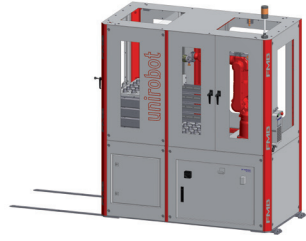


## Die unirobot® Standardlösungen



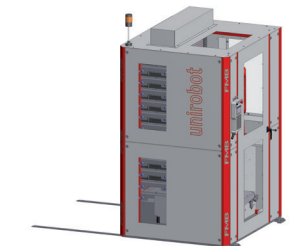
### P-System

- Roboter MH5L - 5 kg Handlinggewicht - 895 mm Arbeitsradius
- bis zu 5 Schubladen zur Aufnahme von Standardpaletten 600 x 400 mm
- Stellfläche 1800 x 900 mm
- Reichweite außerhalb der Roboterzelle ca. 600 mm



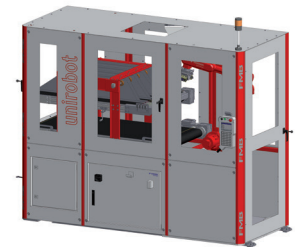
### PW-System

- 2 Transportwagen zur Aufnahme der Werkstückträger
- integrierter Palettenwechsler (pneumatisch / elektrisch)
- bis zu 18 Werkstückträger
- Stellfläche 1800 x 1200 mm
- Reichweite außerhalb der Roboterzelle ca. 700 mm



### XP-System

- Roboter MH5L - 5kg Handlinggewicht - 895 mm Arbeitsradius
- bis zu 15 Einschübe zur Aufnahme von Standardpaletten 600 x 400mm (einstellbar nach Teilehöhe)
- Integrierter Palettenwechsler für das Palettenhandling
- Stellfläche 1400 x 1200 mm
- Reichweite außerhalb der Roboterzelle ca. 700 mm




### TB-System

- Roboter MH6 - 6kg Handlinggewicht - 1422 mm Arbeitsradius
- Teilezuführung über ein Transportband 1400 x 800 mm mit 4 in der Breite einstellbaren Spuren für max. Werkstückbreite 150 mm
- Teileabführung über ein Transportband 1600 x 800 mm
- Stellfläche 2500 x 1000 mm
- Reichweite außerhalb der Roboterzelle ca. 900 mm



### W-System

- Roboter HP20D - 20kg Handlinggewicht - 1717 mm Arbeitsradius
- 1 Wagen zur Aufnahme der gestapelten Rohteile
- 1 Wagen zum Stapeln der Fertigteile
- Stellfläche 2750 x 2550 mm

 FMB  
Maschinenbaugesellschaft mbH & Co. KG  
Paul-Hohe-Straße 1  
D-97906 Faulbach  
Telefon +49 93 92 / 801-0  
Telefax +49 93 92 / 801-20  
vertrieb@fmb-machinery.de  
www.fmb-machinery.de

 FMB  
Maschinenbaugesellschaft mbH & Co. KG  
Niederlassung Ost  
Am Wachtelberg 6  
D-07629 St. Gangloff  
Telefon +49 36606 / 6284-0  
Telefax +49 36606 / 6284-28  
vertrieb@fmb-machinery.de  
www.fmb-machinery.de

 FMB  
Bureau de Vente  
Bureau de Liaison  
F-68027 Colmar Cedex  
Téléphone +33 389 206 320  
Télécopie +33 389 204 379  
vertrieb@fmb-machinery.de  
www.fmb-machinery.com



**FMB**  
MASCHINENBAU

**unirobot®**  
Automatisierungssysteme

**unirobot®**  
Automatisierungssysteme

fräsen  
drehen  
bohren  
schleifen  
montieren  
pressen

Be- und Entladen von  
Produktionsanlagen

Montageautomatisierung

Anlagenverkettung

Produktionsautomatisierung  
von FMB nach Maß

**FMB**  
MASCHINENBAU

# unirobot® Automatisierungssysteme als Standard- oder Individuallösung

unirobot® Automatisierungssysteme überzeugen durch:

- niedrige Investkosten
- verlängerte Maschinenlaufzeiten
- geringen Platzbedarf
- einfache Bedienung
- schnelle Auftragswechsel
- hohe Laufautonomie und Zuverlässigkeit
- kurze Amortisationszeiten
- langfristige Investitionssicherheit

unirobot® Automatisierungssysteme sind vielfach bewährt bei:

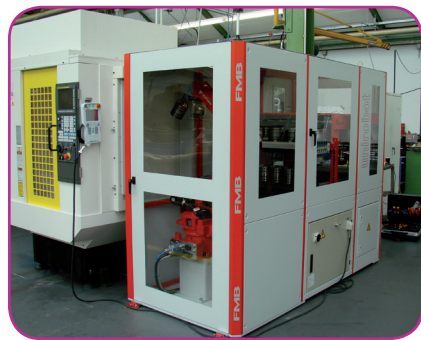
- Beladung und Entladung von Drehautomaten, Fräszentren, Pressen, Schleifmaschinen, Spritzgießmaschinen, Messanlagen usw.
- Verkettung ganzer Produktionseinheiten
- Montage von Baugruppen

unirobot® Automatisierungssysteme bieten optional:

- Entgratfunktionen
- Leichte spanende Bearbeitung
- Bilderkennung
- Prüfungs- und Messfunktionen mit Ausschussweichen
- Anbindung statistischer Prozesskontrolle
- Anlagenfernüberwachung

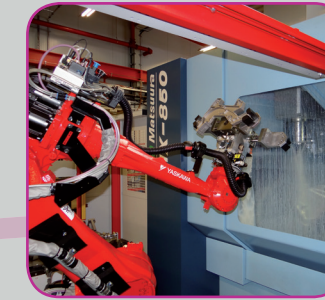
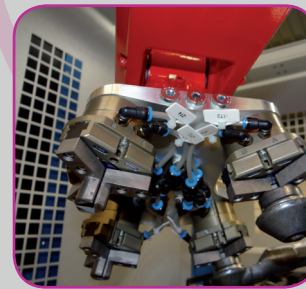
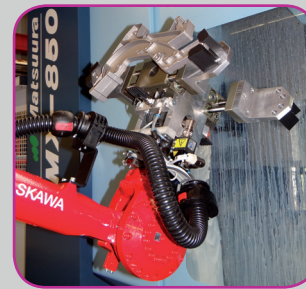
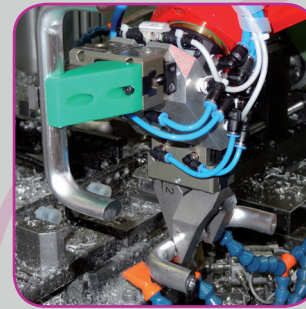
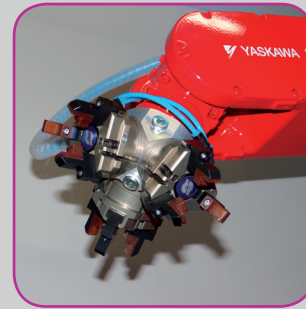
**FMB** steht für:

- langjährige Automatisierungserfahrung
- professionelle Anwendungsberatung
- perfekte Applikation bis ins Detail
- schlüsselfertige Lieferung und Inbetriebnahme
- reaktionsschnelle FMB Services
- attraktive Finanzierungs- und Leasingmodelle



## Die unirobot® Individuallösung ...

- sorgfältig projektierte und durchgeplante Automatisierungsanlagen von FMB
- Engineering und Manufacturing aus einer Hand
- abgestimmt auf Ihre Logistik und Ihre betriebswirtschaftlichen Notwendigkeiten



FMB setzt auf YASKAWA-Motoman-Roboter

Sie sind bewährt, schnell, präzise, zuverlässig und wartungsarm  
Die Roboter bieten:

- Handlungsgewichte von 5 bis 800 kg
- Arbeitsradien bis 3159 mm
- einfache und schnelle Programmierung
- hochsensible Kollisionsüberwachung  
(Schutz von Greifsystem, Roboter und Werkzeugmaschine)



### Greifsysteme - Individualität ist bei unirobot Standard!

- 2-Backen-Greifsysteme für flexibles Teilehandling
- 3-Backen-Greifsysteme für zentrische Teileaufnahme
- Vakuum-Systeme für Werkstücke mit Planflächen
- Sonderlösungen
- oder einer Kombinationen daraus

Integrierte Abblasfunktion zur Reinigung des Spannmittels

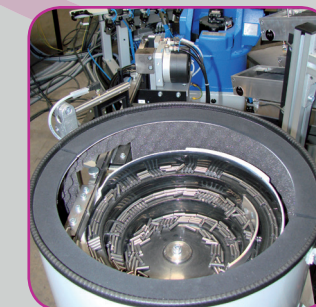
Schnellwechselsysteme - flink, wie beim Formel-1 Boxenstop

- manuell mit nur einer Schraube und Arretierung,
- automatisch mit Greiferablagen und -Magazinen

Optionen:

Die Greiferschnittstelle kann auch Werkzeuge zum Entgraten, Bohren, Fräsen, Schrauben, Reinigen, Polieren, Beschriften u.s.w. aufnehmen.

### Speichersysteme - für jedes Teil die passende Zu- und Abführung



Vibrationsfördersysteme

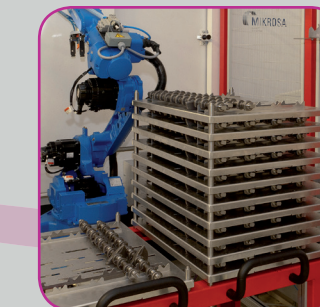
- Schüttgutzuführung
- kombinierbar mit Bilderkennung

Bunkersysteme

- Zuführbunker mit integrierter Vereinzelung
- Ablagebunker

Staurollenfördersysteme

Kettenfördersysteme



Palettensysteme

- FMB-Standard-Werkstückträger  
600 x 400 mm mit werkstückspezifischen Einsätzen

- kundenseitige Werkstückträger
- individuelle Werkstückträgersysteme

Wagensysteme

Rutschensysteme

Transportbandsysteme



unirobot®  
Automatisierungssysteme



Das ergonomische Programmier-  
handgerät (PHG) macht  
die Bedienung zum Kinderspiel

Das PHG ist ausgestattet mit:

- 5,7" LCD-Farbanzeige und Touch Screen
- benutzerfreundlicher Menüführung
- einstellbare Bedieneroberfläche und
- Tastenzuweisung
- Hilfe-Funktion
- USB- und CF-Karten-Einschub