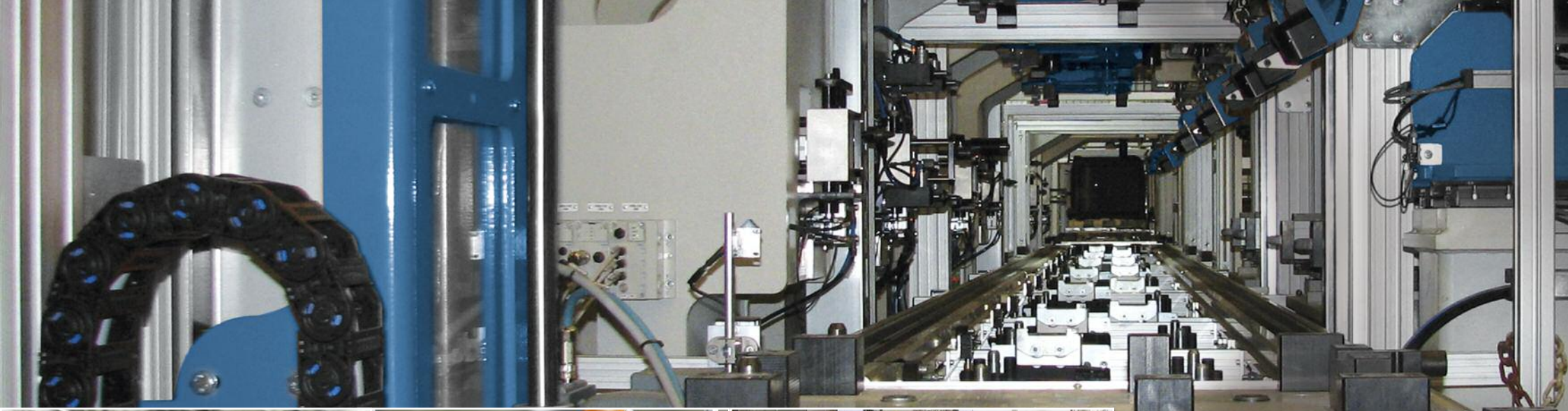


Durch Innovationen immer einen Schritt voraus
Staying one step ahead through innovation

BÄR

Als Systemintegrator entwickeln wir innovative Automationssysteme für individuelle Aufgabenstellungen

As a system integrator, we develop innovative automation systems which fulfil specific performance requirements

In vier Jahrzehnten haben wir uns durch konsequentes Innovationsmanagement, Ideen und kontinuierliche Verbesserung zu einem der führenden Spezialisten für die Planung, Konstruktion und Herstellung individueller, kundenspezifischer Systemlösungen entwickelt.

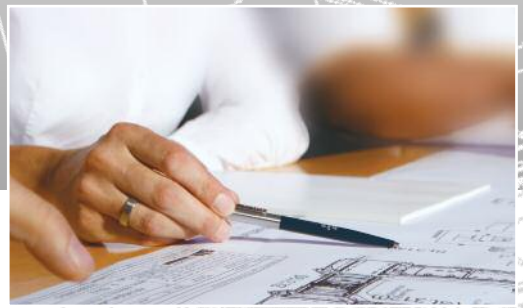
Als Systemintegrator für zukunftsorientierte Anwendungen der Robotik und Montagetechnik liefern wir unseren Kunden individuelle Automationskonzepte. Know-how und Erfahrung sind die Wegbegleiter unseres Erfolges, nach dem Prinzip – stets besser zu sein als andere.

As a result of new ideas, continuous improvement and consistent innovation management, we have grown to become one of the leading specialists in the planning, design and manufacture of individual, customised system solutions over the last four decades.

We act as system integrators for future-oriented applications in the fields of robotics and assembly technology, supplying our customers with individualised automation concepts. Our integration expertise and experience have helped us on the road to success as we follow our guiding principle of striving to be better than the rest.

Konzeption und Realisierung – alles aus einer Hand

Concept and implementation – everything from a single source



BÄR Automation ist ein Unternehmen, das sich den ständig neuen Herausforderungen eines dynamischen Marktes stellt. Eine hohe Fertigungstiefe garantiert unseren Kunden eine kurze Projektdauer und flexible Reaktionszeiten. Unsere hohen Qualitätsansprüche dokumentiert die Zertifizierung nach ISO 9001 und VDA 6.4.

BÄR Automation is a company that constantly challenges the new requirements presented by this dynamic market. Because of our high level of vertical manufacturing we are able to guarantee our customers a short project turnaround time and flexible response times.
Our high quality standards are certified in accordance with ISO 9001 and VDA 6.4.

Konzepterstellung
Concept Design

Wichtigstes Kriterium für die Entwicklung einer maßgeschneiderten Automationslösung ist der direkte Kontakt mit dem Kunden und das Verständnis aller produktionsspezifischen Kundenanforderungen.

The most important criterion when developing a tailor-made automation solution is to maintain direct contact with the customer and also have a full understanding of all customer requirements which relate specifically to their production.

Projektierung
Project Planning

Die Auslegung eines Automationssystems erfolgt wandelbar und investitionssicher bei zukünftigen Änderungen.

The design of our automation systems makes them adaptable, so that if there are changes in the future your investment will remain secure.

Konstruktion / Entwicklung
Design / Development

Mit modernster CAD-Technologie realisieren wir individuelle Systemlösungen.

We use the latest CAD technology for designing our customised system solutions.

Fertigung / Montage
Production / Assembly

Intelligente und flexible Produktion mit hoher Fertigungstiefe im eigenen Haus.

Our intelligent and flexible production has a high degree of vertical manufacturing and is carried out in our own plant.

Softwareerstellung
Software development

Wir erstellen Automatisierungs-Software auf unterschiedlichen Hardware-Plattformen und bieten damit unseren Kunden das komplette Leistungsspektrum von der Steuerung bis hin zum Leitrechner.

We create automation software for various hardware platforms and thereby offer our customers a complete range of services from the control system right through to the central computer.

Inbetriebnahme
Commissioning

Als innovativer Partner begleiten wir unsere Kunden mit einem kompetenten Projektmanagement über alle Phasen der Realisierung bis hin zur erfolgreichen Systemintegration und Inbetriebnahme.

In our role as innovation partner, we support our customers with professional project management support during all phases of project implementation right through to successful system integration and commissioning.

Service (After Sales)
Service (After Sales)

Wir bieten Ihnen eine effiziente, qualifizierte Beratung via Internet, Telefon oder mittels Vor-Ort-Einsatz.

We provide you with efficient, professional online, telephone or on-site support.

Kundenspezifische Systemlösungen
Customer-specific system solutions

Wir sind Partner
für die Produktion der Zukunft

We are your business partner
for production of the future

Montagetechnik
Assembly Technology

Die konsequente Flexibilisierung von Montageabläufen erlaubt effiziente Produktionsstrukturen sowohl in manuellen, halbautomatischen als auch in vollautomatischen Montagesystemen. Von der Lean-Produktion bis zur vollautomatisierten Anlage, für uns steht ein gleitender Automationsgrad in wandelbaren Sytemen im Vordergrund.

By consistently introducing flexibility into assembly processes we are able to provide efficient production structures in manual, semi-automatic and fully-automatic assembly systems. From lean production to a fully-automated installation, we focus on providing a sliding scale of automation within adaptable systems.

Robotertechnik
Robot Technology

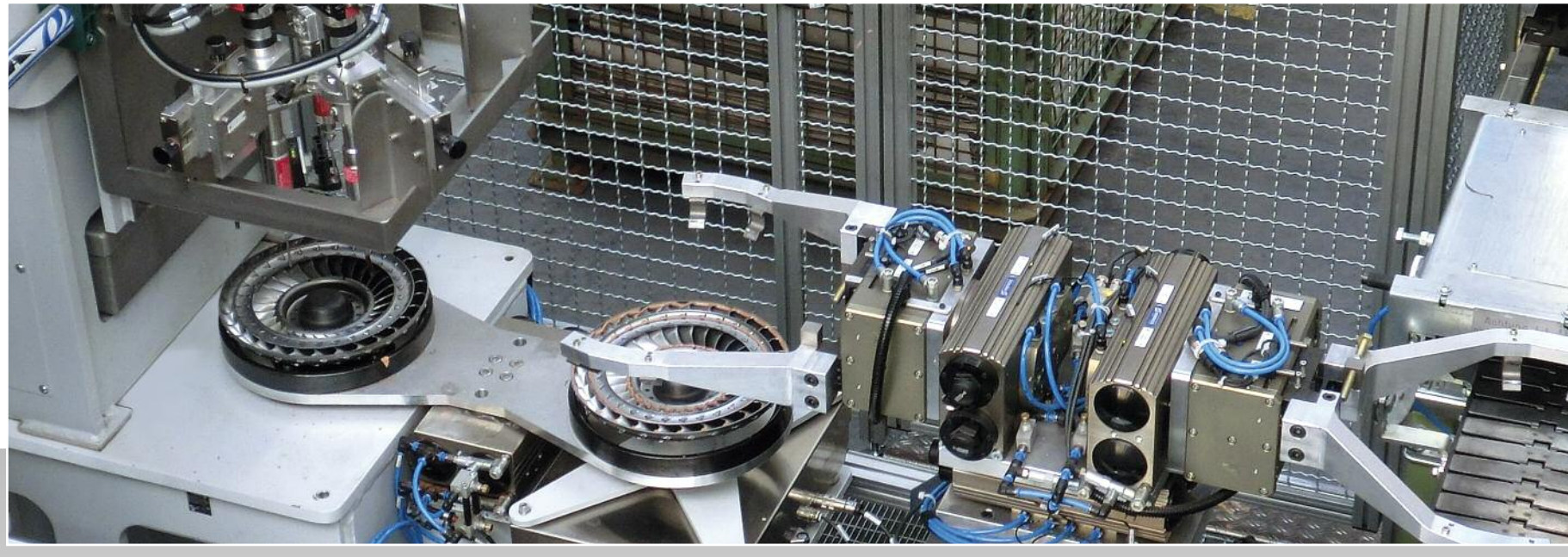
Wir bieten Roboter-Systemlösungen unter Einsatz aller gängigen Marken und realisieren die maßgeschneiderte Lösung für Ihren Bedarfsfall. Durch den Einsatz von sensitiven Robotern entstehen neue Möglichkeiten der Mensch-Roboter-Kollaboration.

We supply robot-assisted system solutions using all current makes of robot and can put into practice a tailor-made solution to suit your needs. Sensitive robots open up new possibilities for human/robot interaction.

Fahrerlose Transportsysteme
Automated Guided Vehicles

Unsere FTS-Lösungen bieten einen hohen Automatisierungsgrad und bleiben, im Vergleich zu anderen Logistiksystemen, stets flexibel und wandlungsfähig. Sie sind beliebig erweiterbar und lassen sich problemlos in bestehende oder dynamische Produktionsstrukturen integrieren. Damit bieten wir individuelle Lösungen für den innerbetrieblichen Materialfluss.

Our AGV solutions offer a high degree of automation and are always flexible and adaptable in comparison with other logistics systems. They can be expanded as required and can be readily integrated into existing or dynamic production structures, which allows us to offer customised solutions for material flow within a plant.



Modulare Fertigungssysteme – flexibel und zukunftssicher

Modular production systems: flexible and future-proofed

Neue Produkte und rationelle Fertigungsmethoden fordern ständig innovative Ideen. Jeder Kunde kann sicher sein, dass er von uns ein Höchstmaß an Engagement, Erfahrung, technischem Know-how und Beratung erhält.

Der hohe Standard der individuellen Automationslösung entspricht dem neuesten Stand der Fertigungstechnologie. Um diesen Standard zu garantieren, investieren wir ständig in die Fort- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter. Die kontinuierliche Verbesserung unserer Geschäftsprozesse bildet dabei die Grundlage unserer hohen Qualität. Am Ende dieser Leistungskette steht eine High-Tech-Systemlösung, die der Evolution neuer Technologien und den Anforderungen der Zukunft gerecht wird.

New products and streamlined production methods constantly demand innovative ideas. But every one of our customers can be assured that we will provide them with a high level of commitment, experience, technical know-know and advice.

The high standard of each custom automation solution is in line with state-of-the-art production technology. In order to guarantee that we can maintain this standard, we continuously invest in further training for our employees. Our business processes are continuously being improved and this forms the basis of our high quality. The outcome of this performance chain is a high-tech system solution which satisfies evolving technologies as well as future requirements.

Branchenkompetenz in innovativer Automationstechnologie
Industry expertise in innovative automation technology

Die Automatisierung von Produktions-, Logistik- und Informationsprozessen wird immer mehr zum Erfolgsfaktor.

Als erfahrener Partner bieten wir unseren Kunden intelligente Systemlösungen und setzen damit neue Maßstäbe für Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Qualität.

Automobilindustrie

Logistik

Zulieferindustrie

Medizintechnik

Weiße Ware

The automation of production, logistics and information processes is increasingly becoming our factor for success.

As an experienced partner we offer our customers intelligent system solutions, thereby setting new standards in economic efficiency, flexibility and quality.

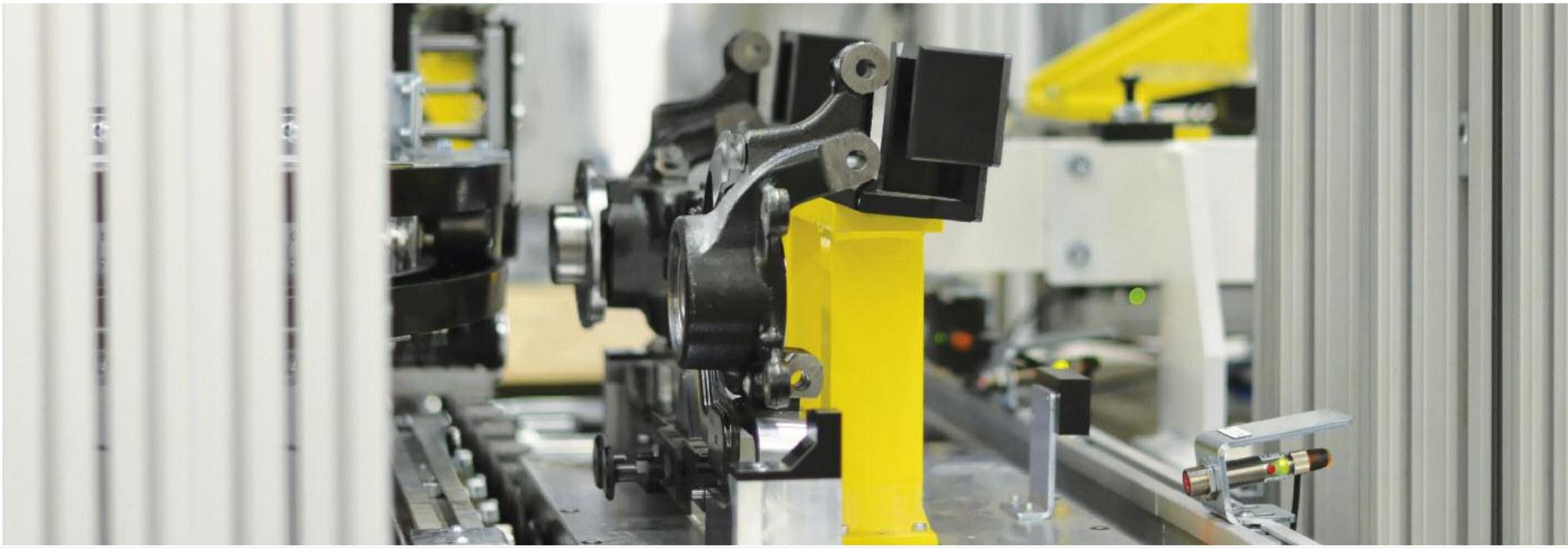
Automotive industry

Logistics

Components industry

Medical technology

White goods



Individuelle Montagetechnik für höchste Ansprüche

Customised assembly technology to meet the highest demands

Moderne Fertigungslinien stellen umfassende Anforderungen an die einzelnen Montageprozesse. Oft sind eine Vielzahl unterschiedlichster Verarbeitungsschritte zu integrieren und perfekt aufeinander abgestimmt zu automatisieren. Unsere kundenspezifischen Automationslösungen umfassen daher alle gängigen Prozesse der Montagetechnik. Wir liefern unterschiedlichste Komponenten, wie mechanische und hydraulische Pressen, innovative Schraubsysteme, sowie hochwertige Systeme für die Niet-, Dicht-, und Prüftechnik. Unsere wandelbaren Montagesysteme garantieren präzises Arbeiten und kurze Durchlaufzeiten, bei gleichzeitig flexiblem Automatisierungsgrad

Modern production lines make extensive demands on the individual assembly processes. Often, a large number of highly diverse processing stages need to be integrated and automated in perfect coordination with each other. We therefore ensure that our customer-specific automation solutions cover all current processes in assembly technology. The range of components we supply includes mechanical and hydraulic presses, innovative screw systems and high-quality systems for riveting, sealing and inspection technology. Our adaptable assembly systems guarantee accurate operation and short throughput time whilst providing a flexible level of automation.

Robotergestütztes Material- und Werkstückhandling
Robot-assisted material and workpiece handling

Entsprechend Ihrer Aufgabenstellung integrieren wir Standard-Roboter aller gängigen Marken.

Unser Leistungsumfang umfasst hier sowohl die mechanische als auch elektrische Integration. Vom individuellen Sondergreifer über Vision Systeme bis hin zur Zellensteuerung erhalten Sie alles aus einer Hand.

Sensitive Roboter / Leichtbauroboter

6-Achsroboter

Ladeportale

Palettenhandhabung

We integrate all current makes of standard robots in accordance with your performance requirement.

Our range of services therefore includes both mechanical and electrical integration. Whether it's a customised special gripper, a vision system or cell control, you receive everything from a single source.

Sensitive robots / lightweight robots

6-axle robots

Loading gantries

Pallet handling

FTS – Fahrerlose Transportsysteme
AGV – automated guided vehicles

Kundenspezifische FTS-Lösungen für die flexible Automations- und Montagetechnik

Customer-specific AGV solutions for flexible automation and assembly technology

Unsere FTS-Lösungen bieten einen hohen Automatisierungsgrad und bleiben, im Vergleich zu anderen Logistiksystemen, stets flexibel und wandlungsfähig. Sie sind beliebig erweiterbar und lassen sich problemlos in bestehenden oder dynamischen Produktionsstrukturen integrieren. Damit bieten wir individuelle Lösungen für den innerbetrieblichen Materialfluss.
Unser Leistungsspektrum umfasst dabei alle Bereiche: Von der Fahrzeugentwicklung über die Navigationstechnik, Datenübertragung, Energiemanagement, bis hin zur Entwicklung der Leit- und Steuersoftware. Sie erhalten das komplette FTS, perfekt abgestimmt, aus einer Hand.

Our AGV solutions offer a high degree of automation and are always flexible and adaptable compared with other logistics systems. They can be expanded as required and can be readily integrated into existing or dynamic production structures, which allows us to offer customised solutions for material flow within a plant.
Our range of services covers all areas ranging from vehicle development, navigation technology, data transmission and energy management right through to developing the guide and control software.
You receive the complete, perfectly-coordinated AGV from a single source.

CONTRAX®
MOBILE SYSTEMS

ConTrax – die Weiterentwicklung bisheriger Automatisierungskonzepte

ConTrax – the further development of previous automation concepts

Hinter dem eingetragenen Markennamen ConTrax steht ein modular aufgebautes Baukastensystem. Darauf basierend liefert BÄR individuelle Fahrerlose Transportsysteme. Auf Wunsch mit der kompletten, bereichsübergreifenden Anlagentechnik alles aus einer Hand.

Das einzigartige Contrax Energiemanagementsystem benutzt zur Energiespeicherung Doppelschichtkondensatoren. Daraus resultieren kurze Ladezeiten mit nahezu verschleißfreien Komponenten und einer hervorragenden Energieeffizienz.

Modernste Navigationsmethoden von der optischen Spurführung über Koppelnavigation bis hin zur Autonomen Navigation mit SLAM-Algorithmen bilden die Basis des Contrax Systems.

ConTrax ist damit eine wirtschaftliche Systemlösung für Montage-, Logistik- und Handhabungsprozesse in einer modernen, dynamischen Fertigung. Das System mit seinen einzelnen Modulen ist weitestgehend produktunabhängig und bietet so investitionssichere, Ressourcen schonende Lösungen in sich wandelnden Produktionssystemen.

Behind the registered trademark ConTrax lies a modular assembly system. On the basis of this system, BÄR supplies customised automated guided vehicles – on request, with complete, cross-divisional installation technology, all from a single source.

The unique Contrax energy management system uses double-layer capacitors for storing energy. This results in short charging times with practically wear-free components and superb energy efficiency.

The latest navigation methods from optical track guiding and dead reckoning to autonomous navigation with SLAM algorithms form the basis of Contrax systems.

These make ConTrax an efficient system solution for assembly, logistics and handling processes within advanced, dynamic production. With its individual modules, this system is as far as possible non product-dependent and thus offers solutions which give security of investment and protect resources in production systems undergoing change.

Unsere Kunden und deren Zufriedenheit setzen die Maßstäbe

Our customers and their satisfaction set the standards

Unser Ziel ist es anspruchsvolle Kunden mit einzigartigem Know-how, innovativen Ideen und individuellen Problemlösungen zu überzeugen. In partnerschaftlicher Zusammenarbeit haben wir uns einen bedeutenden Kundenstamm erarbeitet, auf den wir stolz sind.

Auf den Leitmessen LogiMat, Motek und Automatica bieten wir unseren Kunden sowie dem interessierten Publikum die Möglichkeit neueste Automationslösungen hautnah zu erleben. Als Systemintegrator für zukunftsorientierte Anwendungsbereiche zeigen wir Ihnen Möglichkeiten auf, individuelle Produktionsvorgaben flexibel, wandlungsfähig und zukunftssicher zu erfüllen.

Our aim is to convince our discerning customers of the merits of our expertise, innovative ideas and solutions which are customised to fit unique problems.
Our cooperative partnerships have helped us to acquire a significant customer base that we are rightly proud of.

At the leading trade fairs LogiMat, Motek and Automatica we are offering our customers and interested members of the public the opportunity to experience automation solutions first hand. As a systems integrator for future-oriented applications, we will identify your option on how we can fulfil your individual production requirements in a flexible, adaptable and future-proofed way.

Wir gehen ihn – den nächsten Schritt in der Industrialisierung
We are taking the next step in industrialisation

Der Technologie- und Wissenstransfer zwischen Praxis und Forschung eröffnet die Entstehung völlig neuer Konzepte in sich wandelnden Produktionsstrukturen. Ein Projekt das wir aus Überzeugung an entscheidender Stelle mitgestalten wollen.

Forschungsprojekte:
Fraunhofer IPA – Technologieforum
KIT – Karlsruher Institut für Technologie
IFL – Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme
Intralogistik Netzwerk BW
FTS-Fachforum

The transfer of technology and knowledge between research and practice opens up the development of completely new concepts in changing production structures – a project in which we strongly wish to play a key role.

Research projects:
Fraunhofer IPA – Technology Forum
KIT – Karlsruhe Institute of Technology
IFL – Institute for Material Flow and Logistics
Intralogistik Netzwerk BW
FTS-Fachforum - European AGVS community

Industrie 4.0 / Industry 4.0

Gemeinsam mit verschiedenen Industrie- und Dienstleistungsbranchen arbeiten wir an der intelligenten Vernetzung von Technik und Mensch, an der Verschmelzung der realen und virtuellen Welt, die direkt im Produktionsprozess vollzogen wird. Die Automatisierung der Produktionsabläufe ermöglicht es zukünftig jederzeit und von jedem Ort in Echtzeit auf Marktveränderungen reagieren zu können. Ein Potenzial, das es auszuschöpfen gilt um den immer schnelllebigeren Produktlebenszyklen und der hohen Varianz gerecht zu werden.

We are working together with various industry and service sectors on the intelligent cross-linking of technology and people and on merging the real and virtual world, putting these into effect directly in the production process.
Automating production procedures makes it possible to react in real time to market changes at any time in the future and in any location. We must exploit this potential in order to cope with increasingly fast-changing product life cycles and high product variation.

ARENA2036 ForschFab

Als Partner des Forschungsprojekts ARENA 2036 (Active Research Environment for the Next Generation of Automobiles) bringen wir unser Know-how und unsere Innovationskraft aktiv bei der Entwicklung zukünftiger Produktionsmodelle im Automobilbau mit ein. Kernthemen des Kooperationsprojektes zwischen Wissenschaft und Wirtschaft sind die Entwicklung wettbewerbsfähiger Produktionsmodelle für die flexible Fabrik der Zukunft, Möglichkeiten des Leichtbaus sowie die direkte und indirekte Interaktion zwischen Mensch und Robotiksystemen.

As a partner in the research project ARENA2036 (Active Research Environment for the Next Generation of Automobiles) we are actively contributing our know-how and innovative strength towards the development of future models in automobile production. The core themes for this collaboration between science and business are the development of competitive production models for the flexible factory of the future, opportunities for lightweight construction and direct and indirect interaction between people and robotic systems.

AIMFREE

AIMFREE – Agile Montage von Elektrofahrzeugen durch freie Verkettung

In dem Forschungsverbund AIMFREE bringt die Fa. Bär Automation ihre Kompetenz als Befähigter der agilen Montage als langjähriger Hersteller flexibler Produktionsmittel, beispielsweise in Form von fahrerlosen Transportsystemen, ein.
Die Integration dieser flexiblen Produktionsmittel in ein dynamisches Leitsystem bildet den Grundstein für die Befähigung eines agilen Montagekonzeptes.

AIMFREE – Agile assembly of electric vehicles through free chaining

In the AIMFREE research network, Bär Automation is bringing its expertise as a capable rife of agile assembly as a long-standing manufacturer of flexible production equipment, for example in the form of driverless transport systems.
The integration of these flexible production means into a dynamic control system forms the foundation for the capability of an agile assembly concept.

Ihr kompetenter Partner in der Automationstechnik

Your expert partner in automation technology

BÄR Automation GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 6
75050 Gemmingen, Germany

T +49 (7267) 9127-0
F +49 (7267) 9127-24
info@baer-automation.de
www.baer-automation.de

BÄR