



# **mr** MOBILE ROBOTS



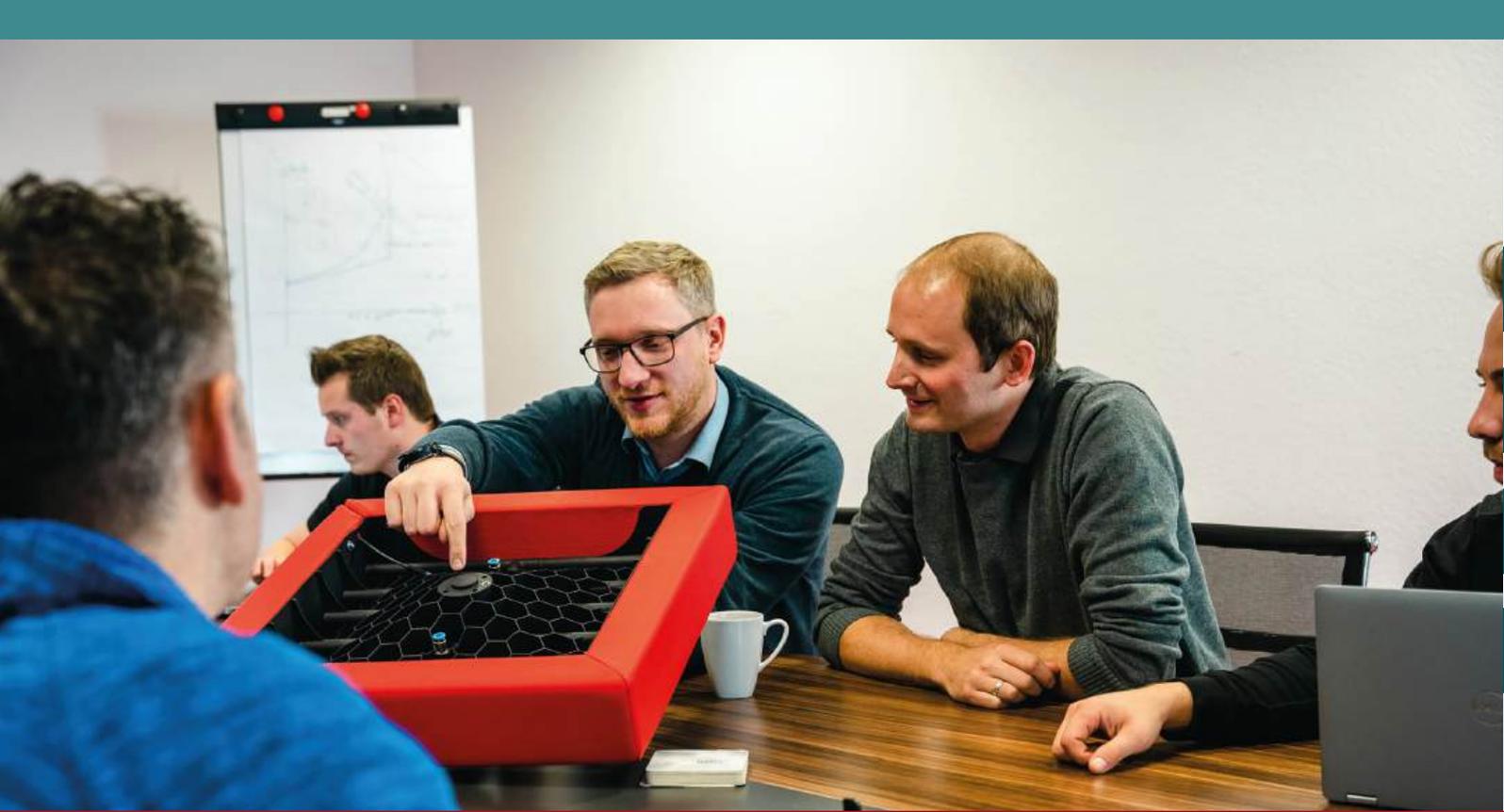
**ADVANCED INTRALOGISTICS**



BY UNITED ROBOTICS GROUP



**INTEGRATOR FÜR AUTONOME PRODUKTIONSLOGISTIK**



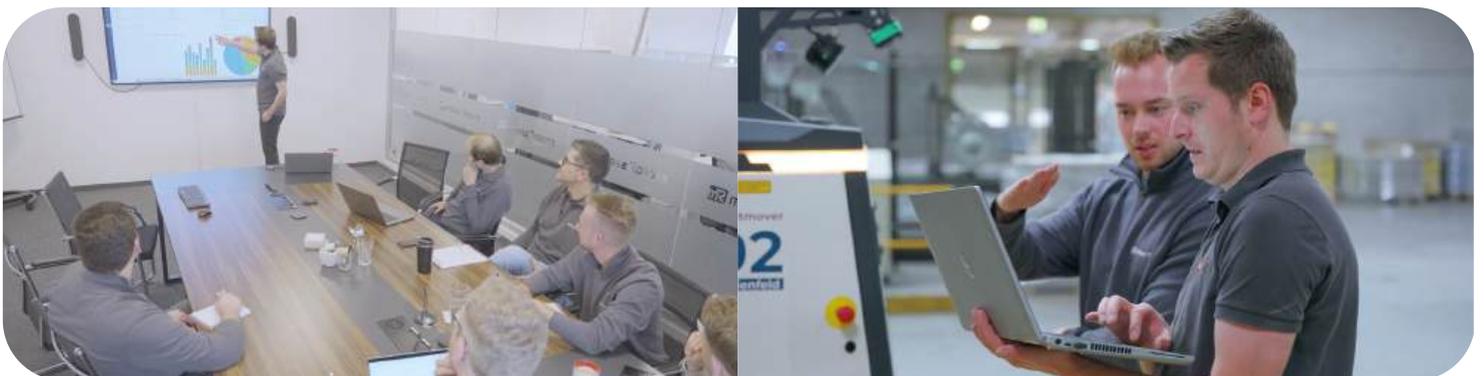
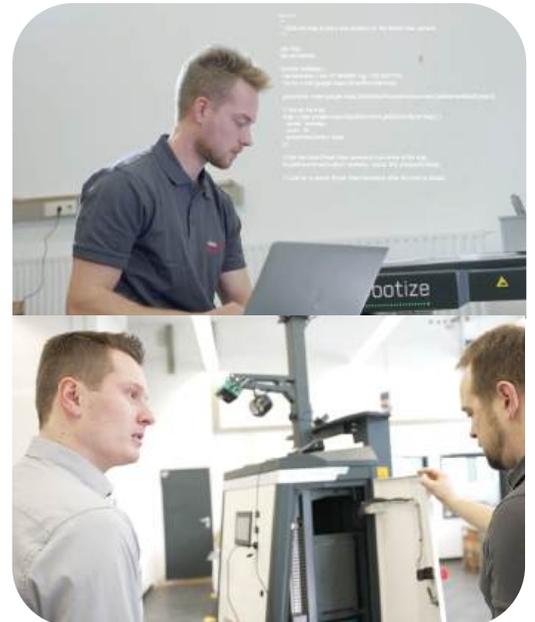
## IHRE SPEZIALISTEN FÜR MENSCH-ROBOTER-KOLLABORATION

### **MENSCH. ROBOTIK. EFFIZIENZ.** **BRANCHENÜBERGREIFENDE PRODUKTIONSLOGISTIK 4.0**

Wo kann Automation Ihren Mitarbeiter im Produktionsprozess sinnvoll unterstützen, Produktionsbedingungen ergonomisch verbessern und ein perfekt aufeinander abgestimmtes Team aus Mensch und Robotik zu höherer Effizienz führen?

Unser Ziel bei mR MOBILE ROBOTS ist die zukunftsweisende Optimierung und Flexibilisierung Ihrer Produktionslogistik. Um kostbare menschliche Arbeitskraft abzusichern und die Wirtschaftlichkeit Ihrer Fertigung unter steigendem Wettbewerbsdruck zu erhöhen, haben wir uns als Integrator auf die branchenübergreifende Automatisierung Ihrer Intralogistik-Prozesse spezialisiert.

Mit fahrerlosen Transportsystemen (FTS), autonomen mobilen Robotern (AMR) und mobilen Cobot Palettierern decken wir Ihren Automationsbedarf für autonome Produktionslogistik in industriellen Umgebungen individuell ab - branchenübergreifend. Dabei stellen wir uns auch den hohen Hygiene-Anforderungen der Lebensmittel-Industrie oder der Branchen Healthcare & Chemie/Pharma.



**SERVING YOUR PRODUCTION**

**PLUG & PALLETIZE**

**MOBIL & FLEXIBEL**

**FTS - KOMPATIBEL**

**3 COBOT-VARIANTEN**

powered by  
**UNIVERSAL ROBOTS**

**CE APPROVED & CERTIFIED  
INDUSTRIAL APPLICATION**



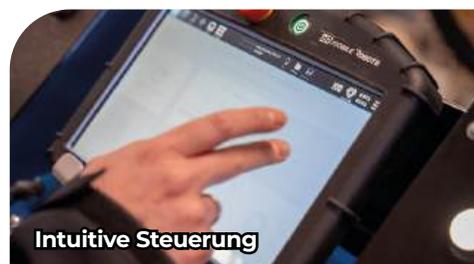
## MobilePalletizing

### **PLUG & PRODUCE AUTOMATION FÜR IHRE PALETTIERUNG SOFORT EINSATZBEREIT IN INDUSTRIE, HANDWERK & SERVICE**

Automatisieren Sie belastende Aufgaben rund um das Verpacken oder Konfektionieren. Dank des integrierten kollaborierenden Leichtbau-roboters kommen unsere Cobot Palettierer ohne sperrige Schutzeinhausung aus und fordern in ihrer Kompaktheit wenig Platz. Die smarte Konstruktion ermöglicht bedarfsweise wechselnde Standorte in Ihrer Produktion, die intuitive programmierfreie Bedienung schnelle Einsatzfähigkeit.

Durch den modularen Aufbau der drei Basis-Varianten mit Nutzlasten bis 12,5 kg, 20 kg und 30 kg (Universal Robots) kann das System durch optionales Zubehör individuell konfiguriert und in unterschiedlichsten Branchen eingesetzt werden, beispielsweise in den Bereichen:

**• FOOD • PHARMA • KONSUMGÜTER • AUTOMOTIVE • LOGISTIK**



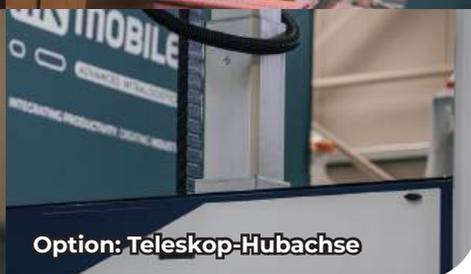
Intuitive Steuerung



Konfig. Greifer mit taktilem Bumper



Option: Staurollen-Förderband



Option: Teleskop-Hubachse

### **FEATURES, FACTS & BENEFITS IHRE EFFIZIENZ-MEHRWERTE**

#### **• EFFEKTIV & NACHHALTIG**

Vollständige Automatisierung physisch stark belastender manueller Tätigkeiten

#### **• KOMPAKT & INTEGRATIV**

Reibungslose Integration in bestehende Prozess-Layouts für optimalen Workflow

#### **• MOBIL & FLEXIBEL**

Kompakte Konstruktion ermöglicht einfachen Standort-Wechsel

#### **• KOLLABORIEREND & SICHER**

CE zertifizierte MRK-Anwendung mit hoher Mitarbeiter-Akzeptanz

#### **• INDIVIDUELL ANPASSBAR**

Vielseitig konfigurier- & optional erweiterbar - z. B. frei wählbares End-of-Arm Tool für Einzel- oder Mehrfach-Griff, Hubsäule, Förderband oder Sicherheitsscanner

#### **• EINFACHE HANDHABUNG**

Intuitive Steuerung, nutzerfreundliche Bedienung

**ALLE INFOS ZUM PALETTIERER & TECHNISCHE DATEN ONLINE:**



**FREIE PACKMUSTER**

**OFFLINE BEARBEITEN**

**PER DRAG & DROP**

**FLEXIBEL STAPELN:**

Mit intuitiver Palettier-Software setzen Sie beliebig Zwischenlagen ein und variieren nach Bedarf lageweise Ihr Palettier-Muster.

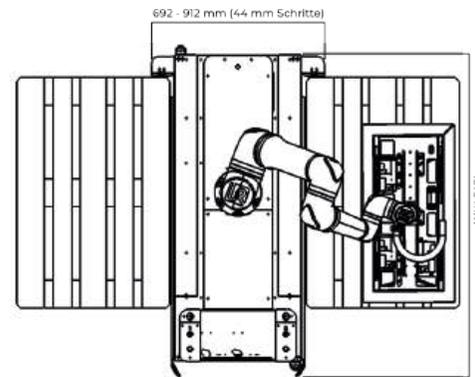
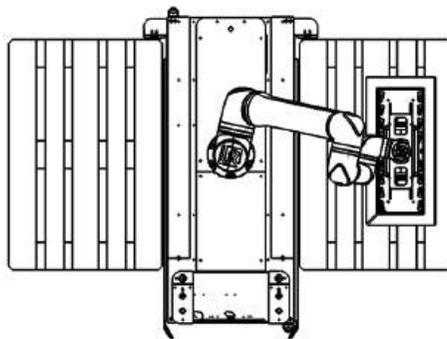
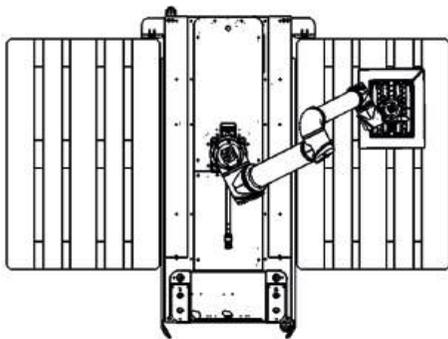
**KONFIGURIERBARE PALETTIERUNG FÜR FLEXIBLEN WORKFLOW**

**TECHNISCHE DATEN**

**GRUNDTYP UR 10 (12,5 kg Traglast)**

**GRUNDTYP UR 20 (20 kg Traglast)**

**GRUNDTYP UR 30 (30 kg Traglast)**



Palettenstellplätze: 2

Stromversorgung: Spannung 400V, 50 Hz  
Vorsicherung 16A

Stromverbrauch (max): Abhängig von Roboter-Typ & opt.  
Hubachse: UR 20 & UR 30 1.020W,  
UR 10 885W (inkl. Hubsäule +480W)

Druckluft: 6 bar (Verbrauch abhg. von Greifer)

Schnittstellen: I/O  
(frei verfügbar, soweit kein Förderband kombiniert)

Sicherheit: MODBUS TCP  
Not-Stop (In & Out)  
2x Digital-Ausgang; 2x Digital-Eingang  
1x Analog-Ausgang  
Power (230V oder 400V)  
KAT. 3 PId, CE-Konformität  
Anlehnung an TS 15066  
Leistungs- & Kraftbegrenzung (EN ISO 10218-1)  
Taktiler Sicherheitskontaktpuffer (EOA)

Stapelhöhen (max): Bis 2.400 mm (UR 20 mit Hubachse)

Taktleistung: Abhängig von Produkt-Gewicht, Packbild & Palettentyp 4-36 Pakete/Min.

**LIEFERUMFANG**

- 1x Kompakte Palettier-Einheit mit Schaltschrank & Bedienpult
- 1x Cobot Universal Robots (nach Wahl UR 10, UR 20 oder UR 30)
- 1x End-of-Arm Tool nach Wahl (z. B. Flächen-Vakuumgreifer oder mechanischer Greifer)
- 1x Taktiler Sicherheitskontaktpuffer (Bumper) zur Greifer-Einhausung
- 1x Set flexible Kabel-/Schlauch-Führung für Roboter
- 1x Palettier-Software für freie Palettier-Muster & Sorten-Konfektion

**OPTIONAL**

- Individuelle oder verstellbare Mehrfach-Greifer; Förderbänder (einfach oder Staurollen-Ausführung); Teleskop-Hubachse; Bildverarbeitung; Maschinen-Signalampel; Sicherheitsscanner; OPC UA od. Profinet Schnittstelle; spezielle Edelstahl-Konstruktion



## FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME : PALETTENTRANSPORTE

### AUTONOME PALETTEN- & KLEINTEILE-TRANSPORTER FAHRERLOSE TRANSPORT-ROBOTER MIT TRAGLASTEN BIS 1,3 T

Setzen Sie bei Ihrem innerbetrieblichen Paletten- & Kleinteile-Transport auf autonome mobile Roboter; Ihre Mitarbeiter haben sicher Wichtigeres zu tun, als sich um Waren- & Materialfluss zu kümmern.

Unsere AMR & AGV mit einfach bedienbarem Flotten-Management sind sicher für Ihr Personal, arbeiten kontaktlos, ressourcenschonend und werden passgenau abgestimmt für Ihre spezifische Anforderung, Ihre Betriebsprozesse und Ihr individuelles Werkslayout.

Schaffen Sie jetzt neue Potenziale in Ihrer Produktion - durch eine zugeschnittene Automatisierung Ihrer Intralogistik-Prozesse!

#### UNSER GESAMTES PROGRAMM & ALLE DETAILS:

[WWW.MOBILE-ROBOTS.DE](http://WWW.MOBILE-ROBOTS.DE) 

### FEATURES, FACTS & BENEFITS IHRE EFFIZIENZ-MEHRWERTE

- INDIVIDUELLE HERSTELLER-UNGEBUNDENE KONFEKTION
- EINFACHES HANDLING
- HOHE SYSTEM-FLEXIBILITÄT & ERWEITERBARKEIT
- KOLLABORATIVE SICHERHEIT
- VERLÄSSLICHER BETRIEB
- ECHTZEIT-SYSTEMSTATUS
- INTRALOGISTIK-OPTIMIERUNG



**NIPPER PALLETRUCK V4**

Gabel-AGV  
max. 1.200 kg



**WEWO FTS PALLETMOVER**

Gabel-AGV  
max. 1.300 kg / 2.500 mm Hub

### PORTFOLIO-BEISPIELE



**ROBOTIZE GOPAL**

AMR-System mit  
Hub- & Übergabestationen  
500 - 1.200 kg



## AUTONOME INTRALOGISTIK : KLEINTEILE- & KLT-TRANSPORTE

### UNSERE INTEGRATOR SERVICES FÜR SIE



**INDIVIDUELLE BERATUNG,  
SICHERHEIT & KONZEPTION**



**TESTINSTALLATION**



**FLOTTEN-MANAGEMENT**



**INBETRIEBNAHME,  
WARTUNG & SERVICE**



**PERSONAL-SCHULUNGEN &  
TRAININGS**

### MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS MIR 100 & MIR 250

AMR-Systeme  
max. 250 kg



### ROBOTIZE GOPAL P35

AMR-System  
max. 250 kg

### FTS & ZUBEHÖR - FÜR ALLE BRANCHEN

- AUTOMOTIVE • MASCHINENBAU • ELEKTRONIK • KONSUMGÜTER
- FOOD & BEVERAGE • HEALTHCARE • PHARMA/CHEMIE • DRUCK

### LERNEN SIE UNS KENNEN!

Als herstellerunabhängiger Integrator autonomer Transportsysteme liefern wir die branchenangepasste und betriebsindividualisierte Lösung zur Automation Ihrer Intralogistik-Aufgaben in Industrie, Dienstleistung, Handel und Handwerk.

**Machen Sie die Logistik in Ihrem Unternehmen jetzt mit uns fit für die Zukunft!**



**MR MOBILE ROBOTS**

Gewerbepark Grünewald 1 D - 58540 Meinerzhagen  
T. +49 (0)2354 907 25-0 / [mail@mobile-robots.de](mailto:mail@mobile-robots.de)

CREATING INDUSTRIAL ENVIRONMENTS OF THE FUTURE. TODAY.