

PLUG & WORK
MATCH
ECOSYSTEM



ZiMo

Die mobile Roboterzelle
der Zimmer Group

THE KNOW-HOW FACTORY

ZiMo

DIE LÖSUNGSORIENTIERTE ROBOTERZELLE

DEN WEG IN DIE PROZESSAUTOMATISIERUNG FINDEN

Fachkräftemangel, monotone Arbeit, Wochenendschichten sowie mangelnde Flexibilität und Produktivität führen unausweichlich zu Kompromissen der Qualität. Dabei runden ein erschwertes Wachstum und das Ausgleichen des Mitarbeitermangels durch Überstunden das Profil ab. Eine preiswerte und unkomplizierte Prozessautomatisierung für Sie als kleines oder mittelständisches Unternehmen kann dem Abhilfe schaffen und viele Ihrer Herausforderungen meistern.

Erreichen Sie gesteigerte Fertigungskapazitäten durch mannlose, automatisierte Zusatzschichten und entlasten Sie wertvolle Arbeitskräfte in ihren täglichen Aufgaben bei einer Steigerung von Qualität, Flexibilität und Produktivität. Schaffen Sie Raum für mehr, ohne sich flächentechnisch zu vergrößern.



Nacharbeit / 24/7

Monotonen Aufgaben hoher Wiederholungszyklen in Tag- und Nachtschichten oder sogar im 24/7 Schichtbetrieb ein Ende setzen.



Kleine Stückzahlen

Unterschiedlichste Werkstücke kleiner und großer Stückzahlen bei geringen Laufzeiten handhaben.



Zahlreiche Automatisierungsaufgaben

Prozesse und Arbeitsumgebungen durch Automatisierungslösungen auf ein neues Level bringen.



Zuarbeit bei komplexen Aufgaben

Kollaborative Robotik für das direkte Zuarbeiten zur Unterstützung des Menschen bei Montageaufgaben nutzen.



Qualitätssicherung

Gesteigerte, vollumfängliche Qualität ohne Kompromisse gewährleisten.

Verschiedene Features der ZiMo Roboterzelle



UNIVERSELL EINSETZBARE GREIFERLÖSUNGEN

Preiswerte und unkomplizierte Prozessautomatisierung für kleine und mittelständische Unternehmen, ZiMo ist die Lösung. Die flexible Roboterzelle der Zimmer Group bietet mobile sowie einfache Inbetriebnahme und überzeugt durch die schnelle Integration in Ihre Prozesse. Ob Montage, Pick-and-Place-Aufgaben oder für Schulungszwecke – ZiMo unterstützt Sie genau dort, wo Sie eine helfende Hand brauchen. Wählen Sie frei aus einer Fülle an Zubehör und erhalten Sie das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Komplettpaket. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern!

UNSER KNOW-HOW – IHRE VORTEILE

Flexibilität am Einsatzort

Kompakte Größe ermöglicht eine freie und mobile Positionierung in der Anlage.

Unkomplizierte und intuitive Bedienung

Inbetriebnahme und Steuerung bequem über die Robotersteuerung ohne Programmierkenntnisse.

Erhöhung der Produktivität und Qualität

Kostengünstige Anschaffung und schnelle Integration optimiert Ihre Produktionsprozesse.

Variabler Aufbau

Wählen Sie aus einem breiten Portfolio an Zubehör, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

Roboter

Herstellerunabhängiger Einsatz dank umfangreicher Kompatibilität mit allen gängigen Leichtbaurobotern.

Greiferbahnhof

Auf jede Anwendung zugeschnittenes, automatisiertes Wechseln der End-Effektoren.

Mechanische und elektrische Schnittstelle

Andocken für eine flexible Positionierung sowie schnelle Adaption.

Rucksack

Mechanische Aufhängung für KLT's, Kartons oder Werkstückträger.

Bedienteil

Intuitive Bedienung und Roboter-Programmierung dank Zimmer Group HMI.

Sensorik

Integrierte, stufenweise Sicherheitseinstellungen für kollaborative und kooperative Tätigkeiten.



FLEXIBLE KONFIGURATIONEN

Kompatibel mit den gängigen Roboterherstellern wählen Sie aus einem umfangreichen Portfolio an Zubehör: Greifer- und Vakuumsysteme, Sensorik, MATCH Robotermodule oder andere Komponenten. Sollten sich die Bedürfnisse im Produktionsprozess ändern, ist ZiMo ohne großen Aufwand und schnell anpassbar – ganz individuell auf Ihre Anforderung abgestimmt. Das variable Set-up der Werkbank und die kompakte Größe machen ZiMo zur verlässlichen Roboterzelle für nahezu jede Anwendung:



BEISPIEL-KONFIGURATION 1

ZiMo und elektrische Kleinteilegreifer. Einzigartig in ihrer Klasse für den Einsatz repetitiver Pick & Place-Aufgaben.



- + ZiMo
- + Elektrischer Kleinteilegreifer
- + Intuitives Bedienteil
- + Rucksack
- + Sensorik



BEISPIEL-KONFIGURATION 2

ZiMo mit Wechselmöglichkeit. Manuelles oder automatisiertes Wechseln des End-Effektors im Greiferbahnhof.



- + ZiMo
- + MATCH End-of-Arm-Ecosystem
- + End-Effektoren
- + Greiferbahnhof
- + Intuitives Bedienteil



BEISPIEL-KONFIGURATION 3

Flexibel und individuell auf jegliche Bedürfnisse und Anwendungen zugeschnitten.



- + ZiMo
- + MATCH End-of-Arm-Ecosystem
- + End-Effektoren
- + Greiferbahnhof
- + Intuitives Bedienteil
- + Rucksack
- + Sensorik



ZiMo

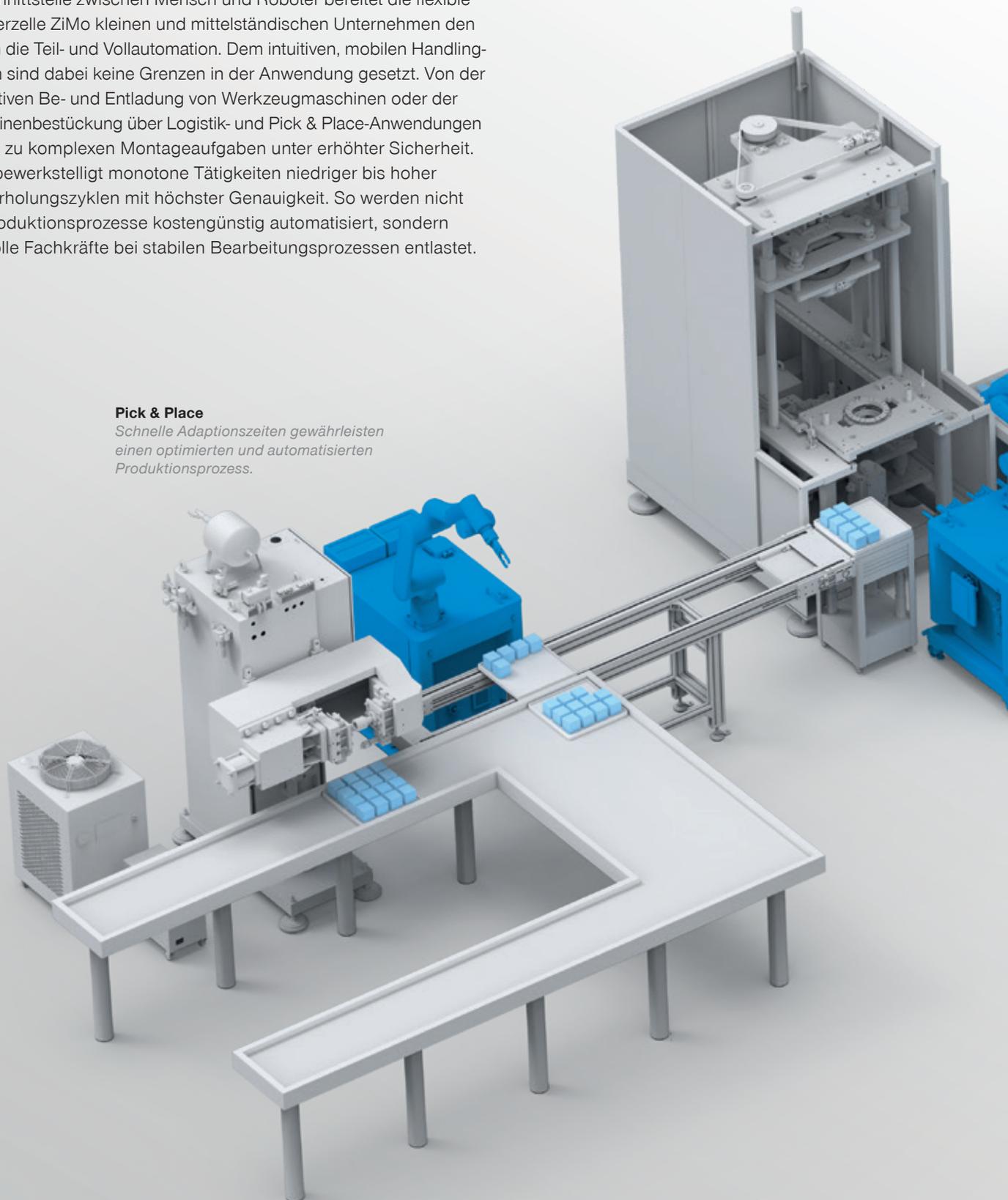
DIE AUTOMATISIERUNG FÜR JEDE ANWENDUNG

VARIABLE FÜR ALLE PRODUKTIONSSITUATIONEN

Als Schnittstelle zwischen Mensch und Roboter bereitet die flexible Roboterzelle ZiMo kleinen und mittelständischen Unternehmen den Weg in die Teil- und Vollautomation. Dem intuitiven, mobilen Handlingssystem sind dabei keine Grenzen in der Anwendung gesetzt. Von der repetitiven Be- und Entladung von Werkzeugmaschinen oder der Maschinenbestückung über Logistik- und Pick & Place-Anwendungen bis hin zu komplexen Montageaufgaben unter erhöhter Sicherheit. ZiMo bewerkstelligt monotone Tätigkeiten niedriger bis hoher Wiederholungszyklen mit höchster Genauigkeit. So werden nicht nur Produktionsprozesse kostengünstig automatisiert, sondern wertvolle Fachkräfte bei stabilen Bearbeitungsprozessen entlastet.

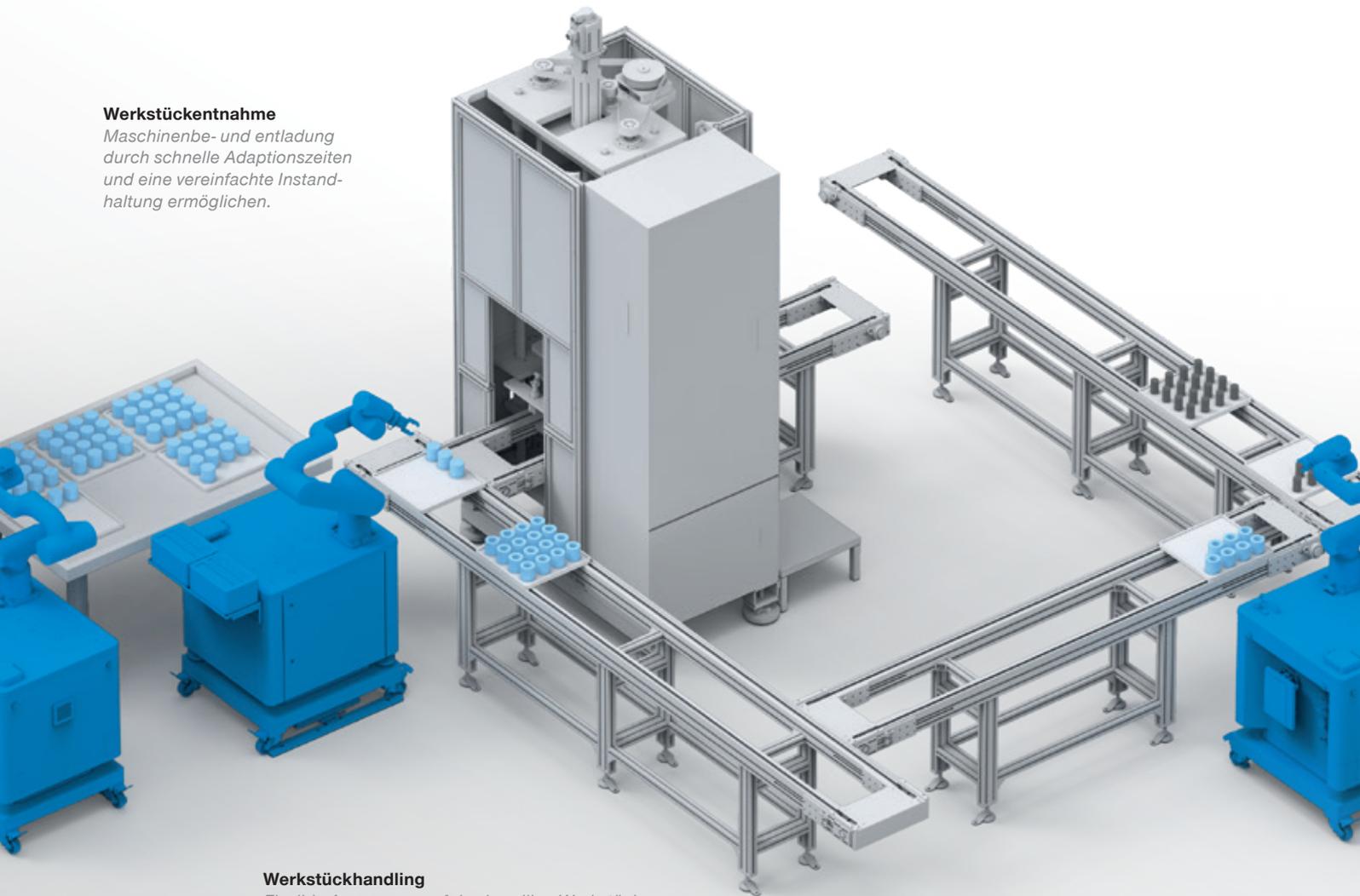
Pick & Place

Schnelle Adaptionszeiten gewährleisten einen optimierten und automatisierten Produktionsprozess.



Werkstückentnahme

Maschinenbe- und entladung durch schnelle Adaptionzeiten und eine vereinfachte Instandhaltung ermöglichen.

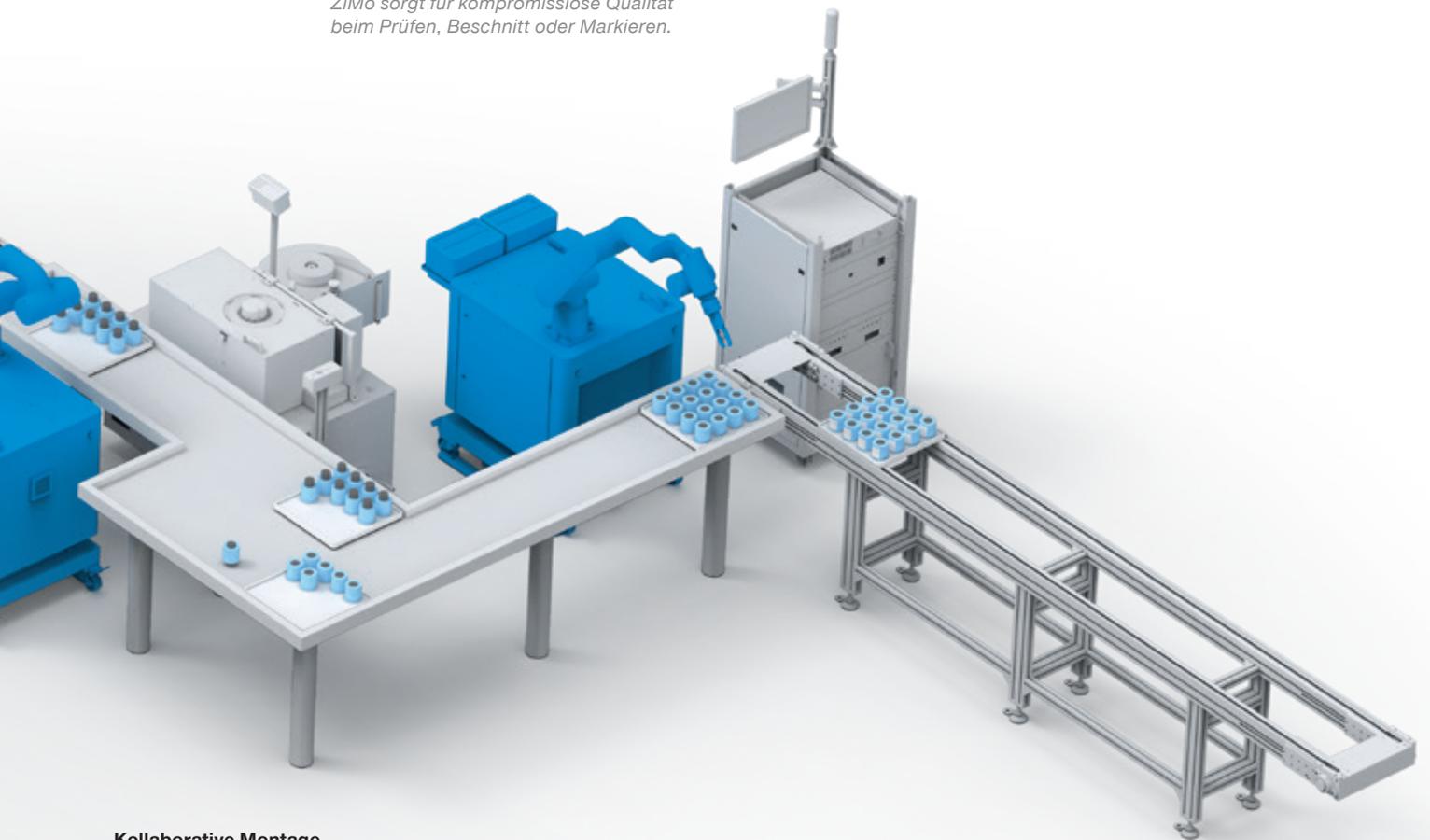


Werkstückhandling

Flexible Anpassung auf das jeweilige Werkstück dank umfangreichem ECOSYSTEM aus Greifern von Normal- bis Großhub sowie Saug- und Vakuumkomponenten.

Qualitätssicherung

ZiMo sorgt für kompromisslose Qualität beim Prüfen, Beschnitt oder Markieren.



Kollaborative Montage

Zuarbeiten bei komplexen Montageaufgaben – die Sicherheit bei kooperativen und kollaborativen Arbeiten ist dank integrierter Sicherheitsstandards jederzeit gewährleistet.