

**WE ADVANCE
AUTOMATIC
ASSEMBLING**



Sondermaschinenbau GmbH

A detailed view of industrial automation machinery, showing various components like cables, connectors, and mechanical parts. The image is overlaid with a semi-transparent red filter. The machinery is arranged in a circular pattern, suggesting a rotary assembly line or a similar automated process.

FACTORY AUTOMATION

AUTOMOTIVE • ELECTROTECH • E-MOBILITY • LIFE SCIENCES • HEALTHCARE

WE ADVANCE AUTOMATIC ASSEMBLING



Autec ist seit 2003 zertifiziert gemäß DIN EN ISO 9001.

Autec has been DIN EN ISO 9001 certified since 2003.

Als international erfolgreicher Anbieter für Fertigungs-automation bietet Autec effiziente Lösungen für eine zukunfts-sichere Produktion, ganz gleich, ob es dabei um voll- oder teilautomatisierte Anlagenkonzepte geht.

Anlagen von Autec übernehmen unterschiedlichste Herstellungsvorgänge rationell und präzise – vom Trennen, Verbinden, Messen, Prüfen und Markieren von Materialien und Bauteilen bis hin zur vollautomatischen Montage komplexer Baugruppen.

Hauptsitz unseres inhabergeführten, mittelständischen Firmenverbundes ist das nordbayerische Amberg.

As an internationally successful factory automation provider, Autec offers efficient solutions for future-proof production, regardless of whether these are fully- or partially-automated plant concepts.

Autec's machines perform a wide range of manufacturing processes efficiently and precisely – from cutting, connecting, measuring, testing and marking materials and components to fully-automated assembly of complex units.

The headquarters of our owner-managed, medium-sized group of companies is located in Amberg, Northern Bavaria.

Kontaktieren Sie uns:
Contact us:



**AUTEC
SONDERMASCHINENBAU GMBH**
An den Franzosenäckern 11
92224 Amberg / Germany
Fon +49 (0) 96 21 - 49 90 - 0
Fax +49 (0) 96 21 - 49 90 - 200
info@autec-sondermaschinenbau.de
www.autec-sondermaschinenbau.de



AUTEC FIRMENGRUPPE AUTEC GROUP



DEUTSCHLAND

Autec Sondermaschinenbau GmbH:

- Fertigung von teilautomatisierten Vorrichtungen bis hin zu hochkomplexen Anlagen für weltweite Auftraggeber
- Internationaler Kundensupport

GERMANY

- Production of semi-automated devices up to highly complex systems for worldwide customers
- International customer support

Autec ist ein Firmenverbund mit leistungsfähigen Tochterunternehmen an mehreren europäischen Standorten – mit Tätigkeitsbereichen, die einander perfekt ergänzen.

Für Serviceleistungen in Nordamerika greift Autec auf lokal ansässige, zertifizierte Partnerfirmen zurück.

Autec is a group of companies with efficient subsidiaries at several European locations – with areas of activity that complement each other perfectly.

For services in North America, Autec relies on locally-based, certified partner companies.



DEUTSCHLAND

H+P Montagetechnik GmbH:

- Fertigung von Zuführlösungen und Zuführkomponenten

GERMANY

- Production of feeding solutions and feeding components.



RUMÄNIEN

Tehnica de Automatizare Sibiu SRL:

- Fertigung von teilautomatisierten Vorrichtungen bis hin zu hochkomplexen Anlagen für Osteuropa
- Kundensupport für Osteuropa

ROMANIA

- Production of semi-automated devices up to highly complex systems for Eastern European customers
- Customer support for Eastern Europe





**COMBINING
CAPABILITIES**

KOMPLETTANBIETER FÜR AUTOMATION

*FULL-RANGE SUPPLIER FOR
AUTOMATION*

- **GANZHEITLICHE LÖSUNGEN
AUS EINER HAND**

*HOLISTIC SOLUTIONS FROM
A SINGLE SOURCE*

- **FLEXIBLE ANLAGENKONZEPTE**

FLEXIBLE SYSTEM CONCEPTS

- **EIGENE ZUFÜHRTECHNIK**

OWN FEEDING TECHNOLOGY

- **SCHNELLTAKTENDE SYSTEME**

SYSTEMS WITH HIGH CLOCK RATES

- **MINIMALE PROJEKTLAUFZEITEN**

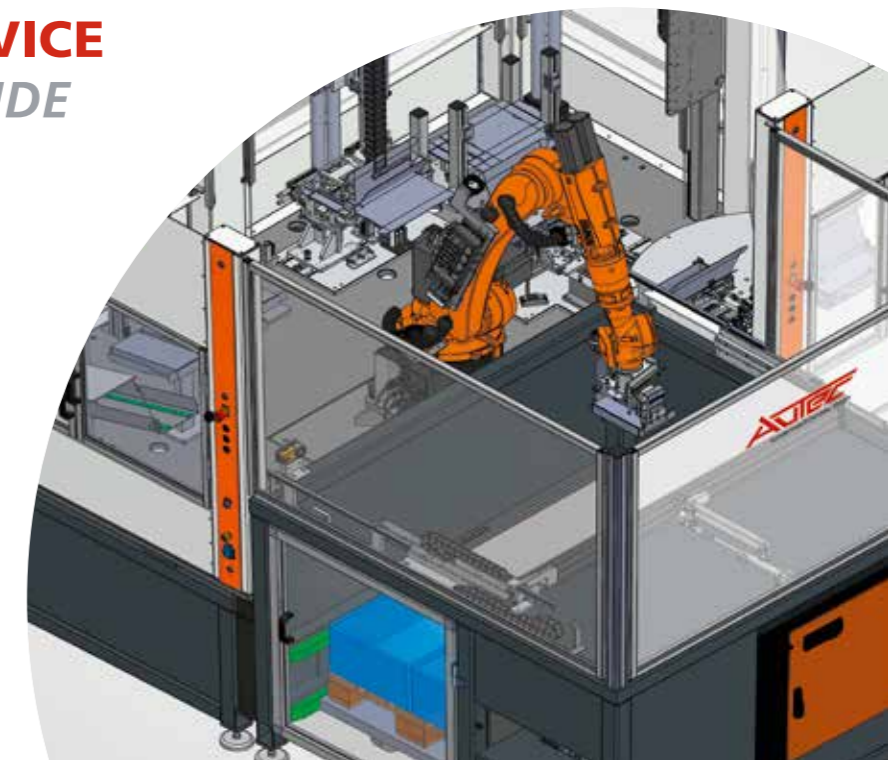
MINIMAL PROJECT TIMES

- **WELTWEITER SERVICE**

SERVICE WORLDWIDE

Autec berät umfassend – nicht nur bei der Konzeption neuer Automationslösungen, sondern auch beim Re-Engineering vorhandener Produktionsanlagen.

Autec provides comprehensive consulting – not only in the design of new automation solutions, but also in the re-engineering of existent production plants.





ZUKUNFTSSICHERE AUTOMATION

FUTURE-PROOF AUTOMATION

Autec-Anlagen bieten praxiserprobte Funktionen zur Datenanbindung, -erfassung und -auswertung:

- **Automatisierte Auftragsverwaltung**
- **Fernzugriff und Datenabruf über mobile Bedienpanels und Endgeräte**
- **Automatische Prozesskontrolle, Prozesslenkung und Auswertung**
- **Teileverfolgung**
- **Vorbeugende Wartung**
- **Energiemanagement**
- **Ferndiagnose und -parametrierung**
- **Computergestützter Support via Augmented Reality**
- **Einfachste Bedienung durch eigens entwickeltes Human Machine Interface (HMI)**

Autec systems offer practicable functions for data connection, acquisition and evaluation:

- *Automated order management*
- *Remote access and data retrieval via mobile operating panels and smart devices*
- *Automatic process control, monitoring and evaluation*
- *Traceability*
- *Preventive maintenance*
- *Energy management*
- *Remote diagnosis and parameterization*
- *Computer-aided support via Augmented Reality*
- *Simple operation due to a specially developed Human Machine Interface (HMI)*

Vermeidet Fehler: Gezielte Bedienerführung und Tätigkeitsbeschreibung über das HMI.

Avoidance of errors: Targeted operator guidance and activity description via HMI.



ENABLING INDUSTRY 4.0

AUTEC AUTOMATION EXAMPLES

AUTOMOTIVE & (E-)MOBILITY

Produkte für etablierte wie für neue Antriebstechnologien und Mobilitätslösungen – bis hin zum autonomen Fahren.

Products for established as well as innovative drive technologies and vehicles – even including autonomous mobility.



HEALTHCARE & LIFE SCIENCES

Pharmazie- und Medizintechnik-Produkte, gefertigt nach strengsten einschlägigen Hygiene-Standards.

Pharmaceutical and medical-technology products, produced according to the strictest pertinent standards of hygiene.



ELECTROTECH & ELECTRONICS

Elektronische/elektromechanische Bauteile für ein breites Spektrum von Anwendungen in modernen Geräten und Anlagen.

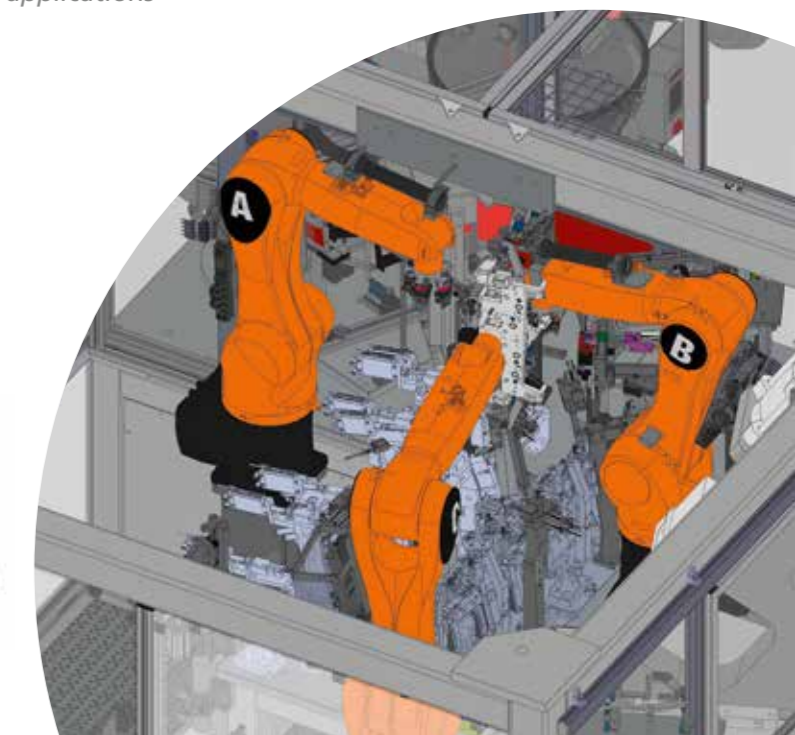
Electronic and electro-mechanical components for a wide range of applications in modern devices and systems.



SOLUTIONS ON DEMAND

Für unterschiedlichste Endverbraucherprodukte: weitere Anwendungen für automatisierte Montageanlagen von Autec.

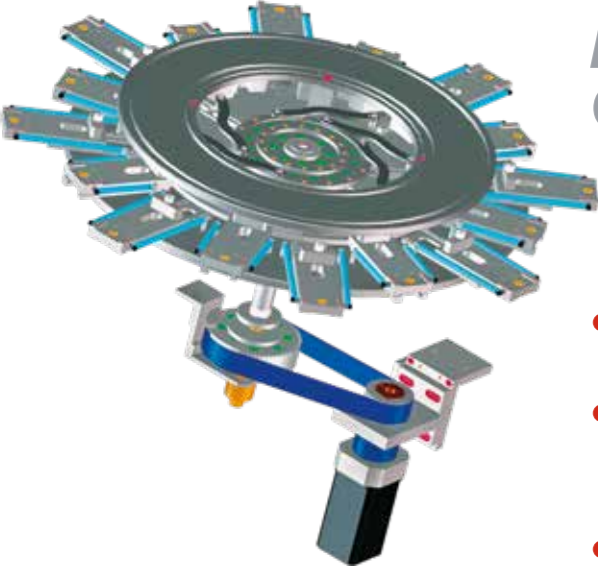
For a wide variety of consumer products: further applications for automated assembly systems from Autec.



Nur einige der zahlreichen Produkte, die auf Autec-Anlagen gefertigt werden.

Just some of the numerous products manufactured on Autec systems.

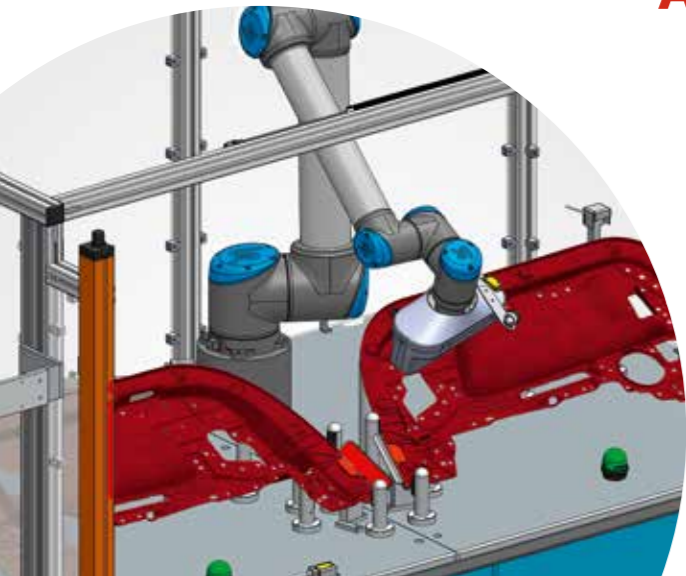
GANZHEITLICHE MONTAGEKONZEPTE *INTEGRATED ASSEMBLY CONCEPTS*



Autec verfügt über eigene Patente für hoch effiziente Montagekomponenten.

Autec holds its own patents for highly efficient assembly components.

- **KOLLABORATIVE ROBOTER**
- **LEAN PRODUCTION**
Montage-, Prüf- oder Prozesszellen
- **ROBOTERUNTERSTÜTZTE SYSTEME**
- **RUNDSCHALTISCHE**
mit pneumatischen, kurvengesteuerten oder servomotorisch angetriebenen Pick & Place-Einheiten
- **KURVENGESTEUERTE LINEARTAKTSYSTEME**
- **LINEARTRANSPORTSYSTEME**
- **SCHNELLTAKTENDE LINEARMONTAGESYSTEME**
- **VERKETTETE MONTAGEANLAGEN**



PROVIDING VERSATILE SOLUTIONS

- **COLLABORATIVE ROBOTS**
- **LEAN PRODUCTION**
assembly, test or process cells
- **ROBOT-SUPPORTED SYSTEMS**
- **ROTARY INDEXING TABLES**
with pneumatic-, cam-controlled- or servomotor-driven Pick & Place units
- **CAM-CONTROLLED LINEAR INDEXING SYSTEMS**
- **LINEAR TRANSFER LINES**
- **FAST CYCLE LINEAR ASSEMBLY SYSTEMS**
- **INTERLINKED ASSEMBLY SYSTEMS**

Autec liefert zukunftssichere Lösungen für Ihre jeweiligen Anforderungen – dank jahrzehntelanger Erfahrung in der Automation.

Autec supplies future-proof solutions for your individual requirements – thanks to decades of experience in automation.



EIN BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM A WIDE RANGE OF APPLICATIONS

Autec realisiert ganzheitliche Automationslösungen für unterschiedlichste Branchen und Anwendungen. Auf dem Weg vom Bauteil zum fertigen Produkt (und darüber hinaus) lassen sich zahlreiche Produktionsschritte in Anlagen von Autec integrieren – von der präzisen Bearbeitung und Montage über Prüfvorgänge bis hin zum Beschriften und Palettieren.

Je nach Anforderung sorgt die gewählte Technologie für ideale Taktraten und hohe Flexibilität. Eine weitestmögliche Standardisierung spart Kosten und Zeit bei der Umsetzung.

HANDHABUNG

- Bestücken
- Sortieren
- Zuführen
- Montieren
- Verpacken

VERARBEITEN

- Fetten
- Vergießen
- Dosieren
- Einpressen
- Stanzen
- Schrauben
- Trennen
- Nieten
- Taumeln
- Palettieren
- Laserbeschriften
- Prägen
- Tampondrucken
- Tintenstrahldrucken

SCHWEISSEN

- Laser
- Ultraschall
- Widerstand
- Schutzgas

MESSEN UND PRÜFEN

- End of Line-Test (EOL)
- Dichtheitsprüfung
- Drehmomentprüfung
- Durchgangsprüfung
- HV-Prüfung
- Kameraprüfung (AOI)
- Kraft-Weg-Messung
- Mechanische Prüfung

HANDLING

- Assembling
- Sorting
- Feeding
- Mounting
- Packaging

WELDING

- Laser
- Ultrasonic
- Electric-resistance
- Gas-shielded

PROCESSING

- Greasing
- Casting
- Dispensing
- Pressing
- Stamping
- Screwing
- Separating
- Riveting
- Radial riveting
- Palletising
- Laser inscribing
- Embossing
- Pad Printing
- Inkjet Printing

MEASURING AND TESTING

- End of Line-Testing (EOL)
- Leak Testing
- Torque Testing
- Continuity Testing
- HV Testing
- Camera Testing (AOI)
- Force-displacement Testing
- Mechanical Testing

Autec implements integrated automation solutions for most varied industries and applications. In the process from the component to the finished product (and beyond), numerous production steps can be integrated into Autec systems – from precise machining and assembly to testing, marking and palletizing.

According to your requirements, the selected technology ensures ideal clock rates and high flexibility. The highest possible standardization saves costs and time during implementation.

ENSURING HIGH OUTPUT RATES



EIGENE ZUFÜHRTECHNIK

IN-HOUSE FEEDING TECHNOLOGY

Hochwertige, selbst gefertigte Zufürlösungen stellen sicher, dass Bauteile in Autec-Anlagen schnell und zuverlässig befördert werden:

- Linearförderer
- Wendelförderer
- Stufenförderer
- Förderbänder
- Zentrifugen
- Schüttgutzuführungen
- Flexible Bauteilzuführungen

High-quality, own-manufacture feeding solutions ensure that components are transported quickly and reliably in Autec systems:

- *Linear conveyors*
- *Spiral conveyors*
- *Step feeders*
- *Conveyor belts*
- *Centrifuges*
- *Bulk material feeds*
- *Flexible component feeds*

Nahtlos integriert: Selbst entwickelte Bauteile-Zuführung an einer Autec-Montageanlage.

Seamlessly integrated: company-developed component feeders on an Autec assembly system.



IMPLEMENTING
PROVEN COMPONENTS





SERVICE WELTWEIT WORLDWIDE SERVICE

Zum Komplettservice von Autec gehört die Inbetriebnahme einer Montageanlage am Produktionsstandort – ganz gleich, wo auf der Welt. Bei Bedarf schulen wir Ihr Personal in Bedienung und Wartung. Als After-Sales-Paket bieten wir zudem abgestufte Wartungsverträge für Ihre Autec-Anlage.

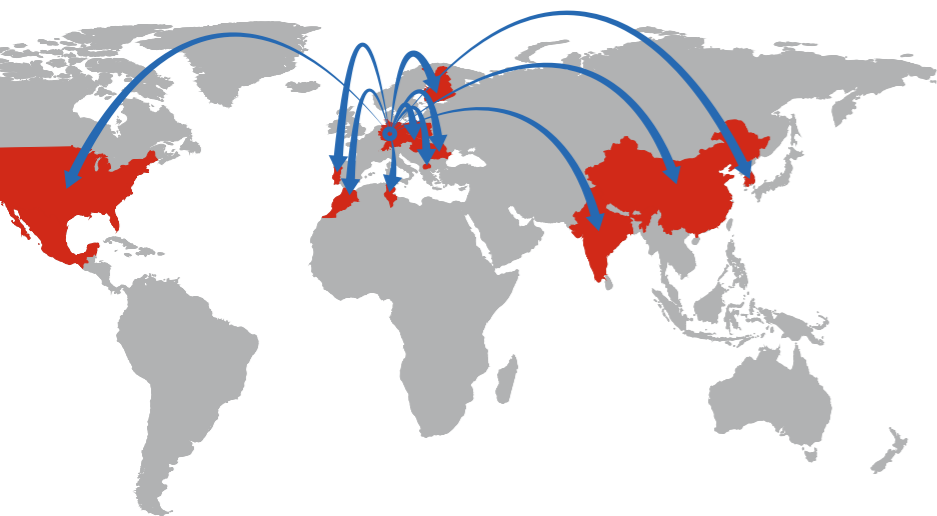
Beim Augmented Support kann Ihr Personal Echtzeit-Instruktionen unserer Servicetechniker direkt auf ein AR-taugliches Gerät erhalten – etwa zur Installation, Wartung oder zur Störungsbeseitigung. So werden Ausfallzeiten auf ein Minimum verringert und Servicekosten eingespart.

Autec's all-inclusive service includes the commissioning of an assembly line at the production site no matter where in the world. If required, we can train your staff in operation and maintenance. As an after-sales package, we also offer scaled maintenance contracts for your Autec system.

Using Augmented Support, your staff can receive real-time instructions direct from our service technicians on an AR-compatible device – such as for the purpose of installation, maintenance or troubleshooting. This reduces downtime to a minimum and saves service costs.

Echtzeit-Support via AR-Brille – jederzeit, überall auf der Welt.

Real-time support via AR glasses – anytime, anywhere in the world.



Factory Automation von Autec bewährt sich täglich weltweit.

Factory Automation from Autec stands the test every day, worldwide.

**SUPPORTING
IN REAL-TIME**





Sondermaschinenbau GmbH



AUTECH SONDERMASCHINENBAU GMBH

An den Franzosenäckern 11
92224 Amberg / Germany

Fon +49 (0) 96 21 - 49 90 - 0

Fax +49 (0) 96 21 - 49 90 - 200

Mail info@autec-sondermaschinenbau.de

Web www.autec-sondermaschinenbau.de

