



Wir automatisieren
Ihre Produktion.

ROBOTER für die PROZESSOPTIMIERUNG



ZUKUNFT automatisieren. WIR SIND:

- ▶ **SPEZIALISTEN für Produktionsautomatisierung mit Komponenten und Lösungen der:**
Montage- und Transfertechnik
Lineartechnik
Schraubtechnik
Robotik
Industrie 4.0
- ▶ **Partner STARKER MARKEN:**
Certified Excellence Partner von **Bosch Rexroth**
Certified System Integrator von **Universal Robots**
- ▶ **SCHLAUE KÖPFE** mit Erfahrung und Teamgeist in einem inhabergeführten, mittelständischen Unternehmen in Sachsen.

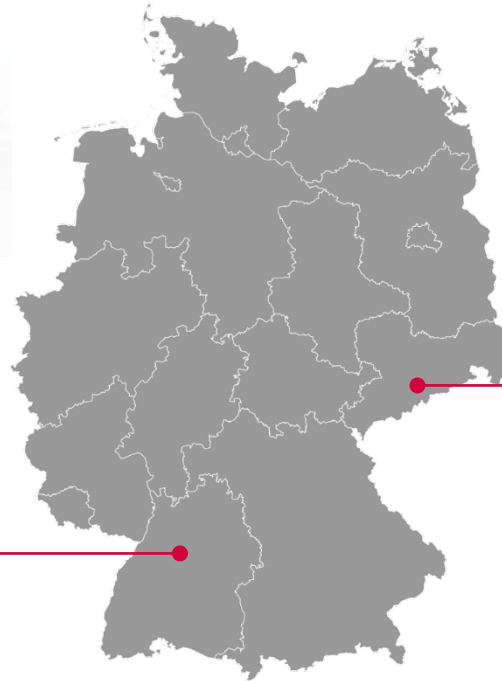




ZUKUNFT automatisieren. GEMEINSAM DIE NUMMER 1



URT Utz Ratio Technik GmbH
Daimlerstraße 23
D-71404 Korb



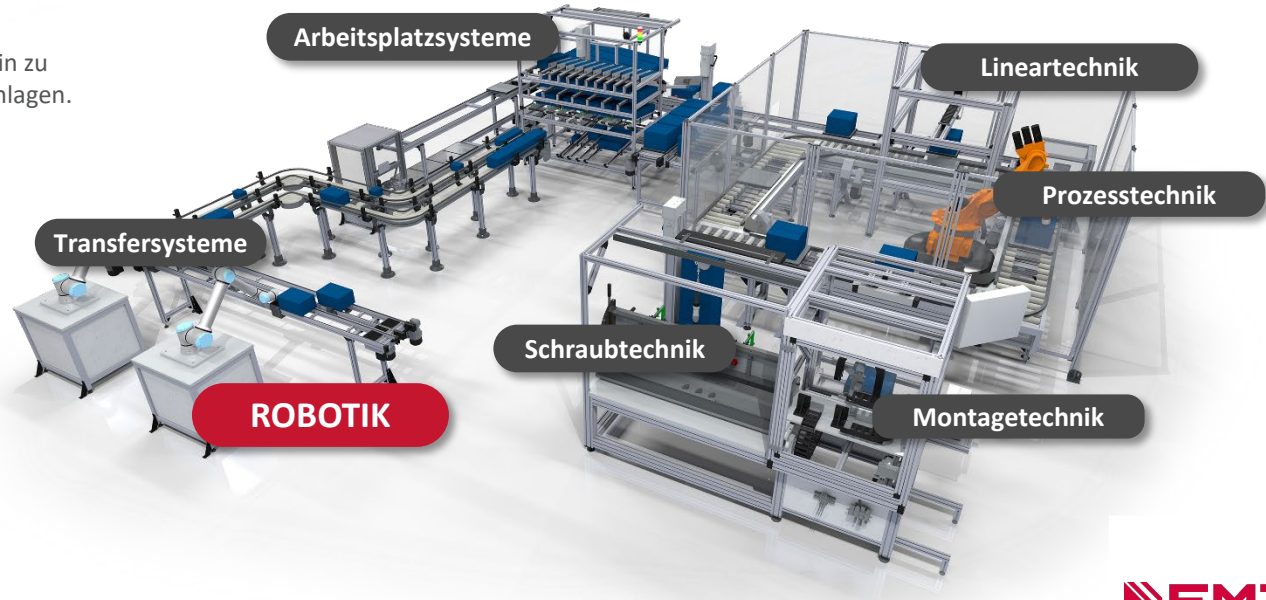
Flexible Montagetechnik GmbH
An der Hopfendarre 11
D-09212 Limbach-Oberfrohna

Systeme und Maschinen für die Automatisierung Ihrer Produktion

Wir bieten Ihnen intelligente Lösungen, damit Sie Ihre individuellen Prozesse, vom Wareneingang über die Produktion bis hin zum Warenausgang, optimal planen, gestalten und kontinuierlich verbessern können.

Von Komponenten, über Systemtechnik bis hin zu komplexen, halb- oder vollautomatisierten Anlagen.

Mit Robotern ermöglichen wir es, manuelle Aufgaben zu automatisieren, um damit Ihre Prozesse zu optimieren für maximale Kosten- und Wettbewerbsvorteile.



Warum Sie automatisieren sollten

Ihre Herausforderungen:



Fachkräftemangel



Verschärfter Wettbewerb



Schwankende Nachfrage

Ihre Ziele:



Produktivität steigern



Wettbewerbsfähigkeit erhöhen



Erfolgreich bleiben

Warum mit **COBOTS** automatisieren?



Sicherheitsfunktionen speziell
für den kollaborativen Betrieb



Intuitiv zu programmieren
& schnell zu implementieren



Rasch angepasst
& vielseitig einsetzbar



Erschwinglich – Amortisation
in der Regel innerhalb eines Jahres



Geringer Platzbedarf & reibungslos in
bestehende Produktionen integrierbar



Was **WIR FÜR SIE**
tun können?



ANALYSE & KONZEPT

Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir Ihren Bedarfsfall auf Machbarkeit sowie auf Kosten-Nutzen-Vorteile und erstellen Ihnen ein Lösungskonzept und Angebot.



PROJEKTIERUNG & KONSTRUKTION

Entsprechend dem beauftragten Konzept geht's dann an die Feinarbeit: Wir planen exakt Ihr Projekt, damit die Roboterlösung genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten wird.



REALISIERUNG

Unsere Monteure fertigen die periphere Technik, um die Roboterlösung in Ihre Fertigung zu integrieren. Unsere Programmierer richten den/die Roboter für Ihre Anwendung exakt ein. Nach der Lieferung nehmen wir die Lösung bei Ihnen in Betrieb und schulen Ihre Bediener.



Und danach?

... stehen wir Ihnen selbstverständlich mit Serviceleistungen und Beratung gern zur Verfügung bspw. für Erweiterungen, Umbauten oder Reparaturen.

ANWENDUNGEN

Unsere Cobots sind für alle fertigen Branchen geeignet, da sie eine große Bandbreite an Prozessen automatisieren.



Pick-and-Place

Schaffen Sie einen Mehrwert in Ihrer Produktion, indem Sie monotone Pick-and-Place-Prozesse mit unseren Cobots automatisieren.



Polieren

Mit eingebauter Kraftregulierung garantieren unsere Cobots gleichmäßiges Polieren und Glanzschleifen – auch auf unebenen Flächen.



Kleben, Dosieren und Schweißen

Durch ihre Präzision steigern unsere Roboterarme die Effizienz bei Klebe- und Schweißaufgaben und reduzieren den Überschuss von Materialien. Zugleich entlasten Sie die Mitarbeiter von gefährlichen Aufgaben.



Spritzgießen

Unsere kollaborierenden Roboter ermöglichen eine schnelle und präzise Bearbeitung von Spitzgussformen für die Herstellung von Prototypen und Kleinserien.



Verpacken und Palettieren

Stellen Sie sicher, dass Ihre Lieferungen stets konkret zusammengestellt und unter Einhaltung der geltenden Vorschriften verpackt wurden.



Schrauben und Montieren

Erhöhen Sie die Produktionsgeschwindigkeit und Verfahrensqualität. Die Roboterarme können in der Montage von Teilen aus Kunststoffen, Metall und anderen Materialien eingesetzt werden. Zudem ermöglichen sie präzises Verschrauben, indem immer die korrekte Spannung beim Festziehen erreicht wird und Abläufe konstant wiederholt werden.



Inspizieren, Testen und Messen

Automatisieren Sie anspruchsvolle Laboranalysen und Tests, die eine flexible und effiziente Nutzung von Räumlichkeiten erfordern. Durch die automatisierte Qualitätsprüfung stellen Sie eine konstante Produktion sicher und maximieren zugleich Ihre Produktqualität.



Beschicken und Beladen

Automatisieren Sie das Beschicken Ihrer CNC-Maschinen und entlasten Sie Ihre Mitarbeiter von der monotonen und gefährlichen Aufgabe. Sie können die platzsparenden Roboterarme bei Bedarf in kürzester Zeit umprogrammieren und mit unterschiedlichen Endeffektoren wie Bildverarbeitungssystemen einsetzen.

Maschinenbeschickung

Automatisieren Sie Ihre Maschinenbeschickung mit Cobots. Nahtlos und schnell integriert unterstützen sie Ihren Maschinenpark. Für eine höhere Auslastung Ihrer Anlagen und mehr Effizienz.

Ihre Vorteile



DURCHSATZ ERHÖHEN

Cobots be- und entladen Ihre (Werkzeug)Maschinen ohne Unterbrechung. Und das selbst in der Spät- und Nachtschicht. Dadurch lasten Sie Ihre Anlagen voll aus und fertigen produktiver.



ANLAGEN NACHRÜSTEN

Selbst alte Werkzeugmaschinen können Cobots automatisiert beschicken. Lassen Sie sie bspw. selbstständig Türen öffnen und Startknöpfe drücken oder nutzen Sie die zahlreichen Schnittstellen.



FLEXIBEL REAGIEREN

Ganz gleich ob Sie heute 50 und morgen 5.000 Teile einer Charge bearbeiten müssen, Cobots lassen sich schnell umrüsten. Einmal investiert, werden Cobots Sie lange Jahre zuverlässig unterstützen.



Montage

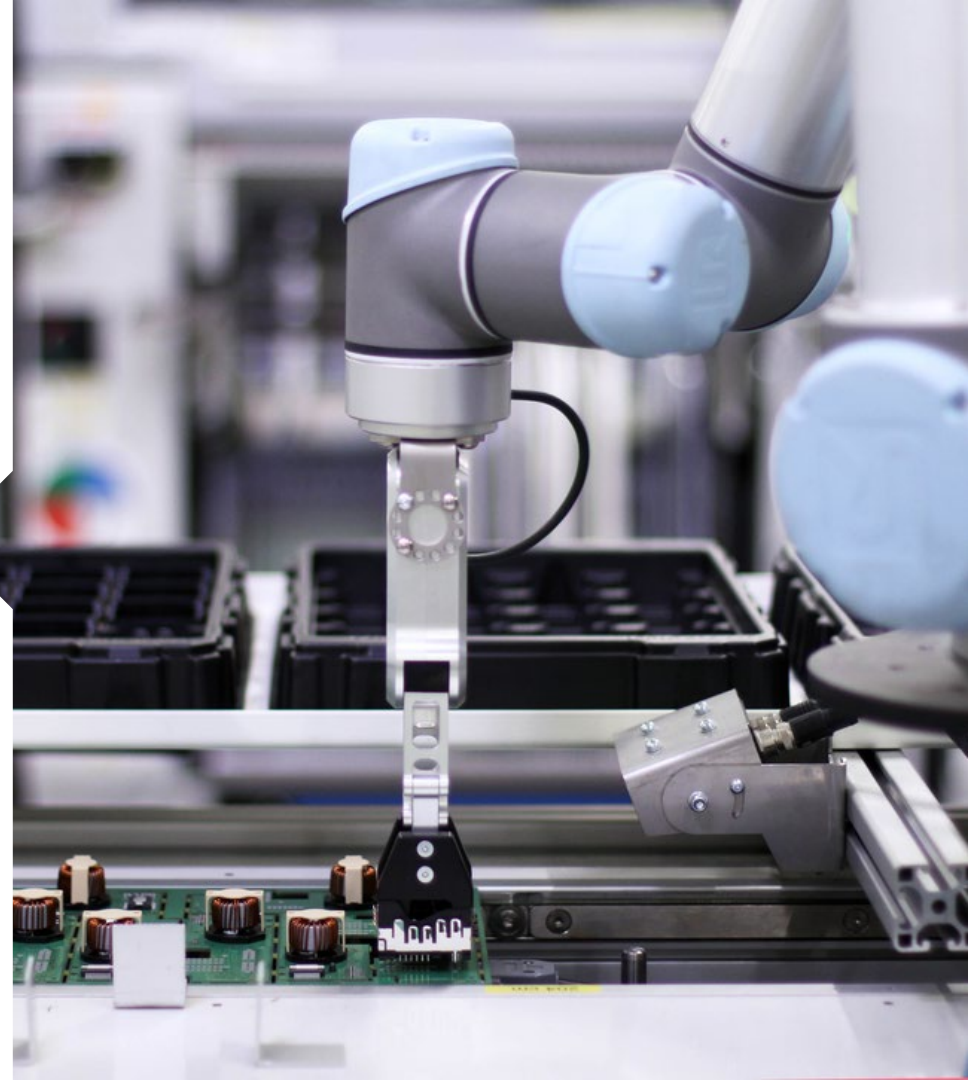
Reduzieren Sie die Montagedauer, steigern die Produktionsgeschwindigkeit und Qualität durch Cobots.

Cobots sind für die meisten Montageprozesse geeignet und für eine Vielzahl von Materialien. Sie eignen sich hervorragend für die Automatisierung präzise wiederholbarer Prozesse bei hoher Ausbringung.

Wenn sich Ihr Arbeitsablauf oder Ihr Produkt ändert, kann der Roboter aufgrund seiner geringen Größe und leichten Bauweise schnell und einfach in neuen Konstellationen eingesetzt werden.

Ihre Vorteile

- ✓ **BETRIEBSKOSTEN SENKEN**
- ✓ **STEIGERUNG QUALITÄT, KONSISTENZ UND FERTIGUNGSGESCHWINDIGKEIT**
- ✓ **FLEXIBEL REAGIEREN AUF WECHSELNDE STÜCKZAHLEN UND PROZESSE**



Dispensieren

Ein kollaborierender Roboter kann Klebe-, Versiegelungs-, Lackier- und andere Dispensieraufgaben flexibler und effizienter machen.

Mit integrierter Kraft-/Drehmomentsensorik sorgt er für konsistente Abläufe und präzise Platzierung und reduziert so Abfall und Ausschuss.

Ihre Vorteile

- ✓ **PRÄZISES KLEBEN, DOSIEREN, LACKIEREN**
- ✓ **DURCHLAUFZEITEN ERHÖHEN – EFFIZIENZ STEIGERN**
- ✓ **SICHERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN QUALITÄT**
- ✓ **SICHERE ARBEITSPLATZGESTALTUNG**



Schweißen

Ihre Herausforderung:

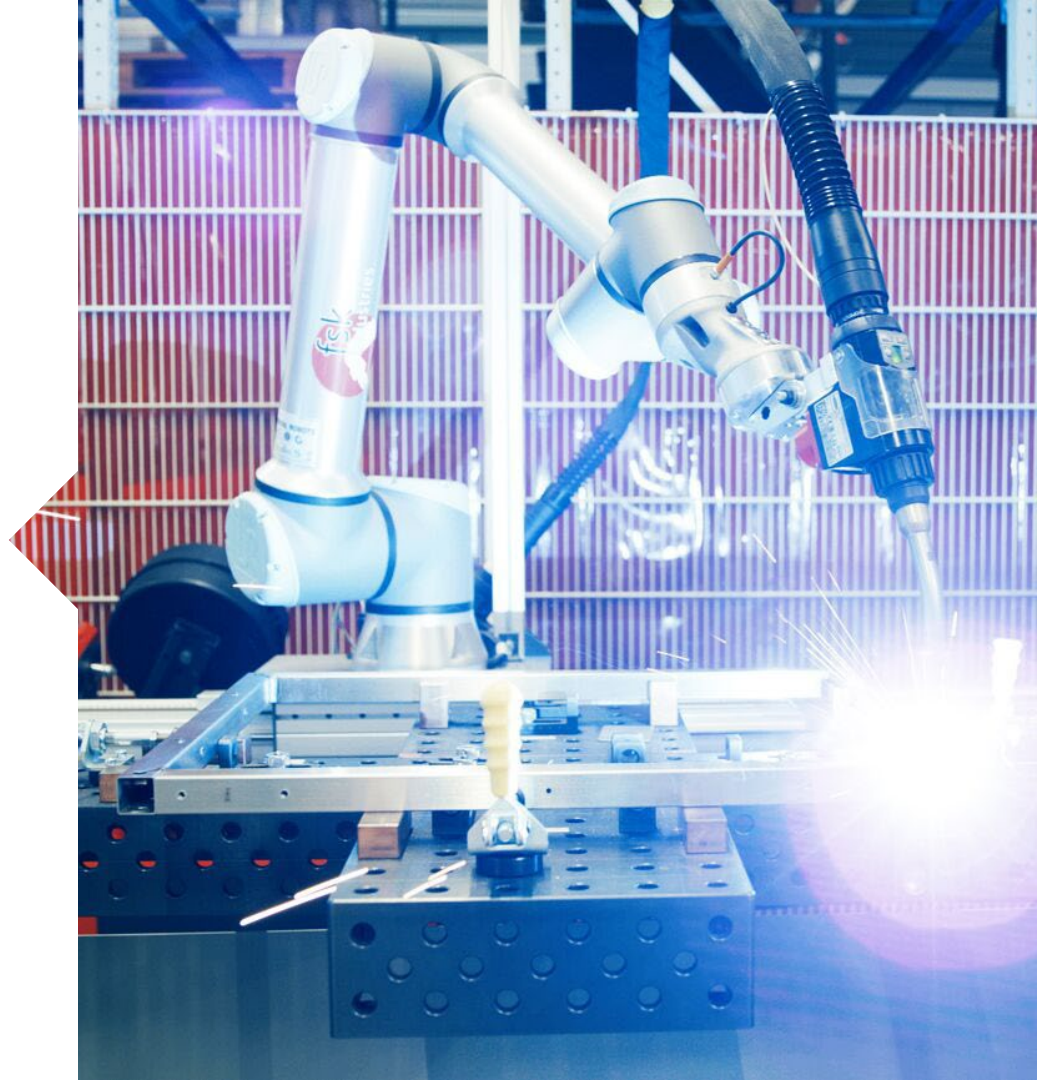
- Personalmangel: Fach- und Nachwuchskräfte sind rar
- Kosten- und Lieferdruck: Ressourcen sind knapp
- Qualität wahren: Bei florierender Auftragslage
- Innovationsdruck

Schweißverfahren:

- MIG/MAG-Schweißen
- WIG-Schweißen

So kompatibel ist ein Cobot:

- Diverse Konturbewegungen (Linear + Kreis) bis hin zum Pendeln möglich
- Bei Varianzen des Bauteils nutzen
Sie die Nahtverfolgung mittels Lichtbogensignal
- Selbst Heftschweißen möglich



Endbearbeitung

Cobots mit integrierter Kraftsteuerung sorgen für gleichmäßige Polier- und Schleifergebnisse – auch auf geschwungenen und unebenen Oberflächen.

Ihre Vorteile

- ✓ **GENAUES DREHMOMENT AN VORDEFINIERTEN
ACHSEN AUFBRINGEN**
- ✓ **KONSISTENZ UND VERLÄSSLICHE QUALITÄT**
- ✓ **ENTLASTEN SIE MITARBEITER VON ERGONOMISCH
UNGÜNSTIGEN UND BELASTENDEN TÄTIGKEITEN**
- ✓ **SCHLEIFEN UND POLIEREN SIE AUCH GESCHWUNGENE
UND UNEBENE OBERFLÄCHEN DANK EINGEBAUTER
KRAFTREGULIERUNG**

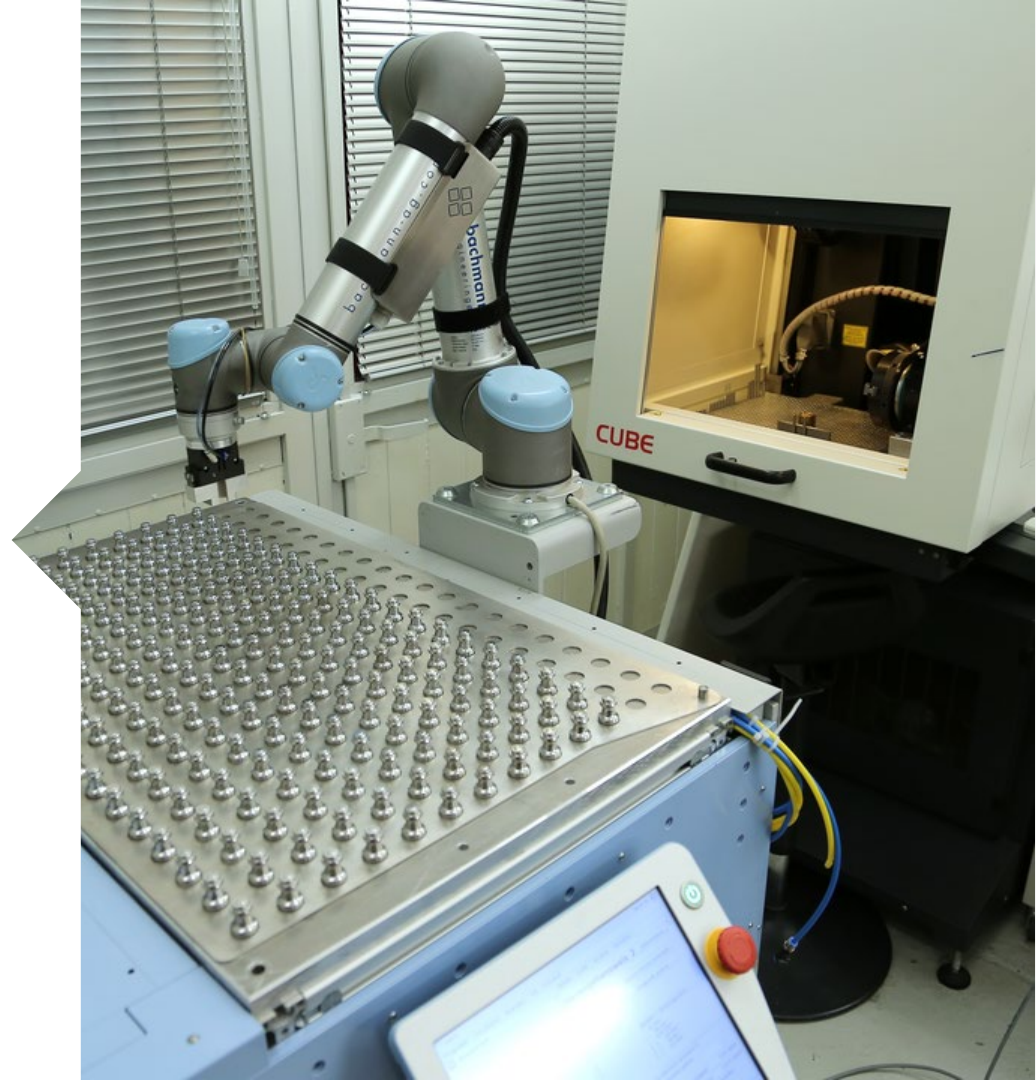


Qualitätsprüfung

Automatisieren Sie die Qualitätsprüfung, um die Messgenauigkeit zu erhöhen und eine gleichbleibend hohe Produktqualität zu gewährleisten. Die hohe Wiederholgenauigkeit der Cobots ist perfekt für schnelle, präzise Taktfolgen in Prüf- und Testanwendungen.

Ihre Vorteile

- ✓ PRÄZISE, GLEICHBLEIBEND HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT
- ✓ SICHERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN QUALITÄT
- ✓ DURCHLAUFZEITEN ERHÖHEN – EFFIZIENZ STEIGERN
- ✓ FLEXIBLE NUTZUNG DES PRÜFROBOTERS FÜR NEUE PROZESSE, AUFGRUND LEICHTBAUWEISE UND KURZEN UMRÜSTZEITEN



Verpacken & Kommissionieren

Rationalisieren Sie das Verpacken und Kommissionieren mit kollaborierenden Robotern. Ausgestattet mit den passenden Greifern, Bildverarbeitungssystemen und Künstlicher Intelligenz können Cobots eine große Bandbreite von Objekten auch aus unstrukturiert befüllten Behältern entnehmen. Einfach integriertes SKU-Scanning und die Möglichkeit, Beutel oder Produkte nahezu jeder Größe oder Form zu entnehmen, machen E-Commerce, Fulfilment, Lagermanagement, Logistik und Versorgungskettenabläufe einfacher, schneller und effizienter.

Ihre Vorteile

- ✓ **AUTOMATISIERUNG FÜR DIE MEISTEN APPLIKATION IN DER VERPACKUNG UND KOMMISSIONIERUNG**
- ✓ **KOSTENNUTZEN DURCH GLEICHBLEIBEND HOHE QUALITÄT UND DURCHSATZ**
- ✓ **ERGONOMISCHE ARBEITSPLATZGESTALTUNG DURCH ENTLASTUNG IHRER MITARBEITER VON KÖRPERLICH SCHWEREN UND MONOTONEN TÄTIGKEITEN**



Palettieren

Automatisieren Sie manuelle Palettierprozesse durch Cobots, um damit den Durchsatz am Ende Ihrer Fertigungslinie oder in Ihrer Logistik zu steigern. Gleichzeitig entlasten Sie Ihre Mitarbeiter.

Ihre Vorteile



DURCHSATZ ERHÖHEN

Wo Waren zur Auslieferung vom Band laufen, können Cobots den Durchsatz entscheidend erhöhen. Roboter palettieren Güter zuverlässig und lassen sich schnell umrüsten, wenn sich die Anforderungen ändern.



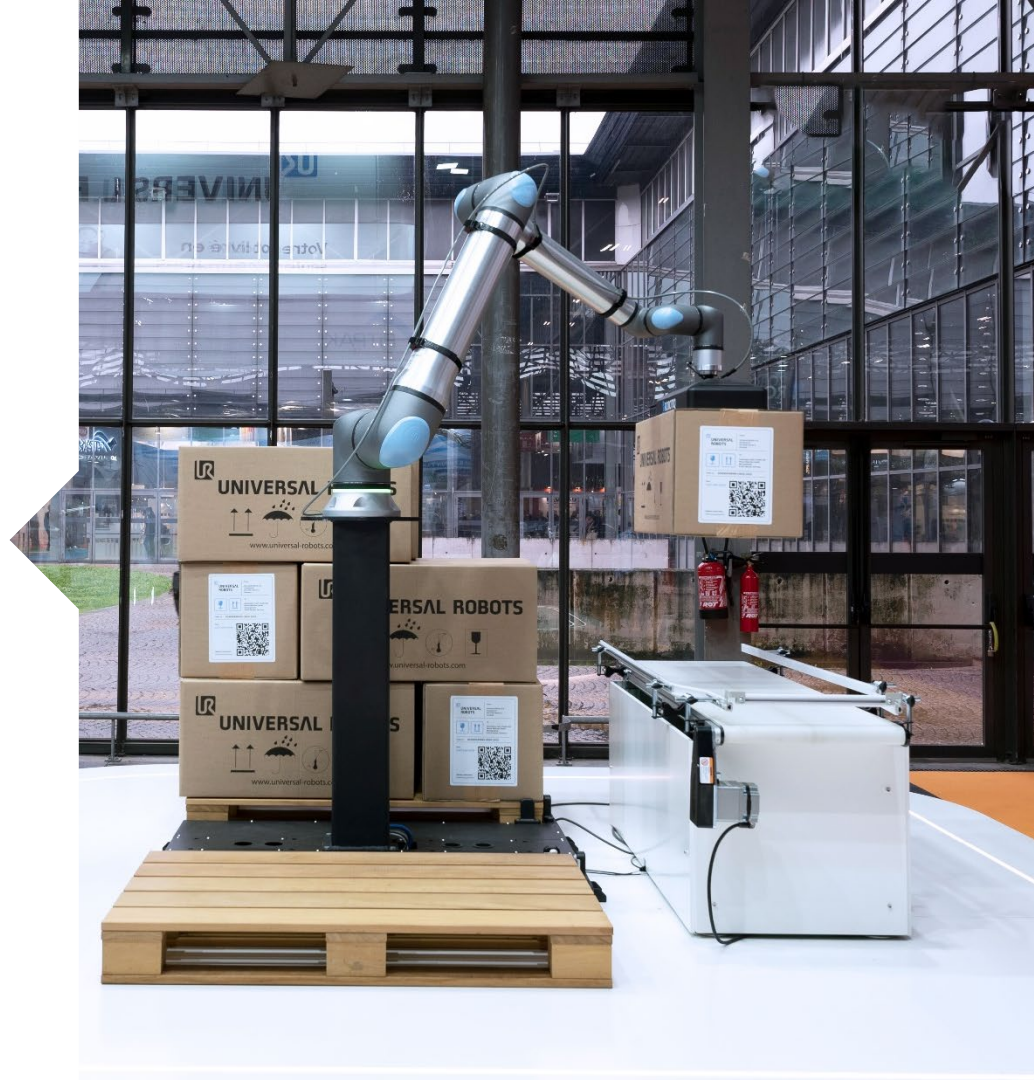
PERSONALLÜCKEN FÜLLEN

Sie finden keine Mitarbeiter? Lassen Sie einen Palettierroboter die mühsamen Aufgaben verrichten. Das schont auch die Gesundheit Ihrer bestehenden Fachkräfte und senkt den Krankenstand.



KOSTENGÜNSTIG AUTOMATISIEREN

Ein Palettiersystem mit unseren Cobots rechnet sich meist schon im ersten Jahr. Wie das? Die Anschaffungskosten sind überschaubar und die Anlage wird Ihre Effizienz spürbar steigern.



Let's Roll: Mobilisieren Sie Ihren Cobot

HERAUSFORDERUNG:

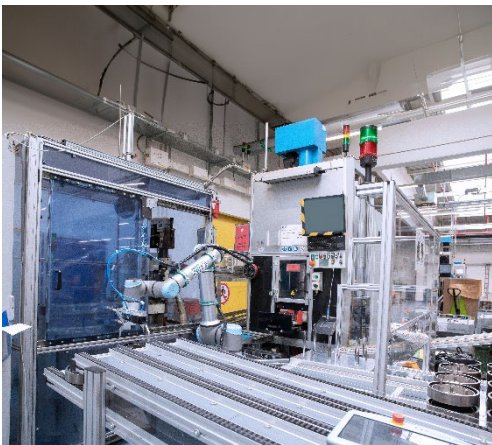
Rasche Produktwechsel, kleine Losgrößen, knappe Lieferzeiten? Dabei stellen sich immer häufiger folgende Fragen:

- Wie holen wir mehr aus den Maschinen raus, die uns zur Verfügung stehen?
- Wie automatisieren wir unsere Prozesse flexibel und effektiv?
- Wie sind wir selbst als Kleinstbetrieb auf globaler Ebene wettbewerbsfähig?

LÖSUNG:

Als mobile Applikationen meistern Cobots, diese Herausforderungen besonders flexibel und effektiv. Ergänzen Sie Ihren Cobot daher um einen fahrbaren Untersatz, ob auf einem Tischwagen oder einem fahrerlosen Transportsystem montiert.







Unser

QUALITÄTSVERSPRECHEN

**Qualitätsmanagementsystem
zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015**

**Certified System Integrator
UNIVERSAL ROBOTS**

**Certified Excellence Partner
BOSCH REXROTH**



DANKE für Ihre AUFMERKSAMKEIT.

www.fmt-utz.de

FMT Flexible Montagetechnik GmbH

An der Hopfendarre 11

D-09212 Limbach-Oberfrohna

Tel.: +49 (0)3722 77780

info@fmt-utz.de

