

## Unser Know-how macht Ihren Prozess sicher

Wir sind die Erfinder der automatischen Entgratung mit definierter Geometrie und liefern, von der Einzelanlage bis zur komplexen Fertigungslinie, Systemlösungen für Kundenwerkstücke, bei denen der Prozess im Vordergrund steht. Mit der Erfahrung aus über 25 Jahren Roboterautomation garantieren wir unseren Kunden den sicheren Prozess. Unsere Kernkompetenzen liegen in den folgenden drei Geschäftsfeldern:



Werkzeuge

Maschinen

Systeme



Die WMS-engineering GmbH ist ausgewiesener Spezialist für Automatisierungslösungen. Seit 1986 entwickeln und fertigen wir alles, was für die wirtschaftliche Bearbeitung Ihrer Bauteile notwendig ist – ob einzelne Maschine oder komplette Anlage. Damit setzen wir Maßstäbe in der Ro-

boterautomatisierung. Kundenspezifische Entwicklungen sind die gewachsene Basis unseres Leistungsspektrums. Wir begleiten Sie gerne, vom ersten Konzept bis zur zügigen Inbetriebnahme: Process Engineering mit voller Verantwortung und komplettem Service.

## Die Meilensteine unserer Erfolgsgeschichte



## Kontakt

### HAUPTSTÄNDORTE

#### Deutschland (Hauptsitz)

WMS-engineering  
Werkzeuge - Maschinen - Systeme GmbH

Jahnstraße 1  
79771 Klettgau-Grießen

T + 49 (0) 77 42 85 757 0  
F + 49 (0) 77 42 85 757 199

www.wms-engineering.de  
info@wms-engineering.de

#### Deutschland

WMS Robotics GmbH

Martin-Luther-Straße 16  
31177 Harsum

T + 49 (0) 51 27 40 40 060  
F + 49 (0) 51 27 40 40 690

www.wms-robotics.de  
info@wms-robotics.de



### NIEDERLASSUNGEN & VERTRETUNGEN

#### Frankreich

WMS-engineering  
Werkzeuge - Maschinen - Systeme GmbH

11 Rue Mittler-Weg  
68000 Colmar

T + 33 (0) 3 89 20 46 76  
F + 33 (0) 3 89 20 43 79

www.wms-engineering.de  
info@fr.wms-engineering.de

#### UK & Irland

Ellesco Ltd

6 Airfield Rd  
Christchurch, BH23 3TG

T + 44 (0) 12 02 49 94 00

www.ellesco.co.uk  
general@ellesco.co.uk

#### Italien

Simu s.r.l

Corso Orbassano 336  
10137 - Torino

T + 39 (0) 11 3000333

www.simusrl.com  
simu@simusrl.it

#### USA

Creative Automation Inc.

1175 E. North Territorial Rd.  
Whitmore Lake, MI 48189

T + 1 (734) 780 3175  
F + 1 (734) 780 3189

www.cautomation.com  
sales@cautomation.com

#### Tschechische Republik

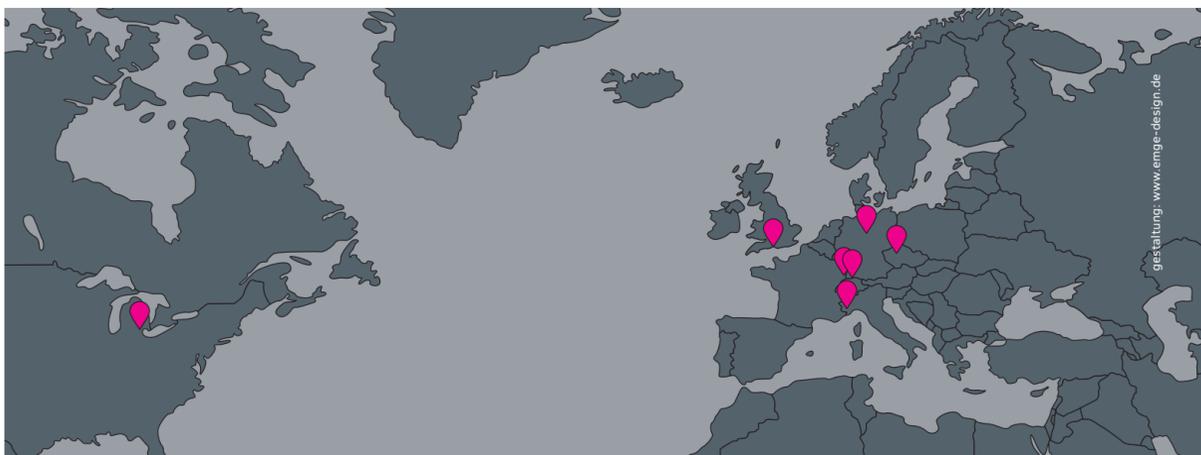
Newtech s.r.o.

Evropská 423/178,  
CZ-160 00 Prag 6

T + 42 (0) 233 090 451  
F + 42 (0) 233 090 444

www.newtech.cz  
info@newtech.cz

Hier gelangen  
Sie zu unserem  
Imagevideo.



gestaltung: www.emge-design.de



Wir machen Systeme

# Maschinen und Systeme

## Sondermaschinenbau und Standard lassen sich verbinden. Wir beweisen es Ihnen.

### >25 JAHRE ERFAHRUNG – WIR SIND UNS SICHER

Als Vorreiter der mechanisierten Entgratung und Erfinder der Entgratspindel stehen wir für Tradition und Verlässlichkeit. Unser Knowhow garantiert Ihnen maximale Prozessqualität.

### WIR BIETEN DIE KOMPLETTLÖSUNG

Ganzheitliche Systeme von der Konzeptionierung bis zur schlüsselfertigen Anlage. Das ist von Anfang an unser Anspruch und unsere Leidenschaft.

### KOMPLEXITÄT GANZ EINFACH

Ein standardisiertes Baukastensystem bildet die Basis unserer Anlagen. Dieses wird von unseren Produktdesignern individuell an die jeweiligen Kundenanforderungen angepasst. Modular erweiterbar – durch Waschen, Messen, Palettieren und eine Vielzahl weiterer Möglichkeiten – lässt sich mit unserem bewährten Produktspektrum nahezu jede Aufgabe umsetzen.

### PRODUKTIONSEFFIZIENZ BEGINNT IN UNSEREM HAUS

Wir geben diese an Sie weiter. Unsere hohe Fertigungstiefe gewährleistet Ihnen eine optimale Qualität. Prototypen- und Greifinger-Fertigungen aus PA als 3D-Druckteile runden unser Angebot ab.

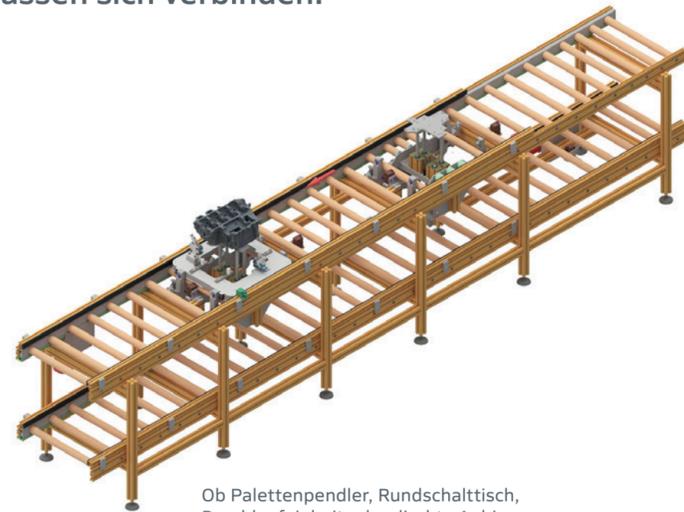
### BODENSTÄNDIG UND BEWEGLICH

Unsere staplertransportierbare Kompaktzelle garantiert eine schnelle Montage und Flexibilität beim Umbau.

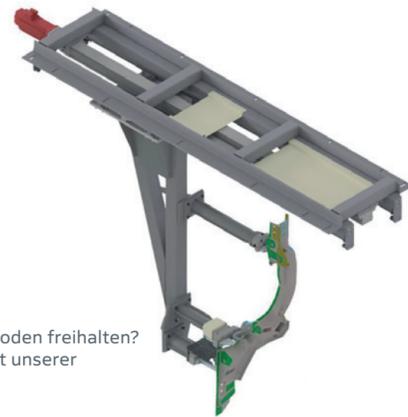
### SUPPORT ALS SELBSTVERSTÄNDLICHKEIT

Kundenorientierung versteht sich bei WMS über die Endabnahme hinaus. Wir bieten ein Ersatzteil- und Wartungsmanagement, auf das Sie sich verlassen können. Die Fernwartung vereinfacht den Prozess zusätzlich. Durch schnelle und flexible Fehlerbehebung versprechen wir Ihnen einen reibungslosen Ablauf.

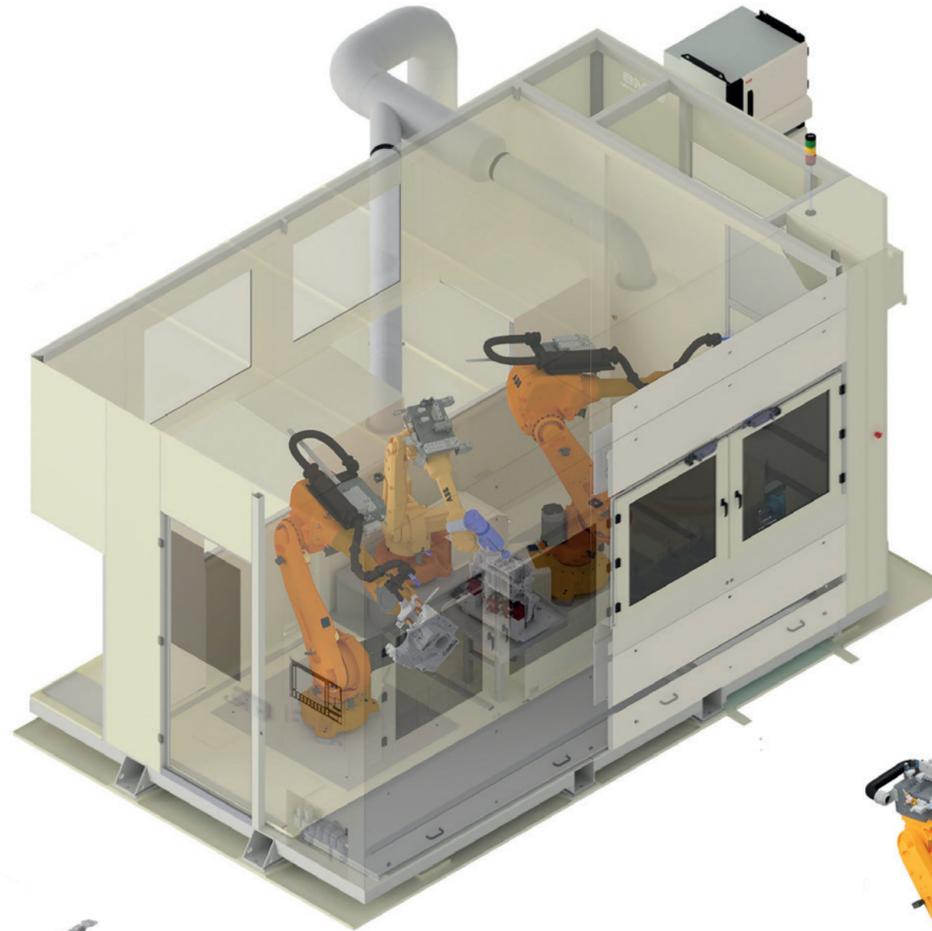
Mehr erfahren unter:  
[www.wms-engineering.de/referenzen](http://www.wms-engineering.de/referenzen)



Ob Palettenpendler, Rundschalttisch, Durchlaufeinheit oder direkte Anbindung an BAZ – Wir haben bereits jede erdenkliche Bauteilzu- und Abführung erfolgreich realisiert.

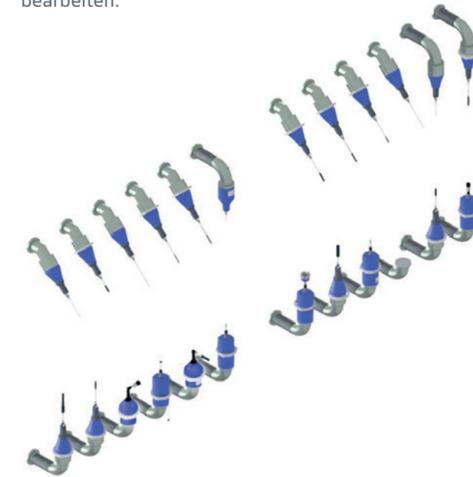


Sie wollen den Boden freihalten?  
Kein Problem mit unserer Horizontalachse



Das Greifer-Engineering übernehmen bei uns Spezialisten auf ihrem Gebiet. Die richtige Auslegung des Greifers ist entscheidend für ein prozesssicheres Entgratergebnis.

Mit einer Auswahl von aktuell über 100 WMS-Werkzeugen und Varianten können wir nahezu jede Kontur prozesssicher bearbeiten.



Für das Bearbeiten von Strukturbauteilen bestens geeignet: Die drehbare WMS-Doppelbandschleifmaschine

Für das Trennen und Bearbeiten mit Diamantscheiben: Der WMS-Doppelschleifbock



ABB/Fanuc/Kuka: Sie haben die Wahl.



## Ihr Bauteil. Unsere Lösung.

- BAUTEILE**
- Abgaskrümmen
  - Achsschenkel
  - Felgen
  - Getriebegehäuse
  - Kolben
  - Kurbelgehäuse
  - Pleuel
  - Pumpengehäuse
  - Strukturteile
  - Turbinenschaukeln
  - Turbolader
  - Ventilgehäuse
  - Verdichtergehäuse
  - Wellen
  - Zahnräder
  - Zwischenplatte

- MATERIAL**
- Aluminium
  - Guss
  - Hochlegierte Metalle
  - Kunststoff
  - Sinterwerkstoffe
  - Stahl

- PRIMÄRE AUFGABEN**
- Gussputzen
  - Präzisions-Entgraten

- SEKUNDÄRE AUFGABEN**
- Beschriften
  - Handling
  - Montieren / Demontieren
  - Prägen
  - Waschen



### SINGLE

- Ein-Roboterlösung
- Wirtschaftliche Lösung
  - Kompakt
  - Bedienerfreundlich



### TWIN

- Zwei-Roboterlösung
- Reduzierung der Taktzeit
  - Aufteilung der Arbeitsvorgänge
  - Erweitertes Werkzeugmagazin



### TRIPLE

- Drei-Roboterlösung
- Bei sehr kurzen Taktzeiten
  - Für komplexe Bearbeitungsschritte
  - Geringer Platzbedarf



### W10

- Werkstückgewichte bis 10 kg
- Kompakte Bauteilgeometrie



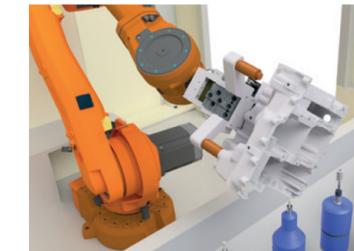
### W30

- Werkstückgewichte bis 30 kg
- Strukturteile aus Aluminium



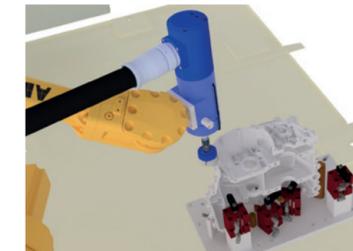
### W100

- Werkstückgewichte bis 100 kg
- Für große Bauteile geeignet



### WERKSTÜCKGEFÜHRT

- Für kompakte Bauteile
- Für Werkstücke mit geringem Gewicht



### WERKZEUGGEFÜHRT

- Hohe Werkstückgewichte
- Für sehr große Bauteile geeignet