



B+R GmbH

**Automatisierung
Maschinenbau
Prozesse**

**DON'T LET
STANDARDS
LIMIT YOUR
SKILLS.**

**Robotertechnik, Pressen-Automation,
Bearbeitungszellen, Schweißtechnik,
Material-Handling, Montage- &
Prüfsysteme**

Robotic, Press-Automation, Finishing Cells

SCHUBERT GROUP
www.schubert-group.info

SCHUBERT GROUP

SCHUBERT S®

EXNER®



Die SCHUBERT GROUP ist Spezialist für Anlagenlinien in allen Industriezweigen. Als Entwickler individueller Automatisierungslösungen passt die B+R GmbH perfekt in das Portfolio.

B+R GmbH Kerngeschäft: Automatisierungslösungen und Sonderanlagenbau. Der Bau moderner Automatisierungsanlagen für industrielle Prozesse ist komplex und erfordert die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden, da unsere Anlagen auf Basis der Kundenanforderungen individuell konzipiert werden.

- Sie können sich jederzeit mit Ihren Fragestellungen an unser Team wenden.
- Sie profitieren vom Know-How unserer hochqualifizierten Mitarbeiter und von über 40-jähriger Erfahrung innerhalb der B+R GmbH.
- Synergieeffekte des starken SCHUBERT GROUP Verbundes bieten Ihnen vielfältige Lösungen in einem integrativen Konzept.
- Ihre Automatisierungsprojekte sind bei uns in guten Händen.

SCHUBERT GROUP is a specialist for plant lines in all branches of industry. As a developer of individual automation solutions, B+R GmbH fits perfectly into the portfolio.

The core business of B+R GmbH: Automation solutions and custom machine engineering. Construction of modern automation systems for industrial processes is complex and requires close cooperation with the customer, as our systems are individually designed on the basis of our customer's requirements.

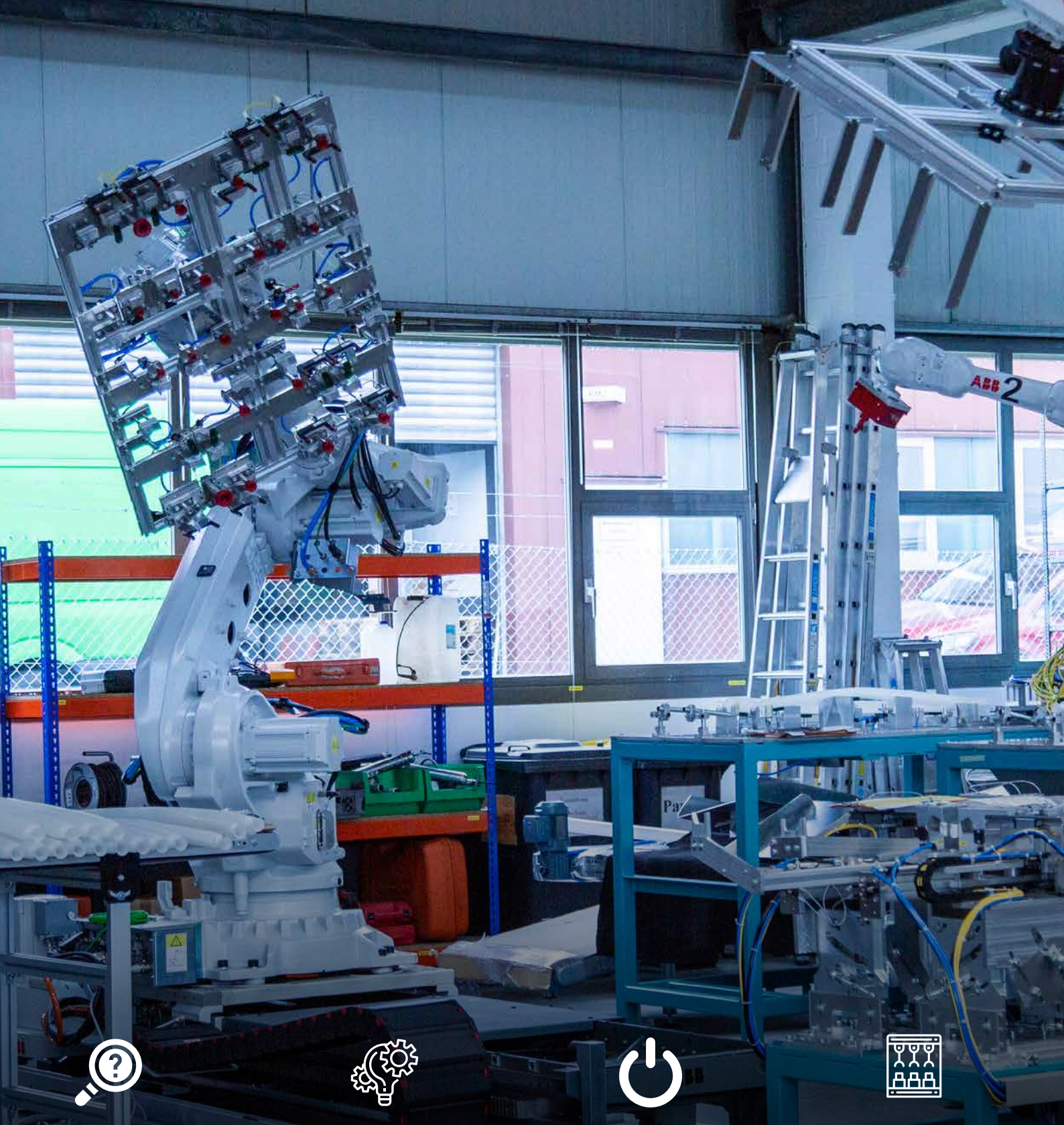
- *You can contact our team with your questions at any time.*
- *You will benefit from the know-how of our highly qualified employees and over 40 years of experience within B+R GmbH.*
- *You will also have benefits from the synergy effects of the strong SCHUBERT GROUP thus enabling us to offer you a variety of solutions in an integrative concept.*
- *Your automation projects are in good hands with us.*

B+R GmbH

In der Brückenwiese 12 | 53639 Königswinter | Germany

Tel: +49 (0) 2244 / 9183-0 | Fax +49 (0) 2244 / 81390 | info@br-maschinenbau.de | www.br-maschinenbau.de

PORTFOLIO



**KUNDEN-
ANFRAGE**



*CUSTOMERS-
INQUIRY*



**KONZEPTIONIERUNG
& ANGEBOT**



*CONCEPTION &
QUOTATION*



**KICK-OFF
GEMEINSAM MIT
DEM KUNDEN**



*KICK-OFF WITH
CUSTOMER*



**MECHANISCHE &
STEUERUNGSTECH.
KONSTRUKTION**



*MECHANICAL &
ELECTRICAL DESIGN*

Wir optimieren Produktionsabläufe zu Ihrer Kostenminimierung. Weltweit.

Als Lösungsanbieter in der Automatisierungstechnik bieten wir Ihnen ein breites Portfolio an Sondermaschinen und Anlagenkonzepten.

- Robotertechnik
- Pressen-Automation
- Bearbeitungszellen
- Schweißtechnik
- Material-Handling
- Montage- & Prüfsysteme

We optimize your production processes to minimize your costs. All over the world.

As a solution provider in automation technology, we offer you a wide range of portfolio of custom machines and system concepts.

- Robotics
- Press-Automation
- Finishing Cells
- Welding Technology
- Material-Handling
- Assembly & Testing Systems



CNC-GESTÜTZTE
FERTIGUNG



CNC-SUPPORTED
PRODUCTION

ANLAGENMONTAGE
& INSTALLATION



PLANT ASSEMBLY
& INSTALLATION

SCHLÜSSELFERTIGE
AUTOMATISIERUNGS-
ANLAGEN

TURNKEY AUTOMATION
SYSTEMS

ALLGEMEINE AUTO- MATISIERUNGS- LÖSUNGEN

GENERAL AUTOMATIC SOLUTIONS

Die Industrie fordert schnelle und effiziente Lösungen für das Verpacken produzierter Artikel. Nennen Sie uns Ihre Rahmendaten der Anforderungen, z.B. Prozessabläufe und Aufstellfläche, wir erstellen Ihnen passgenaue, individuelle Automatisierungs-Konzepte Ihrer Verpackungsaufgaben - im steten Austausch.

- Palettierung / Depalettierung
- Verpackungssysteme
- Handlingsysteme
- Bearbeitungssysteme

The industry demands fast and efficient solutions for packaging of produced articles. Provide us with your basic data of the requirements, e.g. process workflows and installation area and we will create a custom made individual automation concept for your packaging tasks - in constant exchange with you.

- *Palletizing / Depalletizing*
- *Packaging Systems*
- *Handling Systems*
- *Processing Systems*





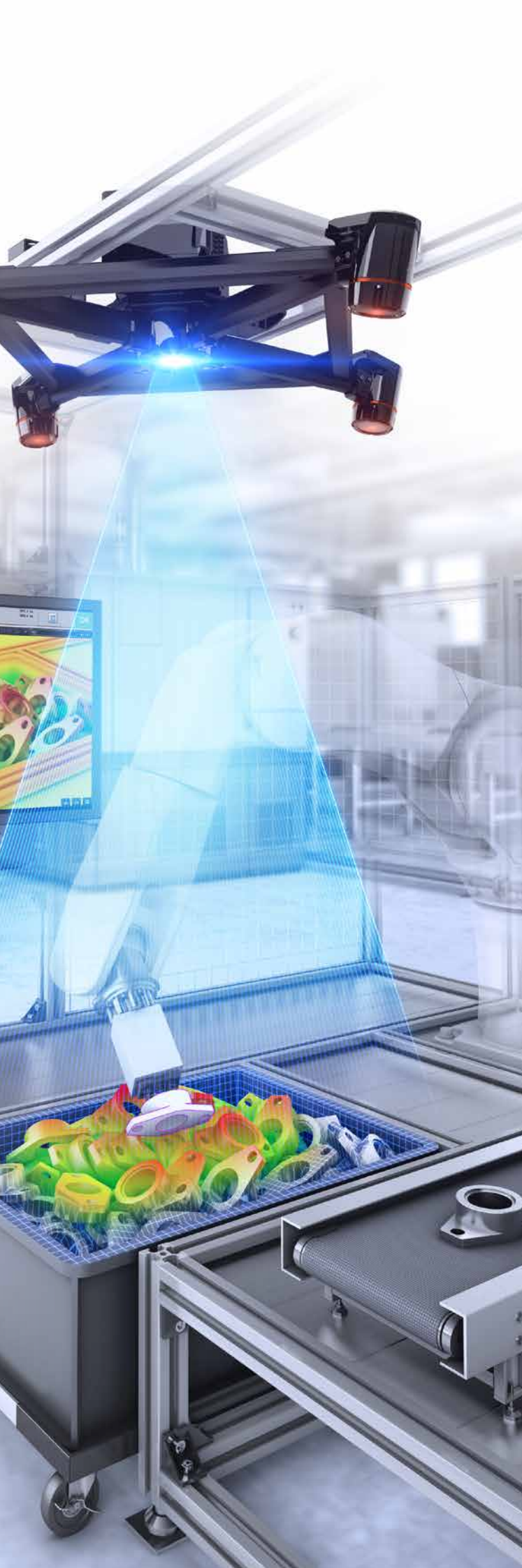
Automatisierung
Maschinenbau
Prozesse



A large orange industrial robot arm with a white gripper is positioned in a factory setting. The arm has a black circular logo with a white 'R' and 'B+R GmbH' text. It is holding a white rectangular component. In the background, there is a large industrial machine with a control panel and a monitor displaying a 3D model of a mechanical part. The floor is dark, and there are various industrial structures and equipment visible.

**CHAOTISCHE BAUTEILLAGE
GESTAPELTE TEILE
VORORIENTIERTE TEILE**

**CHAOTIC LOCATION
OF COMPONENTS
STACKED PARTS
PRE-ORIENTED PARTS**



3D-Objekterkennung für den sicheren Griff in die Kiste.

Der „Griff in die Kiste“ verschlagwortet hochgradig effiziente Technologie, die Ihnen maximale Flexibilität und Zuverlässigkeit bietet. Sei es die richtungsunabhängige, kameragestützte 3D-Suche (ohne Totzonen) mit robuster Lageerkennung oder die Detailerkennung von Orientierung und Drehlage.

Stabile Prozesse, Qualitätssteigerung bei gleichzeitiger Kostensenkung – das geht.

Sprechen Sie uns einfach an.

3D-Object recognition for a secure "Bin Picking".

"Bin Picking" features highly efficient technology which provides maximum flexibility and reliability. It does not matter if it is about unsorted direction, camera based 3D-search (without any blind spots), with robust position detection or, for example a detailed recognition of orientation and rotational position.

Stable processes, increased quality while reducing costs - that's possible.

Just talk to us.

AUTO- MATISIERUNGS- ZELLEN UND LINIEN

Jahrzehnte lange Erfahrung und
Entwicklung in der Robotik, Sensorik
und Steuerungstechnik.



Ihre Bauteile sollen automatisiert bearbeitet werden?

B+R GmbH bietet Ihnen passende Systeme.
Von der Konzeptionierung bis zur Inbetriebnahme
Ihrer automatisierten Bearbeitungsanlage vor Ort.

Nachfolgend einige Beispiele von uns konzipierter
Automatisierungsprojekte:

- Automatisierte Montagezellen für Kühlwasserabläufe
- Robotergestützte oder konventionelle Tankbearbeitungszellen
- Halbautomatische Nachbearbeitungsvorrichtungen für Luftführungen
- Vollautomatische Fertigungsprozesse mit direkter Bauteilentnahme aus Spritzguss- oder Blasformmaschinen und Ausgabe des fertigen Produktes

AUTO- MATION CELLS AND LINES

*Decades of experience and develop-
ments in robotics, sensor- and control
technology.*



Your components shall be processed automatically?

*B+R GmbH offers suitable systems. From conception to
commissioning of your automated finishing system on
site.*

*Below are some examples of automation projects
designed by us:*

- *Automated assembly cells for cooling water drains*
- *Robot -supported or conventional tank finishing cells*
- *Semi-automatic finishing devices for air-ducts*
- *Fully automatic manufacturing processes with direct removal of the product from injection molding or blow molding machines and dispensing of the finished product.*



Kollaborierende Roboter

Die Zukunft liegt in der Zusammenarbeit

Hier arbeiten Mensch und Roboter Hand in Hand. Ohne Schutzzaunabtrennung. Mehr noch, sie stehen im direkten interaktiven Kontakt.

Cobots (Kollaborierende Roboter) unterstützen Ihre Mitarbeiter auf vielfältige Weise, sie heben z.B. mühelos 35 kg und erledigen zuverlässig ermüdende, monotone Arbeitsgänge.

Im Gegensatz zu Industrierobotern benötigen Cobots wenig Platz und sind flexibel einsetzbar.

Das setzt Ressourcen Ihrer Mitarbeiter für anspruchsvolle Aufgaben frei, schont die Gesundheit, erhöht die Sicherheit und steigert die zuverlässige Qualität Ihrer Produkte und Abläufe.

Collaborating Robots

Co-operation is future

Humans and robots working hand in hand. No more protective fences. More over, they are in direct interactive contact.

Cobots (Collaboration Robots) support your staff in a variety of ways, for example, effortlessly lifting 35 kg and reliably doing tedious, monotonous operations.

Contrary to industrial robots, Cobots require only little space and can be used flexibly.

This frees up resources of your staff for demanding tasks, it protects health, increases safety as well as the stable quality of your products and processes.



Automatisierungslösungen für Automobilzulieferer

Unsere Automatisierungslösungen ermöglichen exakte Nachbearbeitungen; sowohl spritführender als auch nichtspritführender Kunststoffbauteile. Hohe Kosteneffizienz, optimierte Zykluszeiten, neue Qualitätsstandards und Qualitätssicherung sind unsere Passion.

Viele unserer automatisiert nachbearbeiteten Bauteile wurden in namhaften Fahrzeugtypen verbaut, Auszüge zeigt die nachstehende Grafik.

Automation solutions for automotive suppliers

Our automation solutions enable precise post-processing as well as for fuel as non-fuel plastic parts. High cost efficiency, optimized cycle times, new quality standards and quality assurances are our passion.

Many of our automatically finished plastic components have been installed in well-known vehicle types, excerpts are shown in the graphic below.



1 Türinnenverkleidung
Interior door paneling

2 Ansaugkrümmer
Intake manifolds

3 Instrumententafel
Control panels

4 Motorraumkanäle
(Luftführung)
Engine compartment
ducts (air ducts)

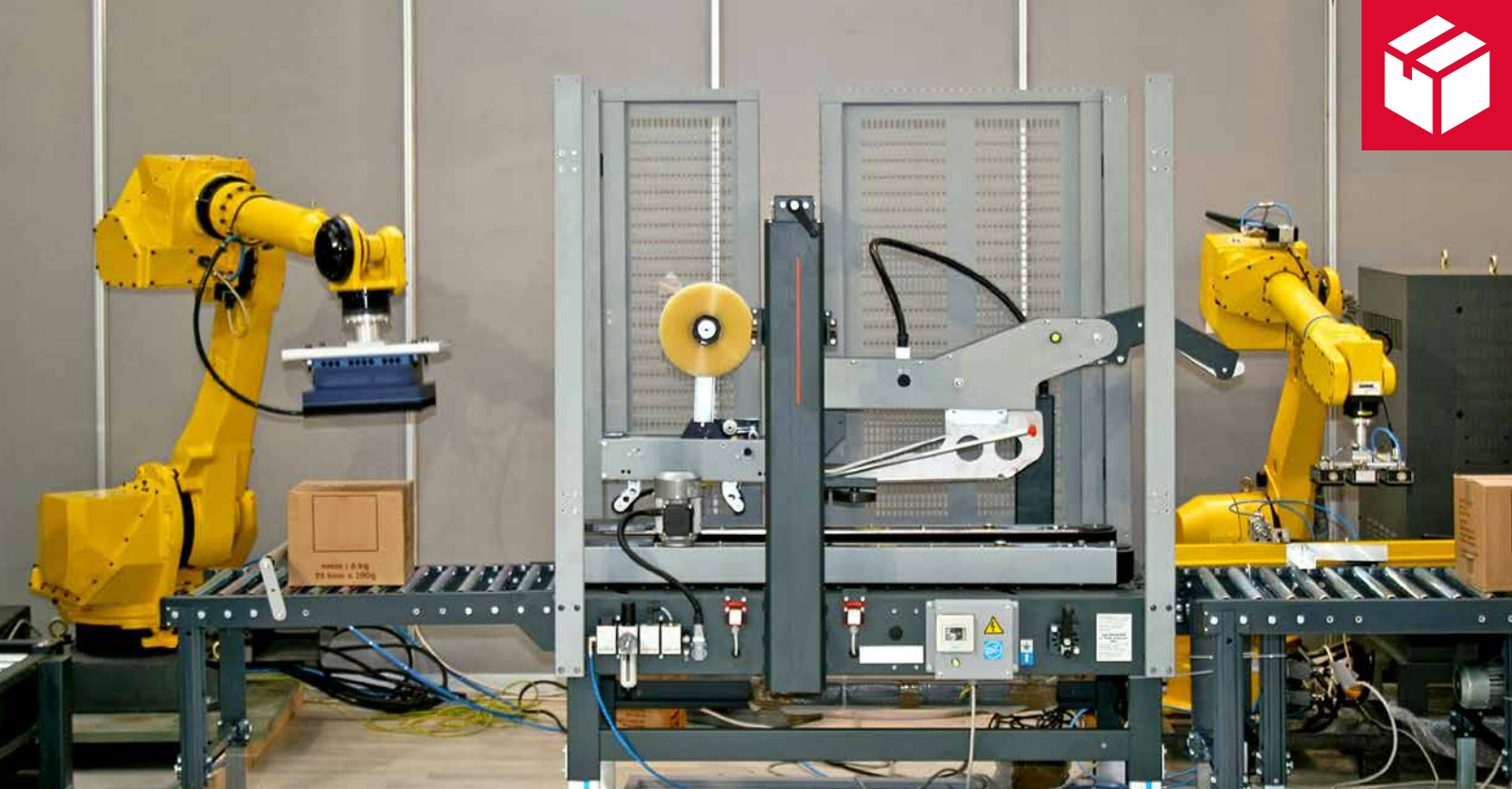
5 KKB: Tank +
Tankeinfüllung
PFT: Tank and tank filling

6 Wischwasserbehälter
Windscreen washer
fluid tanks

7 Kofferraumabdeckung
Trunk covers

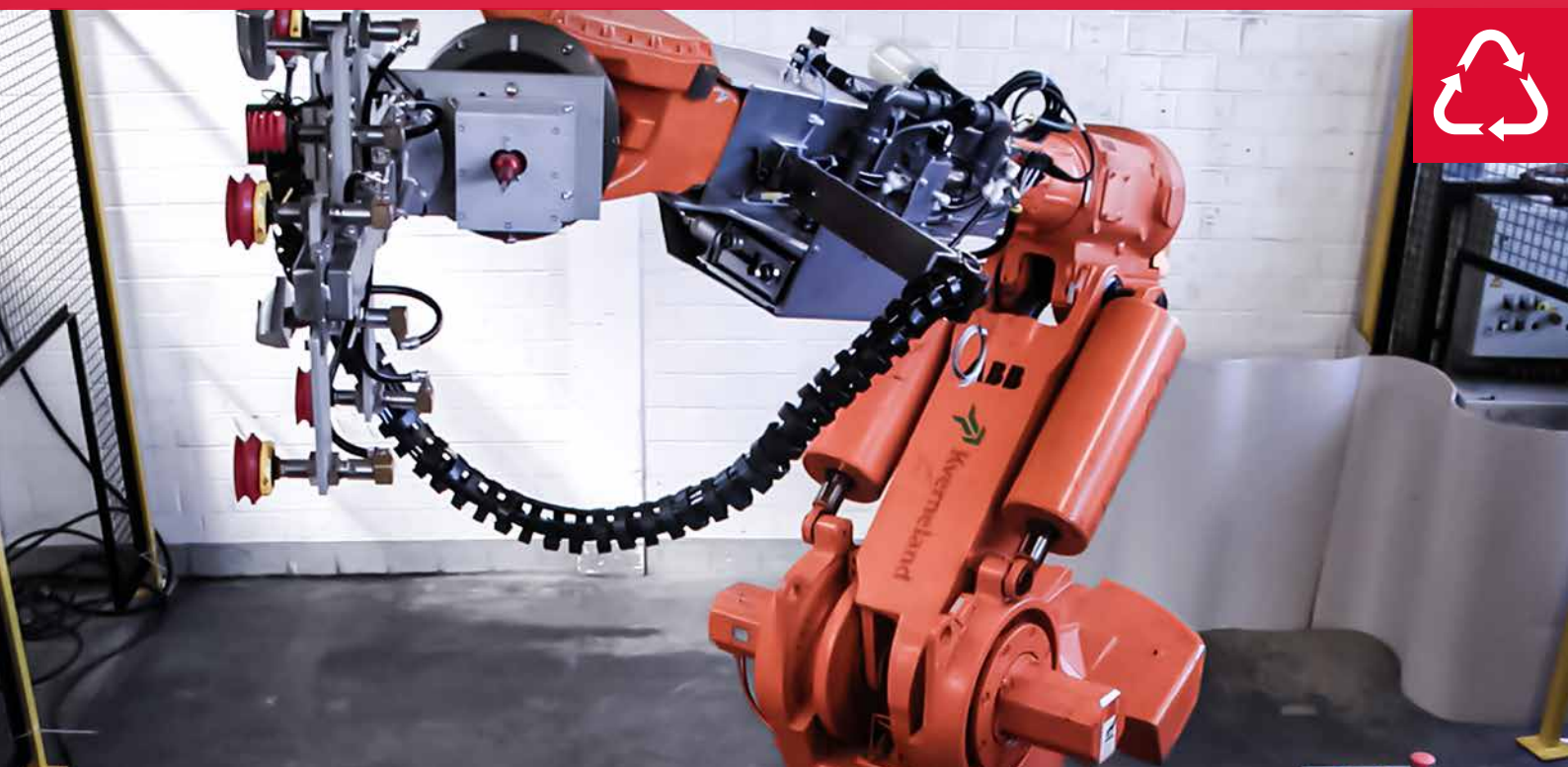
8 Luftführungen
Klimasystem
air ducts / conditioning
systems

9 Radzierblenden
Assembly of wheel
covers



- Handling Systeme zur Handhabung von Bauteilen mit linearen Mehrachssystemen und Robotersystemen.
- Palettierung / Depalettierung
- Verpackungssysteme
- Handlingsysteme
- Bearbeitungssysteme

- *Handling systems for handling components with linear multi-axis systems and robot systems.*
- *Palletizing / Depalletizing*
- *Packaging systems*
- *Handling systems*
- *Processing systems*



- Automatische Nachbearbeitungslinien für Kunststoffbauteile (Bearbeiten: Schweißen, Schneiden, Auskreisen, Bohren, Fräsen etc.)
- Qualitätssichernde Prüfvorrichtungen: Dimensionsprüfungen, Dichtheitsprüfungen etc.
- Robotergestützte Bearbeitung von Bauteilen im Interieur- und Exterieurbereich
- Markiersysteme von Bauteilen, wie z.B. Ink-Jet- oder Laserbeschriftungen von Teilenummern, QR oder Data Matrix Codes

- *Automatic finishing lines for plastic components (machining: welding, cutting, circling, drilling, milling etc.)*
- *Quality assurance testing devices, dimension check, leak testing etc.*
- *Robot-assisted processing of plastic components in the interior and exterior area*
- *Laser marking of components such as Ink-jet systems or laser marking for part numbers, QR or Data Matrix codes*