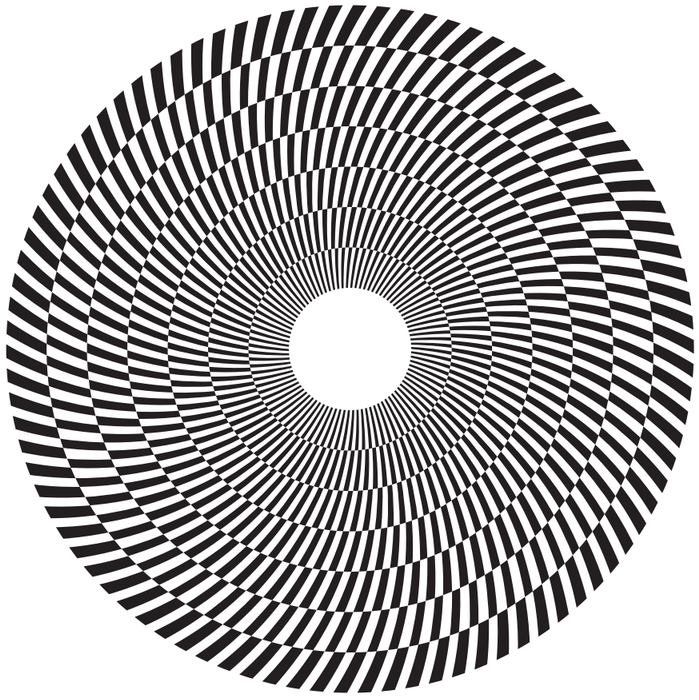
HSTec

Industrial Automation
Industrielle Automatisierung

2022 ——— 2023



HSTec
Brand of the CHIRON Group

2022 ——— 2023

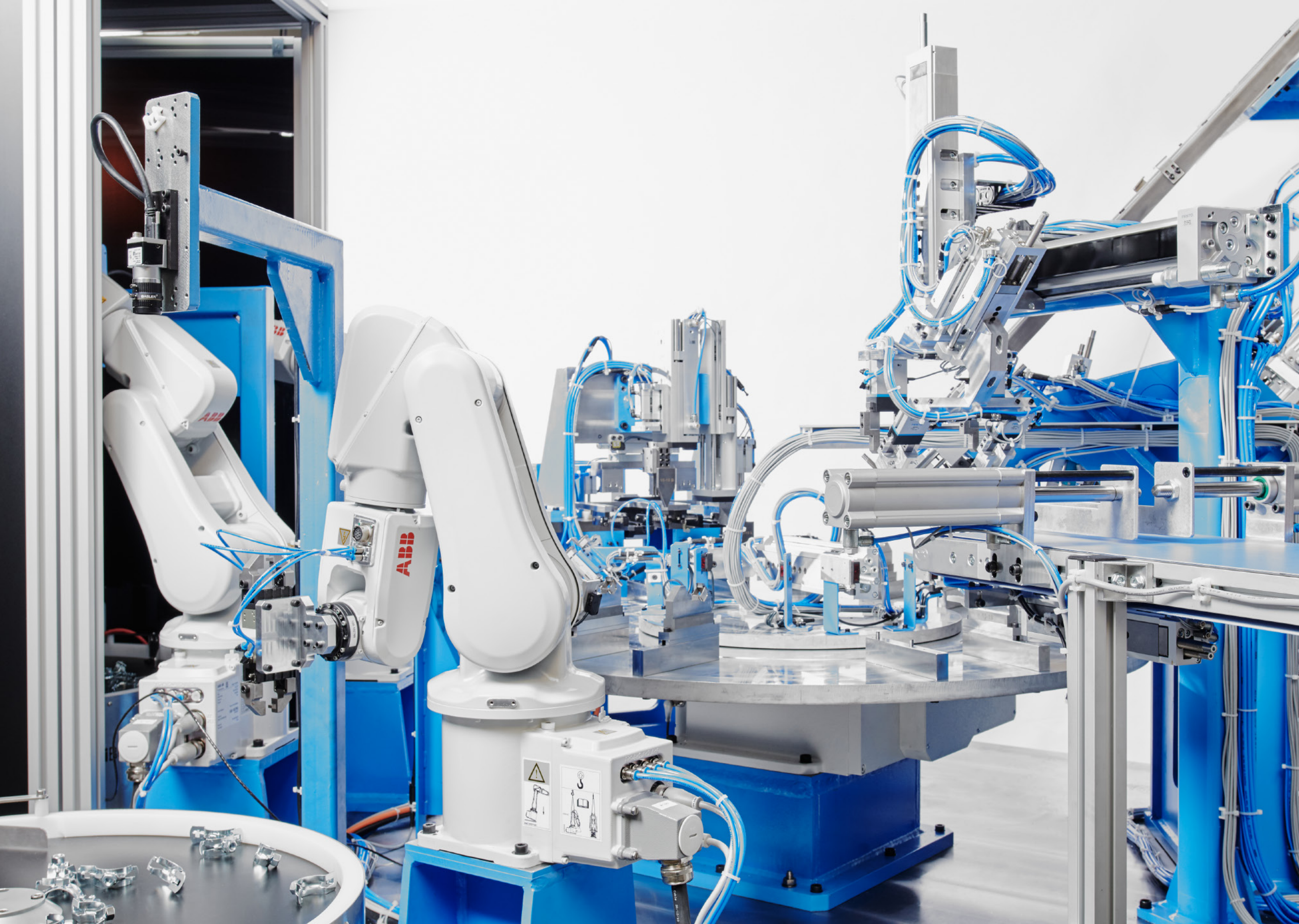
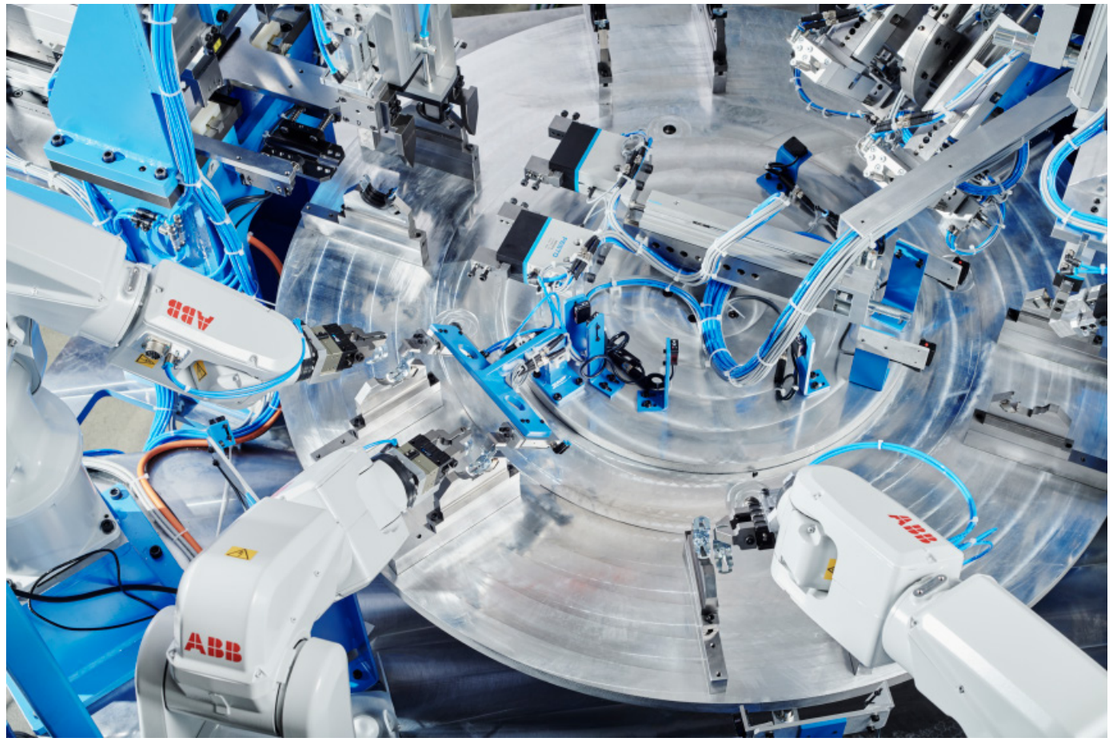
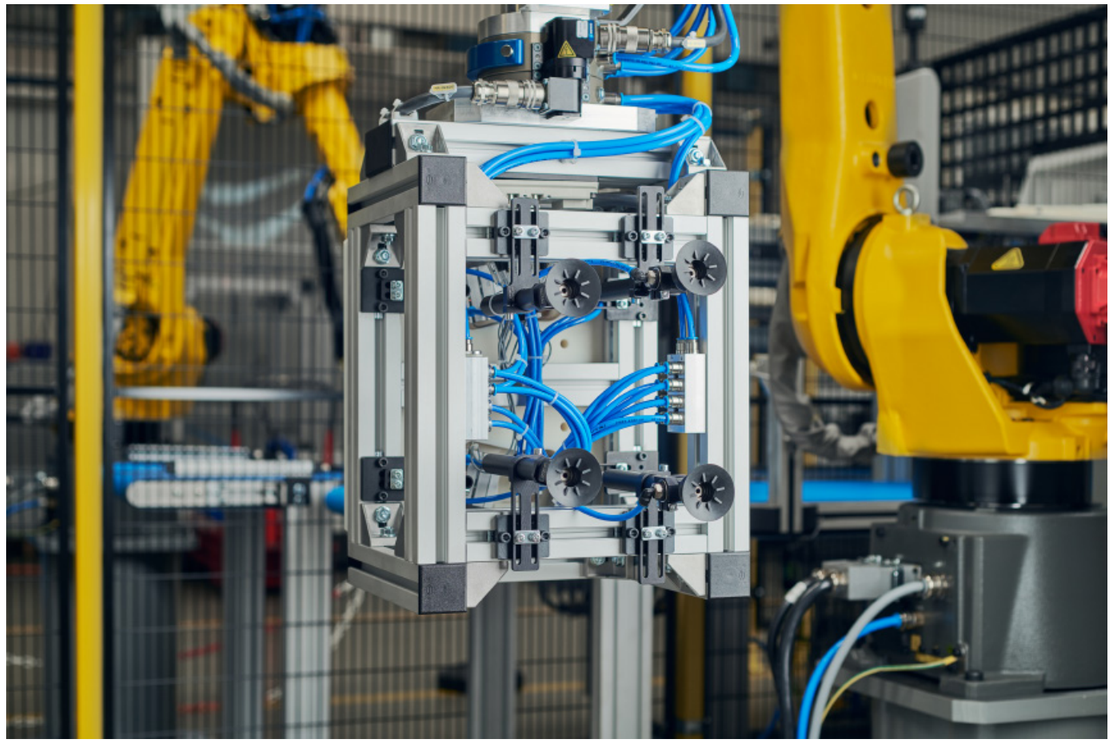


ABB
BASLER

Advanced robotic automation designed to meet the highest Industry 4.0 standards
Make your production process safer and sustainable by implementing 2D and 3D vision systems, machine tending robot cells, automated workpiece measuring and inspection systems, and customized clamping devices. HSTec has been at the heart of the action for decades, offering engineering, automation, and productivity improvement for our clients and partners. We offer turnkey solutions encompassing the entire process: evaluating the actual manufacturing process, development and design of the new, improved solution, engineering and assembly, automation, and adjusting it to the existing production lines.

Fortschrittliche Roboterautomatisierung, die den höchsten Industrie-4.0-Standards entspricht
Machen Sie Ihren Fertigungsprozess sicherer und nachhaltiger, indem Sie 2D-und 3D-Bildverarbeitungssysteme, Roboterzellen zur Maschinenbeschickung, automatisierte Mess-und Prüfsysteme, und kundenspezifische Spannvorrichtungen implementieren. HSTec steht seit Jahrzehnten im Mittelpunkt des Geschehens und tut sein Bestes, um jedes Problem in Produktionslinien (mit Engineering, Automatisierung und Produktivitätsverbesserung) für unsere Kunden und Partner zu lösen. Wir bieten schlüsselfertige Lösungen, die den gesamten Prozess umfassen: das Scannen des eigentlichen Fertigungsprozesses, Entwicklung und Design der gesamten Lösung, Engineering und Montage, Automatisierung und Anpassung an den Prozess.





Available in various different pallet sizes and suitable for all turning and milling machine tool brands.

- Flexible and simple setup
- Suitable for all turning and milling machine tool brands
- Possibility of installing different robot types and brands
- Workpiece measurement, vision system
- Intuitive, user-friendly operation and programming interface
- Smart workpiece handling, quick pallet exchange
- High reach up to 2000 mm
- Load capacity up to 35 kg
- Workpiece dimensions: height and diameter up to 250 mm

Erhältlich in verschiedenen Palettengrößen und passend für alle Dreh- und Fräswerkzeugmaschinen.

- Flexible und einfache Einrichtung
- Einsatzmöglichkeit an verschiedenen Dreh- und Fräswerkzeugmaschinen
- Einbaumöglichkeit verschiedener Robotertypen und –Brands
- Werkstückvermessung, Bildverarbeitungssystem
- Intuitive, benutzerfreundliche Bedien- und Programmieroberfläche
- Smartes Werkstückhandhabung, schneller Palettenaustausch
- Hohe Reichweite bis 2000 mm
- Belastbarkeit bis 35 kg
- Werkstückabmessungen: Höhe und Durchmesser bis 250 mm

HSTec

Custom solutions for the implementation of robotic systems and cells for production processes.
We offer solutions for machine tending, handling, machining (milling, grinding, polishing), welding, and foundry processes. High safety standards according to current regulations apply to all our cells.

Highlights:

- Automation of polishing process:
  - Special polishing machine
  - Linear polishing of cylindrical workpieces with diamond paste
  - Robotic machine tending
- Robot automation of machine tending:
  - Bin Picking Vision System
- Robot automation of applying adhesive tapes:
  - Advanced algorithms based robot guidance process
  - User-friendly interface
  - Short setup time

Kundenspezifische Lösungen zur Implementierung von Robotersystemen und —zellen für technologische Prozesse.
Wir bieten Lösungen für die Maschinenbeschickung, Handhabung, Bearbeitung (Fräsen, Schleifen, Polieren), Schweißen und Gießereiprozesse. Für alle unsere Roboterzellen gelten hohe Sicherheitsstandards gemäß den aktuellen Vorschriften.

Höhepunkte:

- Automatisierung von Polierprozessen:
  - Sonder-Poliermaschine
  - Lineares Polieren von zylindrischen Werkstücken mit Diamantpaste
  - Roboterbasierte Maschinenbeschickung
- Automatisierte Maschinenbeschickung:
  - Bin-Picking Vision System
- Roboter Automatisierung zum Aufbringen von Klebebändern:
  - Fortschrittlicher, auf Algorithmen basierender Roboterführungsprozess
  - Benutzerfreundliche Bedienoberfläche
  - Kurze Rüstzeit

Specialized machines for process automation, assembly, and quality inspection
Sondermaschinen für die Prozessautomatisierung, Montage und Qualitätsprüfung

Customized machines and devices, implementation, and integration into the production process.

Highlights:

Flexible Vision Measuring System:

- Advanced measuring algorithms
- Measuring area up to 5m

Multi-station automated assembly and inspection machine:

- High precision and process reliability
- Product functionality control
- High productivity, short cycles
- Advanced software solutions, automatic reports
- Remote assistance

Kundenspezifische Maschinen und Vorrichtungen, Umsetzung und Integration in den Fertigungsprozess.

Höhepunkte:

Flexibles Bildverarbeitungs-Messsystem:

- Anwendung fortgeschrittener Messalgorithmen
- Messbereich bis 5 m

Automatisierte Montage- und Prüfmaschine mit mehreren Stationen:

- Hohe Präzision und Prozesssicherheit
- Kontrolle der Produktfunktionalität
- Hohe Produktivität, kurze Zyklen
- Fortschrittliche Softwarelösungen, automatische Berichterstattung
- Fernunterstützung

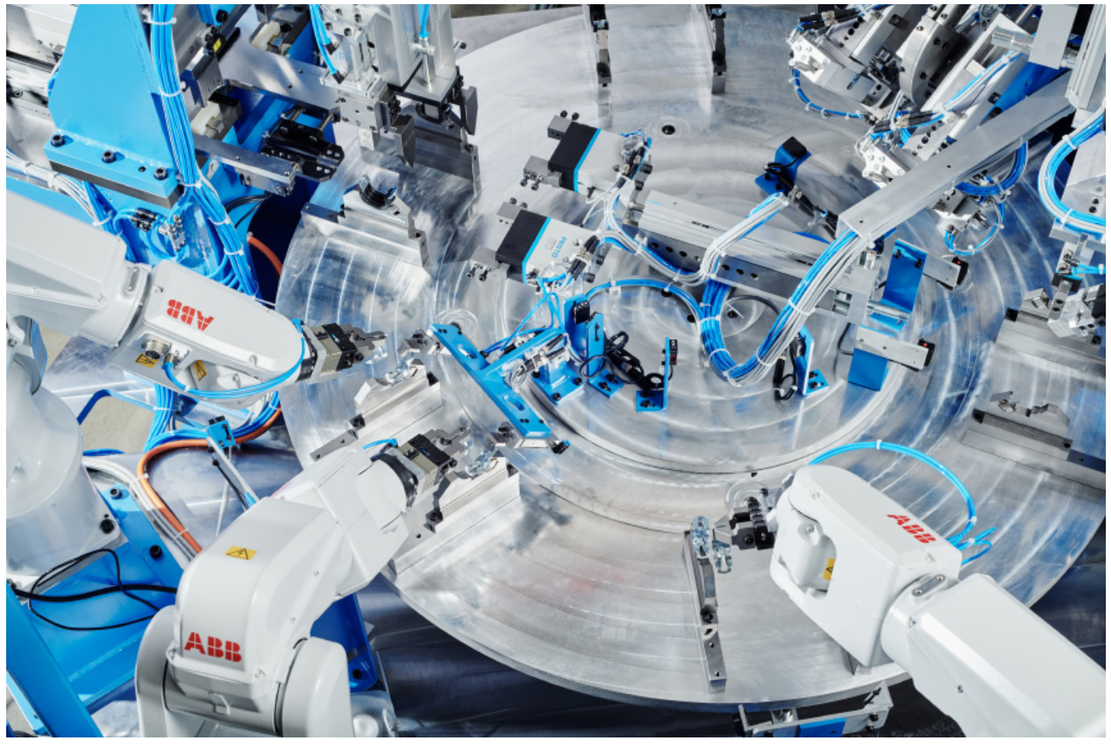
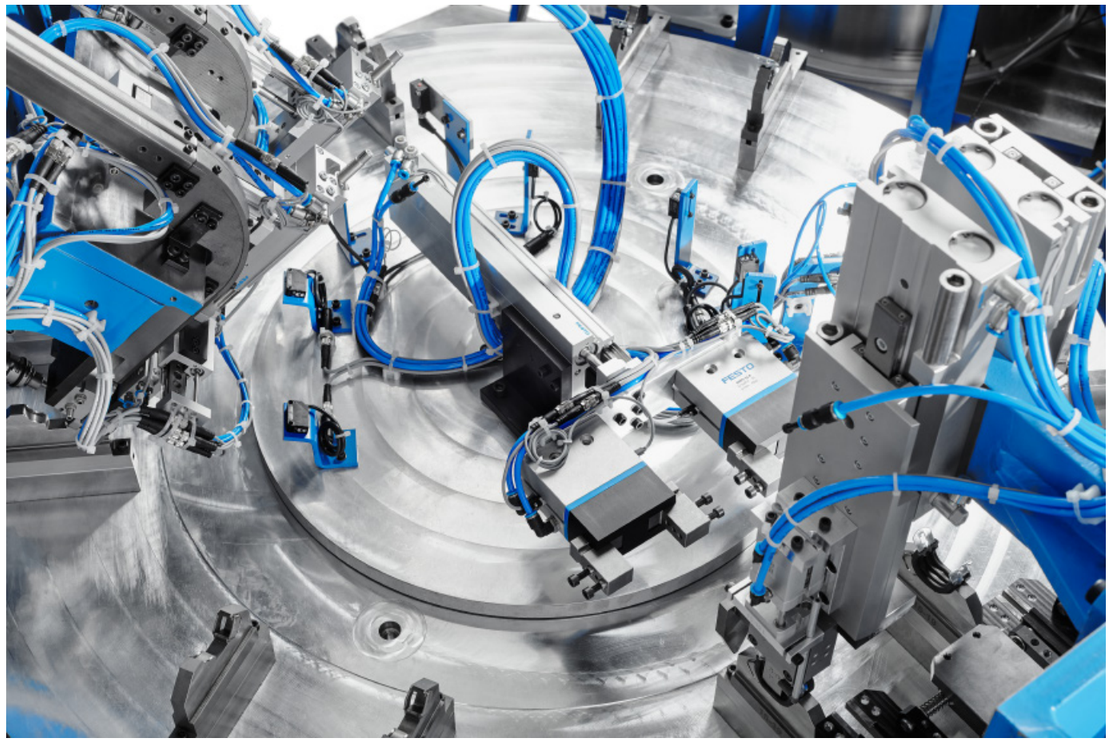


ABB
ABB
ABB


FESTO

Machine tools designed to perform special machining operations for production purposes.

- Multi-technology machining
- CNC control
- Direct driven turntable
- Workpiece positioning control
- High precision clamping system (zero point)
- High speed direct driven units
- Hydraulic rotary unions
- Automatic workpiece loading and unloading

Werkzeuge zur Durchführung spezieller Bearbeitungsvorgänge für Fertigungsanwendungen.

- Multitechnologische Bearbeitungen
- CNC-Steuerung
- Direkt angetriebener Drehtisch
- Werkstückpositionierungserkennung
- Hochpräzisions-Spannsystem (Nullpunkt)
- Direkt angetriebene Hochgeschwindigkeitseinheiten
- Hydraulische Drehdurchführungen
- Automatisches Beladen und Entladen der Werkstücke

HSTec
HIGH SPEED TECHNIQUE

Custom made machine tool clamping devices for workpiece positioning — hydraulic or pneumatic.

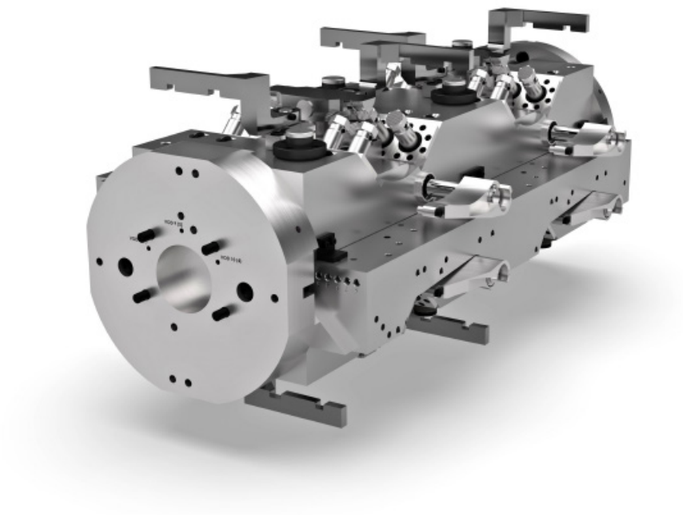
Highlights:

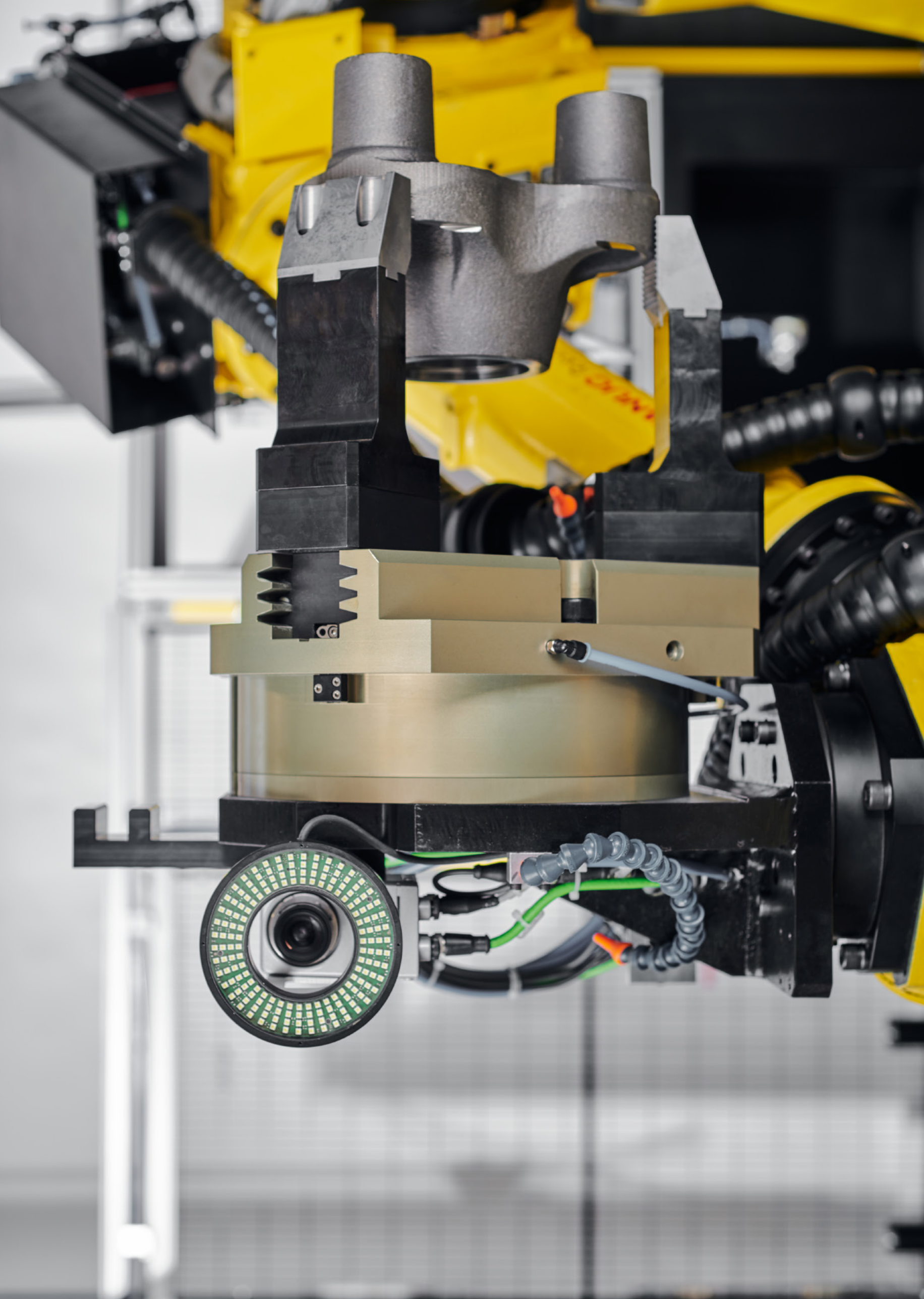
- Hydraulic clamping device for machining of automobile engine aluminum parts:
  - Multiple clamping possibilities for different machining stages
  - Workpiece positioning control
- Hydraulic clamping device for mold part machining in the glass industry:
  - High precision workpiece positioning
  - High flexibility and productivity
  - Prepared for robotic automation
- Hydraulic clamping device for steel part machining for special purposes:
  - High stability and machining precision
  - Fast integration in the existing process
  - Prepared for robotic automation

Kundenspezifische Spannvorrichtungen für Werkzeugmaschinen zur Werkstückpositionierung — hydraulisch oder pneumatisch.

Höhepunkte:

- Hydraulische Spannvorrichtungen zur Bearbeitung von Aluminiumteilen in der Autoindustrie:
  - Mehrfache Spannmöglichkeiten für verschiedene Bearbeitungsschritte
  - Werkstück-Auflagekontrolle
- Hydraulische Spannvorrichtung zur Formteilbearbeitung in der Glasindustrie:
- Hochpräzise Werkstückpositionierung
  - Hohe Flexibilität und Produktivität
  - Vorbereitet für Roboterautomatisierung
- Hydraulische Spannvorrichtungen zur Stahlteilbearbeitung für Sonderanwendungen:
  - Hohe Stabilität und Bearbeitungspräzision
  - Schnelle Integration in den bestehenden Prozess
  - Vorbereitet für Roboterautomatisierung





CHIRON Croatia d.o.o.
Zagrebačka ulica 100
HR-23000 Zadar
Croatia / Kroatien

tel. +385 23 205 405
fax. +385 23 205 406
info@hstec.hr
www.hstec.hr

Sales & Aftersales
Vertrieb & Kundendienst
tel. +385 23 205 444
sales@hstec.hr
ivan.mokos@hstec.hr

Service & Repairs
Service & Reparaturen
tel. +385 23 205 414
tel. +385 23 205 425
service@hstec.hr

HSTec

Brand of the CHIRON Group