

ABOUT WMS

We make solutions



OUR RANGE OF SERVICE

We are the inventors of automatic deburring with defined geometry, and we supply system solutions – from individual systems to complex assembly lines – for the workpieces of customers to whom the process matters most. With more than 25 years of robot automation experience, we guarantee our customers a reliable process. Our core competencies are in the following three business segments:



Tools



Machinery



Systems

HISTORY

- 1986** In connection with the serial production of the swiss assault rifle the SIG department robotics was established
- 1987** First patents in the area of robotic deburring
- 1994** Foundation of WMS-engineering GmbH, MBO of the robotics department of SIG robotics by S. v. Schneyder.
- 2017** Annual revenue approx. 7 Mio €
- 2018** Foundation of WMS Robotics GmbH as competence and development centre for software and service



KEY FIGURES

Board: Stephan von Schneyder (CEO)

Ralf Dietsche (CTO)

Founded: 1994

by Stephan von Schneyder

Staff: approx. 55

Certified: DIN EN ISO 9001

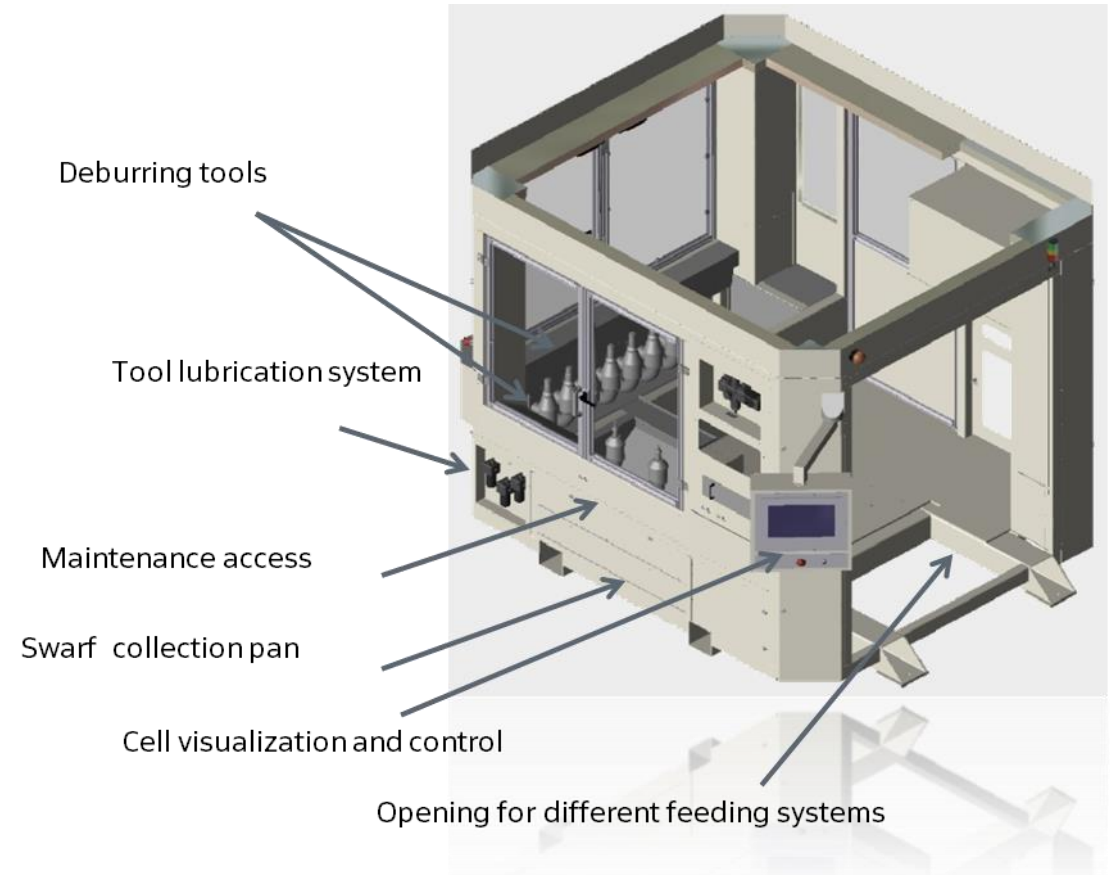
Machines built: More than 300

References: BMW, Bosch, Continental,
Daimler, Federal Mogul, GF,
John Deere, MTU, Schlote, ZF...



STRUCTURE OF THE WMS-CELL

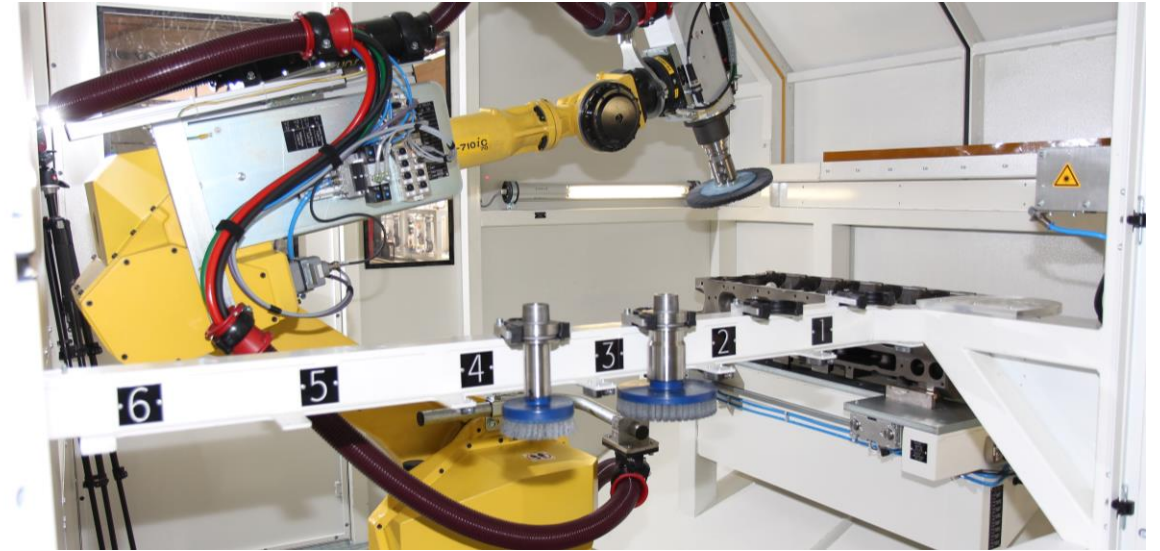
- Welded steel frame
 - Crane or forklift transportable
- Closed cell (with/without roof)
- Integrated floor pan, full containment of spilled emulsion
- Easy access to all electrical and pneumatical parts from outside of the cell
- Easy maintenance procedure and replacement of tools





SMALL PARTS **PART-GUIDED**

- Pistons
- Conrods
- Turbochargers
- Pump housings
- Turbine Blades



LARGE PARTS **TOOL-GUIDED**

- Engine Blocks
- Cylinder heads
- Compressor housings
- Gear Cases
- Die Cast Components

HIGH SPEED GRINDER

- Concept patented
- Designed for reliable deburring results
- Deflection adjustable
- Even small edges and corners can be accessed

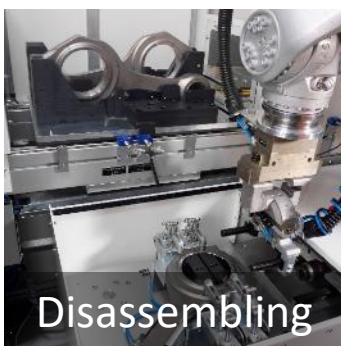


Additional processes

- Washing
- Laser- / Dotpeen - Marking
- 3D-Camera Recognition
- Weighing
- Bore – Inspection
- ...



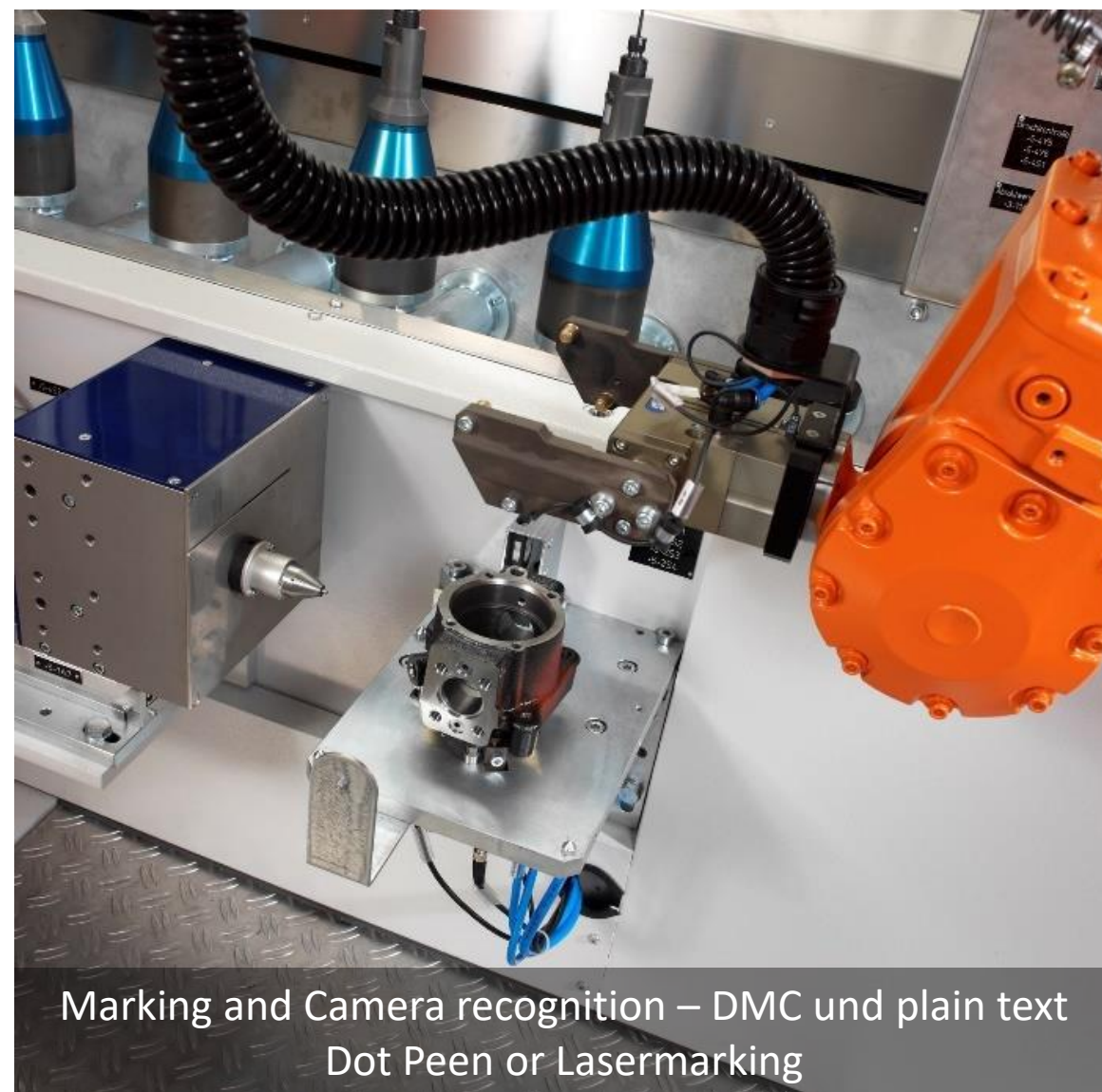
Washing



Disassembling



Palletizing



Marking and Camera recognition – DMC und plain text
Dot Peen or Lasermarking

INTERVIEW

„The Process is safe“

„Der Prozess ist sicher“

Connect sprach mit Reiner Müller, im Werk Rottweil verantwortlich für die Technologie Stahlkolben

Herr Müller, wie wichtig ist ein hoher Automatisierungsgrad in der Bearbeitung?

Wir können hier in Deutschland nur noch mit solchen voll automatisierten Prozessen wettbewerbsfähig produzieren. Ein hoher Automatisierungsgrad ist auch ein wichtiger Beitrag zur Standortsicherung.

Wodurch unterscheidet sich die neue Bearbeitungslinie von den beiden bestehenden Linien?

In den bestehenden Linien stehen nur drei Roboter pro Linie und die Förderbänder sind durchgehend. Sie sind damit nicht so flexibel wie die weiterentwickelte Fördertechnik mit Roboterautomation.

Reiner Müller,
Projektleiter für die
neue Bearbeitungs-
linie im Mahle-
Werk Rottweil.



Welche Auswirkungen hat sie für Mahle?

Am wichtigsten ist die Prozesssicherheit, denn Mahle verfolgt das Null-Fehler-Konzept. Bei uns verlässt kein Teil das Werk, das schlecht ist. Der Prozess in der neuen Linie ist komplett überwacht und damit sicher.

Thank you
for your attention

CONTACT

HEADQUARTER

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

SALES OFFICE GERMANY

SturmConsultants
Dipl.-Wirt.-Ing. Dipl.-Ing. G. Sturm

Postfach 1105, Hausäcker 16
75328 Schömberg

T: +49 (0) 7084 928 885
F: +49 (0) 7084 927 598

www.sturmconsultants.info
Info@SturmConsultants.com

NORTHERN GERMANY

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

UK & NORTHERN IRELAND

Ellesco Ltd

6 Airfield Rd
Christchurch, BH23 3TG

T + 44 (0) 12 02 49 94 00

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

FRANCE

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

SERVICE CENTER CENTRAL GERMANY

FRAIMTEC GmbH

Steinfeldstraße 5
39179 Barleben

T + 49 (0) 39 203 649 670
F + 49 (0) 39 203 649 660

www.fraimtec.de
info@fraimtec.de

SALES OFFICE USA

Creative Automation, Inc. (USA)

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