen mittels Pfeiltasten auf dem benutzerfreundlichen Touchscreen-Tablet einstellen.



Schnellste Amortisation in der Branche

Die Roboter von Universal Robots geben Ihnen alle Vorteile der modernen Roboterautomatisierung - ohne die üblichen mit der Programmierung, dem Einrichten und mit abgeschirmten Arbeitszellen verbundenen Kosten. Endlich ist Roboterautomatisierung auch für kleine und mittlere Unternehmen erschwinglich.

Kollaborierend und sicher

Jetzt können Roboter die schmutzigen, gefährlichen und eintönigen Arbeiten übernehmen, bei denen Ihre Mitarbeiter potenziellen Unfall- und Verletzungsrisiken durch wiederholte Beanspruchung ausgesetzt sind. Achtzig Prozent der Tausenden von UR-Robotern weltweit operieren nach einer Risikobewertung ohne Schutzvorrichtung direkt neben menschlichem Bedienpersonal. Das Sicherheitssystem unserer Roboter wurde vom TÜV (Technischer Überwachungsverein Deutschlands) zugelassen und zertifiziert.

Schnelles Einrichten

Universal Robots hat das Einrichten von Robotern revolutioniert: Statt Wochen dauert es nur wenige Stunden, bis die Roboter einsatzbereit sind. Unsere Kunden melden eine durchschnittliche Einrichtzeit von nur einem halben Tag. Ein ungeschulter Bediener benötigt gewöhnlich weniger als eine Stunde, um den Roboter auszupacken, aufzustellen und die ersten einfachen Aufgaben einzuprogrammieren.

Flexibler Einsatz

Roboter sind nicht an bestimmte Aufgaben gebunden. Die Roboter von Universal Robots sind leicht, platzsparend und problemlos für verschiedene Anwendungen einsetzbar, ohne dass Sie Ihr Produktionslayout ändern müssen. Ein Roboter kann schnell und einfach für andere Prozesse umgerüstet werden und gibt Ihnen damit die Flexibilität, fast jede manuelle Arbeit zu automatisieren, auch wenn es um kleine Chargen und eine schnelle Umrüstung geht. Unsere Roboter sind in der Lage, Programme für sich wiederholende Aufgaben wiederzuverwenden.



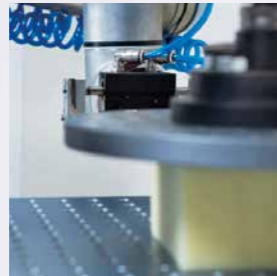
Was könnten Sie automatisieren?

Wenn Sie Roboterautomatisierung immer für unerschwinglich hielten, ist es jetzt Zeit zum Umdenken. Unsere kollaborierenden Roboter passen in Produktionsumgebungen jeder Größe. Mit unseren flexiblen, benutzerfreundlichen Robotern für kleinere Chargen, gemischte Produkte und Materialhandhabung erhalten Sie einen deutlichen Wettbewerbsvorsprung. Dabei beträgt die durchschnittliche Amortisationszeit nur 195 Tage. Also was könnten Sie automatisieren?

Schweißen



Materialprüfung



Verpackung und Palettierung



Maschinenbeschickung



Lackieren



Polieren



Kleben



Medizintechnik



Qualitätskontrolle



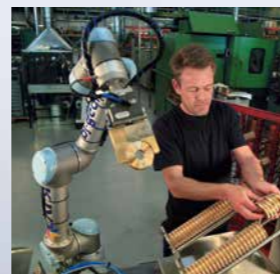
Montage



Lebensmittel



Pick & Place



6-Achsen-Roboterarm	UR3	UR5	UR10
Gewicht	11 kg	18,4 kg	28,9 kg
Traglast	3 kg	5 kg	10 kg
Reichweite	500 mm	850 mm	1300 mm
Grundfläche	118 mm	149 mm	190 mm

Begrüßen Sie Ihren neuen Roboterkollegen

Kraftregelung für adaptive Sicherheit

Wenn ein Roboter mit einer Person in Berührung kommt, wird seine Kontaktkraft durch unsere patentierte Technologie begrenzt. Der Roboter kann auch so programmiert werden, dass er im reduzierten Modus arbeitet, wenn ein Mensch seinen Arbeitsbereich betritt, um dann bei voller Geschwindigkeit weiterzuarbeiten, wenn die Person den Bereich verlässt.



„Vorher musste man mit den Händen nah an die Abkantpresse gehen. Dabei bestand immer ein Unfallrisiko. Mit Universal Robots kann niemand verletzt werden.“

Richard Clive, Maschinenbediener bei Etalex, einem kanadischen Hersteller von Regalsystemen, ist überzeugt davon, dass der UR10 den Arbeitsplatz „100% sicherer“ gemacht hat.

Hochpräzise Handhabung für komplexe Anwendungen

UR-Roboterarme sind schnell und geschickt. Sie arbeiten bei einer Geschwindigkeit von 1 m/s und jedes ihrer sechs Gelenke ist in der Lage, um 180° pro Sekunde zu rotieren. Die Wiederholungsgenauigkeit von UR-Robotern beträgt +/- 0,1 mm und gewährleistet eine schnelle hochpräzise Handhabung. Absolutwertgeber liefern sofort nach dem Einschalten den absoluten Positionswert und ermöglichen einen automatischen Start und eine einfache Integration in andere Maschinen.



„Der UR5-Roboter hat uns durch seine einzigartigen Merkmale überzeugt, z. B. seine Fähigkeit, selbst im ausgeschalteten Zustand in derselben Position zu bleiben. Dies ist besonders wichtig, wenn Roboter bei schwierigen Eingriffen zum Testen des Bewegungsablaufs von Handbewegungen verwendet werden, die eine hohe Präzision, Genauigkeit und Sicherheit erfordern.“

Dr. Grzegorz Karpel., AGH University of Science and Technology Polen, wo der UR5 Stammzellen mit einer so hohen Präzision in den Körper einbringt, wie sie von menschlicher Hand kaum zu erreichen ist.

Beweglichkeit für eine agile Produktion

Einen Roboter aus seinem Schutzzaun herausnehmen zu können, eröffnet Möglichkeiten für eine einzigartige Flexibilität in der Automatisierung. Unsere leichten Roboterarme können problemlos transportiert und für andere Produktionsaufgaben eingesetzt werden.

„Sicherheit, Beweglichkeit und Flexibilität sind entscheidend für uns. Wir müssen den Roboter nicht wie üblich abschirmen und können ihn problemlos für andere Aufgaben einsetzen, ohne dass ein Programmierer drei Tage zur Programmierung braucht und drei Mechaniker und ein Kran zur Beförderung des Roboters eingesetzt werden müssen.“

Bo Detlefsen, Werksleiter bei dem dänischen Glashersteller Gern Glas.



Zuverlässigkeit für eine optimierte Produktion

Die Nennlebensdauer eines UR-Roboters beträgt 35.000 Betriebsstunden bei voller Nutzlast und höchster Geschwindigkeit. Ein Gelenk kann in weniger als einer Stunde ausgewechselt werden. Roboterarme können erheblichen Umwelteinflüssen und Temperaturänderungen widerstehen.

„Unsere Einrichtung arbeitet sechs Tage in der Woche - durchgehend. In Singapur wird es immer schwieriger, geeignete Arbeitskräfte zu finden, und die Arbeitskosten steigen ständig. Wir müssen sich wiederholende Aufgaben automatisieren, um die Kosten niedrig zu halten.“

William Kuek, Betriebsleiter bei Engineering in Singapur, wo jetzt ein Mitarbeiter zwei CNC-Maschinen bedient, nachdem ein UR-Roboter eingesetzt wurde.



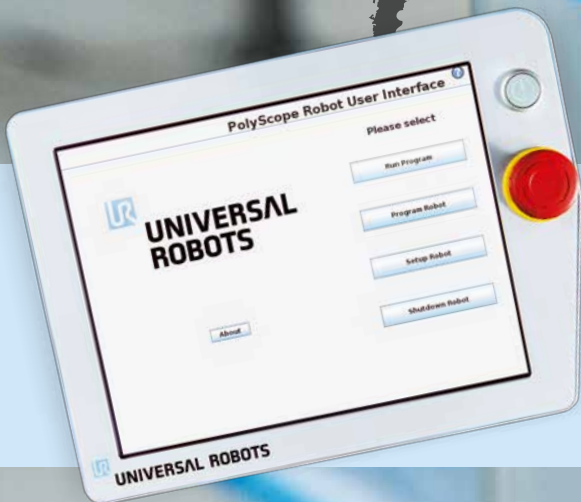
Universal Robots A/S

Energivej 25
DK-5260 Odense S
Dänemark
+45 89 93 89 89

www.universal-robots.com
sales@universal-robots.com

Universal Robots, UR3, UR5 und UR10 sind
Handelsmarken von Universal Robots A/S
© 2016 Universal Robots A/S

Wir machen Robotertechnik erschwinglich



Folgen Sie uns:



Hier finden Sie unsere Vertriebspartner:
www.universal-robots.com/DE/Vertriebspartner