

# Anwendungsbeispiele Application examples



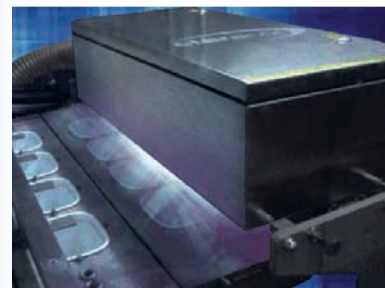
Scara-Roboter legt Brötchen in Schale  
scara robot places bun in tray



Scara-Roboter mit 12-fach Greifer für  
Pralinen / scara robot with 12-up gripper  
for chocolates



Auflegen von Käsescheiben durch  
Scara-Roboter / placing chees slices by  
scara robot



Sterilisation von Verpackungen durch  
pulsierendes Licht / sterilising packaging  
material with pulsed light



Transport der Verpackung auf Hygiene-  
band / transport of the package on  
hygienic conveyors



Ultraschall-Schneiden von Kuchen /  
ultra-sonic cutting of cake



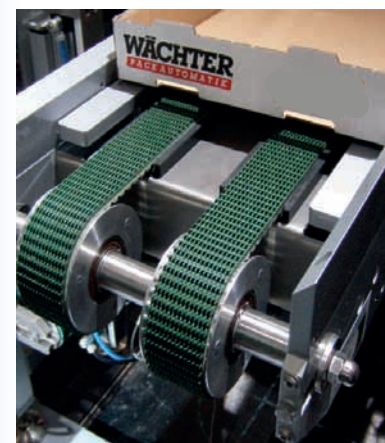
Roboter-Palettieren mit Flächensaugern /  
robot palletizing with flat suction cups



Versiegelung der Schalen auf einem  
Tray-Sealer / sealing the filled trays on a  
tray sealing machine



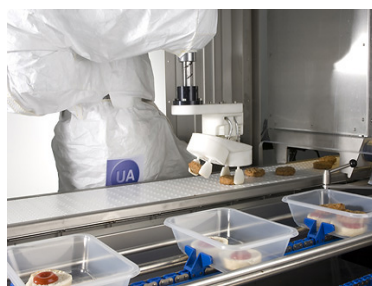
Produktinspektion durch Röntgenanlage  
und Gewichtskontrolle / product inspection  
by x-ray and check weighing



Zuführung der Wellpappentrays /  
feeding of the corrugated trays



Etikettierung und Markierung / labelling  
and marking



Scara-Roboter greift Fleisch-Patties /  
scara robot handling meat patties

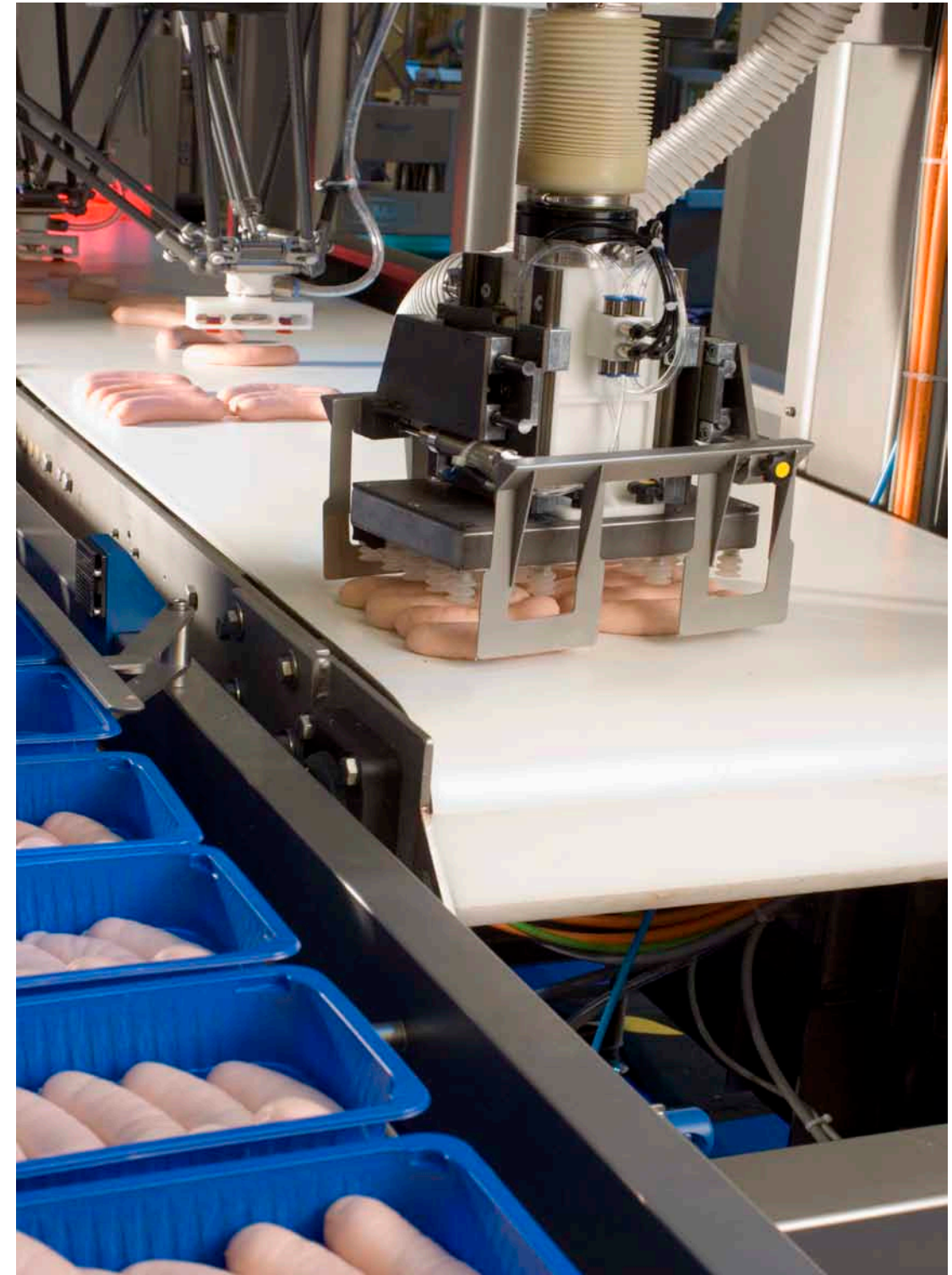
## Kontakt / contact:

K-Robotix GmbH  
Airport-City, Flughafendamm 47  
D - 28199 Bremen  
phone: +49 (0) 421 32263-0  
info@k-robotix.de  
www-k-robotix.de

**Robotik-Pack-Line**  
Die Synthese von Robotik und Automation  
[www.robotik-pack-line.de](http://www.robotik-pack-line.de)

# Robotik-Pack-Line

Die Synthese von Robotik und Automation



Linienkompetenz von über 20 Technologie-Unternehmen für ganzheitliche automatisierte Primär- und Sekundär- Verpackungslösungen und reproduzierbare, kontrollierte Prozess-Hygiene.

Line-competence of more than 20 technology companies for integrated and automated primary and secondary packaging solutions and reproducible, controlled process hygiene.

Kompetenz für automatisierte Lebensmittelverpackung  
competence for automated food packaging



**MORALI Produktions-technik GmbH**  
D-78628 Rottweil  
phone: +49 (0) 741 175 260-0  
www.morali-gmbh.de

Ansprechpartner:  
Christian Meschütz  
c.meschuetz@morali-gmbh.de  
+49 (0)811 - 99 67 92 82

Morali VACTEC Systems ist ein Spezialist auf dem Gebiet der Vakuumsauger, Vakuumtechnik und Industrieprodukte  
Zum Beispiel Foliensauger  
Neuentwicklung: 1,5 Faltenbalgsauger, Ø 18 mm und Ø 30 mm  
- Für biegeschläufige Produkte, Folien, Papiersäcke usw.  
- Hohe Flexibilität und eine ausgezeichnete Haltekraft

Morali VACTEC Systems is a specialist in the field of the vacuum cups, vacuum technology and industry products  
For example Foil cups  
New development: 1.5 folds vacuum bellows cups, Ø 18 mm and Ø 30 mm  
- For the handling of limp products, foils, paper bags etc.  
- High flexibility and an excellent retention force



**Jürgen Löhcke GmbH,**  
D - 23569 Lübeck  
phone: +49 (0) 451 29307-0  
www.loehrke.com  
info@loehrke.com

Ansprechpartner / contact:  
Frank R. Biller  
frank.biller@loehrke.com  
mobile: +49 (172) 439 6747

Technologie-Partner der Lebensmittel- und Getränkeindustrie für automatisierte Prozess-Hygiene: Desinfektion, Sterilisation, Reinigung, Clean-in-Place (CIP) Systeme, Chemie-Dosierung und Handling. Komplette Turn-Key Lösungen vom Engineering bis zum Start-Up.

Technology-partner of the food processing and beverage industry for automated process-hygiene: disinfection, sterilisation, cleaning, clean-in-place (CIP) systems chemical dosing and handling. Complete turn-key solutions from engineering to start-up.



**SMC Pneumatik GmbH**  
D - 63329 Egelsbach  
phone: +49 (0) 6103 402-0  
www.smc-pneumatik.de  
info@smc-pneumatik.de

SMC Pneumatik GmbH: Weltweit führender Experte für Pneumatik  
Wo immer Verpackungsmaschinen für Food, Beverage, Pharma und Non-Food zuverlässig, präzise und sauber arbeiten, kommen standardisierte oder individuell entwickelte Pneumatiklösungen von SMC zum Einsatz. Unsere Experten zeigen Ihnen gerne, wie Sie mit unseren innovativen Automatisierungslösungen noch erfolgreicher werden können.

SMC Pneumatics: Worldwide leading experts in pneumatics  
Where ever packaging machines for food, beverages, pharmaceuticals and non-food items are operating reliably, precisely and cleanly; standardised or individually-developed pneumatic solutions from SMC Pneumatic are being deployed. Our experts would be delighted to show you how you can be even more successful with our innovative automation solutions.



**OMRON ELECTRONICS GmbH**  
D - 40764 Langenfeld  
phone: +49 (0) 2173 6800-0  
www.industrial.omron.de

Ansprechpartner / contact:  
Axel Jäger  
axel.jaeger@eu.omron.com  
mobile: +49 (0) 172 2696002

Ob Vereinzeln, Dosierung, Qualitätssicherung, Inspektion, Kontrollwägen oder Palettierung – Automatisierungs-, Antriebs- und Sicherheitstechnik von Omron wird in vielen Anwendungsbereichen der Verpackungsindustrie eingesetzt. Omron zeigt seine Lösungskompetenz an verschiedenen Stationen der Robotik-Pack-Line.

From separation, dosing, quality control, inspection, check weighing or palletizing - you can find Omron's automation, drives and safety technologies in many packaging processes. We present our packaging expertise, products and systems in different applications of the



**FANUC Robotics GmbH**  
D - 73765 Neuhausen a. d. Fildern  
phone: +49 (0) 7158 98 73 0  
www.fanucrobotics.de

Ansprechpartner:  
Wolfgang Saller  
SallerW@fanucrobotics.de  
mobil: +49 (0) 171 2628671

FANUC Robotics bietet weltweit ein aus dem Bedarf der Anwender heraus entwickeltes Portfolio von Robotern im Traglastbereich von 0,5 kg – 1.350 kg für alle Bereiche der Industrie. Wir bieten Ihnen den idealen Roboter, auch in Food Grade, fürs Picken, Packen und Palettieren – egal ob Ihre Produkte groß oder klein, leicht oder schwer, robust oder zerbrechlich sind.

FANUC Robotics offers its world-wide customers a portfolio of robots in a payload range from 0.5 kg up to 1.350 kg, developed from the need of the client, for all aspects of industry. For a seamless process line in perfect synchrony - from the first step to the last, we have the ideal robots even in food grade for picking, packing and palletizing.



**TM Robotics (Europe) Ltd.**  
GB - Welwyn Garden City  
phone: +44 (0)1707 290370  
www.tm-robotics.de

Ansprechpartner / contact:  
Rolf Peters, K-Robotix  
Tel. +49 (160) 71 15373

Einfach ist Produktivität, Effizienz und Professionalität: TM Robotics ist verantwortlich für Toshiba Machine's Baureihen von SCARA, Sechs-Achs- und Kartesischen Robotern, die sich weltweit in Industrien wie Lebensmittel, Pharma, FMCG und allgemeiner Verpackungen bewährt haben.

Easy is productivity, efficiency, professionalism: TM Robotics is responsible for Toshiba Machine's world class range of SCARA, six axis and Cartesian robots. These machines excel in industries ranging from food and pharmaceuticals to FMCG and general packaging.



**Döinghaus GmbH & Co. KG**  
D - 33154 Salzkotten  
phone: +49 (0) 52 58 / 21 07 - 0  
www.cuttingandmore.de  
info@cuttingandmore.de

Ultraschallschneiden mit System

Als anerkannter Partner für Schneidlösungen mit Ultraschall beantworten wir die vielschichtigen kundenspezifischen Anforderungen mit innovativen Systemtechniken.

Ultrasonic cutting systems

Based on our many years of experience, in dialogue with our customers we develop individual cutting plant solutions that automate processes and ensure safety and precision.



**Habasit GmbH**  
D - 64859 Eppertshausen  
Tel. +49 (0)6071 969-0  
info.germany@habasit.com  
www.habasit.de

Ansprechpartner / contact:  
Michael Pfannmüller  
michael.pfannmueller@habasit.com  
Tel.: +49 (0)6071 969-326

Habasit verfügt über die breiteste Produktpalette der Branche an Transport- und Prozessbändern, Zahnriemen, Antriebsriemen, Kunststoff-Modulbändern und -Ketten, welche durch Getriebe und Motoren ergänzt wird. Unsere Antwort auf Ihre Anfragen ist immer die bestmögliche Lösung für Ihre speziellen Anforderungen.

Habasit offers you the broadest selection of fabric-based conveyor belts, timing belts, power transmission belts, plastic modular belts and chains available in the industry, complemented by gears and motors. Our response to any request you may have is always the best possible solution to meet your needs.



**UA protection technology**  
Dipl.-Ing. Ulf Aschemeier  
D - 28357 Bremen  
phone: +49 421 256 680  
www.uapc.de  
info@uapc.de

Hygieneschutz für Roboter  
Als Spezialist für lebensmittelechte Einweg- bzw. Mehrwegschutzhäuben bieten wir individuelle Lösungen für einzelne Roboter wie auch für ganze Anlagen um einen höchstmöglichen Hygienestandard einzuhalten. Die Vorteile: hygienisch, Standzeit erhöhend, geringer Reinigungsaufwand, einfache Handhabung, individuell angepasst.

Hygiene guarding for robotics  
We are specialized in oneway or returnable food safe protection cover. We offer individual solutions for food robotics or the complete process line to achieve highest hygiene standards. The advantages: hygienic, increased operating life, less complexity for cleaning, simple handling, individually customised



**Delkeskamp Verpackungs- werke GmbH**  
D - 49638 Nortrup  
phone: +49 (0) 5436 51 0  
sales@delkeskamp.de

Die Delkeskamp Verpackungswerke GmbH sind seit über 100 Jahren Hersteller von Verpackungen aus Wellpappe und Schaumstoff. Aus Wellpappe werden hochwertig bedruckte und bedarfsgerecht konstruierte Faltschachteln, Stanzverpackungen und Displays in verschiedenen Qualitäten hergestellt. Darüber hinaus umfasst das Produktportfolio auch Formteile und technische Teile aus EPS+EPP.

For more than 100 years Delkeskamp Verpackungswerke GmbH have been manufacturers of paper, corrugated board and foam components. High quality printed and designed boxes as well as die cut packages and displays are made from corrugated board of different qualities. The product range also includes foam components and technical parts made of EPS+EPP



# Robotik-Pack-Line



**CSB-System AG**  
D - 52511 Geilenkirchen  
Telefon: +49 2451 625-350  
E-Mail: info@csb.de  
www.csb-system.com

CSB-System Unternehmensgruppe Programmieren für Ihren Erfolg. Wir verbinden fundiertes Branchen-Know-how und modernste Software-Technologie zu der Business-IT-Lösung für die Branchen: Nahrungsmittel • Chemie • Pharma • Handel. Mit unseren branchenspezifischen IT-Komplettlösungen wollen wir unseren Kunden durch die Optimierung ihrer Geschäftsprozesse nachhaltige Wettbewerbsvorteile verschaffen. Der Erfolg unserer Produkte zeigt sich somit im Erfolg unserer Kunden.

CSB-System Group of Companies Programmed for Your Success  
We combine in-depth industry know-how with cutting-edge software technology in our business IT solution for the following industries: Food • Chemicals • Pharmaceuticals • Retail  
Our industry-specific turnkey IT solution creates lasting competitive advantages for our customers by optimizing their business processes. The success of our products is reflected in the success of our customers.



**Weiss Klimatechnik GmbH**  
D - 35447 Reiskirchen-Lindenstruth  
Telefon: +49 6408 84-6500  
www.wkt.com

Ansprechpartner / contact:  
Jochen Lang  
mobil: +49 172 6868 287  
j.lang@wkt.com

Wir bieten unseren Kunden integrierte Systeme und Komponenten für alle Reinraumklassen und Anwendungsgebiete, wie z.B. Lebensmittel- und Getränke-Industrie, Pharmazie, Medizintechnik, etc. Weiss ist eines der wenigen weltweit agierenden Unternehmen, das Anlagen, Klimageräte und Prozesstechnik maßgeschneidert aus einer Hand anbietet.

For the following fields we offer system solutions and components for all clean room classes and applications to our customers: Food and beverage industry, pharmacy, medical technology, etc. Weiss is one of the few worldwide operating companies that offer customised plants, air conditioning units and process technology from one source.



**ELBATRON GmbH**  
D - 22926 Ahrensburg  
phone: +49 (0) 412 8077-0  
www.elbatron.de  
info@elbatron.de

ELBATRON bietet Produkte, Systeme und Lösungen für Industrie-, Anlagen- und Gebäudeautomation an. Dabei unterstützt Elbatron die Kunden durch umfassende Beratungs-, Engineering-, Schulungs- und Serviceleistungen - von der Entwicklung über die Herstellung bis hin zur Inbetriebnahme und darüber hinaus.

ELBATRON offers products, systems and solutions with automated machinery and robot technology for industry, production and buildings. Additionally, Elbatron provides comprehensive after-sales-service encompassing customer-advice, engineering, training and service - from development, through production, to installation and beyond.



**Sealpac GmbH**  
D - 26133 Oldenburg  
phone: +49 (0) 441 - 94 00 05 0  
www.sealpac.de

Ansprechpartner: Stefan Dangel  
E-Mail: stefan.dangel@sealpacglobe.de

SEALPAC gilt als Technologieführer im Bereich MAP-Verpackungen und bietet als Hersteller sowohl Schalenversiegelungsmaschinen, als auch Tiefziehmaschinen auf dem neuesten Stand der Technik. Kurz gesagt: Spitzentechnologie aus erfahrener Hand, mit dem Ergebnis, hochqualitativer und innovativer Schalenverschieß- und Tiefziehmaschinen, die dem Qualitäts-Standard: Made in Germany entsprechen!

SEALPAC is the top brand with regard to (modified atmosphere) packaging machines in the food industry. Whether it concerns traysealers or thermoformers, the SEALPAC brand equals precise technology and highest performance. In short: state-of-the-art technology by an experienced manufacturer with the purpose of supplying high-quality and innovative traysealers and thermoformers that match the standard 'Made in Germany'.



**Markem-Imaje GmbH**  
D - 70565 Stuttgart  
phone: +49 (0)711 78403-0  
E-Mail: germany@markem-imaje.com  
www.markem-imaje.de

Ansprechpartner / contact:  
Götz Kroeber

Markem-Imaje, eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Dover Gruppe, New York, ist einer der weltweit führenden Anbieter von zuverlässigen und innovativen Lösungen zur Produktkennzeichnung und Rückverfolgbarkeit. Die Produktpalette umfasst Tintenstrahl-, Thermotransfer- und Laserdrucker sowie Etikettiersysteme.

Markem-Imaje, a wholly owned subsidiary of the New York-based Dover Group is a trusted world manufacturer of product identification and traceability solutions, offering a full line of reliable and innovative inkjet, thermal transfer, laser, and print and apply label systems.



**K-Robotix GmbH**  
D - 28199 Bremen  
phone: +49 (0) 421 32263-0  
www.k-robotix.de

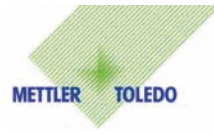
Kooperationspartner:



**Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**  
www.dil-ev.de



**Fachhochschule Hannover**  
Fakultät II - Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik  
www.fh-hannover.de



**Mettler-Toledo Garvens GmbH**  
D - 31180 Giesen  
phone: +49 (0) 5121 933 222  
E-Mail: PID@mt.com  
www.mt.com/PI

Ansprechpartner / contact:  
Jana Meier  
jana.meier@mt.com  
Tel. +49 (0) 5121 933-129

Die METTLER TOLEDO Marken Garvens, Safeline und CI-Vision stehen für moderne Applikationen in der Wäge- und Metallsuchtechnik, Röntgen- und optischen Inspektion. Die Systemlösungen umfassen dynamische Kontrollwaagen, hochgenaue Metallsuch-, Röntgeninspektions- und optische Kontrollsysteme.

The METTLER TOLEDO Garvens, Safeline and CI-Vision brands represent experiences in checkweighing, metal detection, x-ray and vision inspection. These systems include a diverse range of dynamic checkweighers, the most sensitive metal detection equipment and x-ray and optical inspection solutions.



Straßburg-Etikettier-Service-GmbH

**SES-Straßburg-Etikettier-Service-GmbH**  
D - 21244 Buchholz  
phone: +49 41 81 70 44  
ses.strassburg@t-online.de  
www.ses.strassburg.de

"Wir lösen Ihre Etikettierprobleme"

Als einer der führenden Anbieter für Etikettier-Technologie bieten wir Ihnen Maschinenbau nach Maß. Etikettierlösungen für alle Branchen. Sprechen Sie uns an, fordern Sie uns!

"We solve your labelling problems"

As one of the leading suppliers of labelling technology we offer you mechanical engineering custom-built. Labelling solutions for all industrial sectors. Talk to us, give us a challenge!



**Wächter Packautomatic GmbH & Co. KG**  
D - 33181 Bad Wünnenberg-Haaren  
phone: +49 (0)2957 98 12 0  
www.packingssysteme.de

Wächter Packautomatic ist ein weltweit agierender Spezialist für modernste Endverpackungstechnologie. Mit langjähriger Erfahrung wird von der Einzelmaschine bis hin zur vollautomatischen Verpackungsstraße mit Pick & Place-Systemen, Palettierern, Robotern, Transport- und Verteilersystemen produziert.

Wächter Packautomatic ist a worldwide acting supplier of the latest packaging technology. With many years of experience Wächter Packautomatic produces single machines or fully automated packaging lines with pick & place systems, palletizers, robots, conveyor and distribution systems.



**Parker Hannifin GmbH**  
D - 77656 Offenburg  
phone: +49 (0) 781 509-0  
www.parker-automation.com

Parker realisiert seit Jahrzehnten effiziente und wirtschaftliche Automationslösungen für viele Industriebereiche. Als Partner der Robotik Pack Line ist Parker Hannifin für die End of Line-Palettierung mit Portalroboter oder Knickarmroboter, verantwortlich. Die mechanischen und elektrischen Schlüsselkomponenten werden bei Parker entwickelt und gefertigt. Durch die Integration von Entwicklung, Fertigung und Service können wir schnell und kosteneffizient auf die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden reagieren.

Parker has been implementing efficient and economical automation solutions for many industrial sectors for decades. As a partner of the Robotik Pack Line, Parker Hannifin is responsible for the end of line palletizing with gantry robots or articulated robots. The mechanical and electric key components are designed and manufactured by Parker. Thanks to the integration of design, manufacturing and service, we are in the position to respond quickly and economically to our customers' wishes and requirements.