

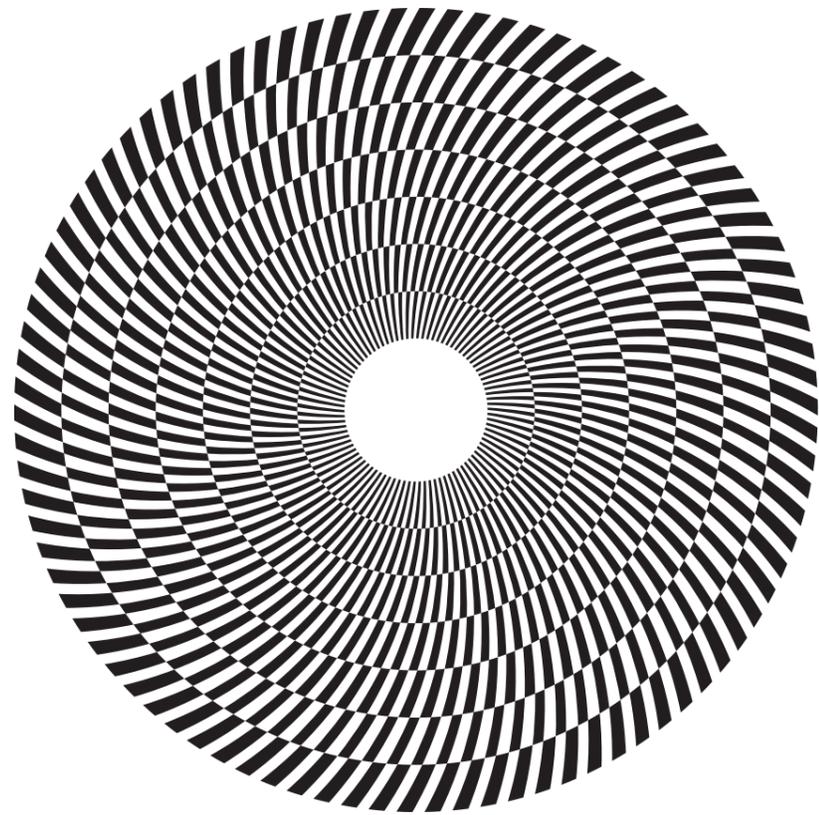
HSTec



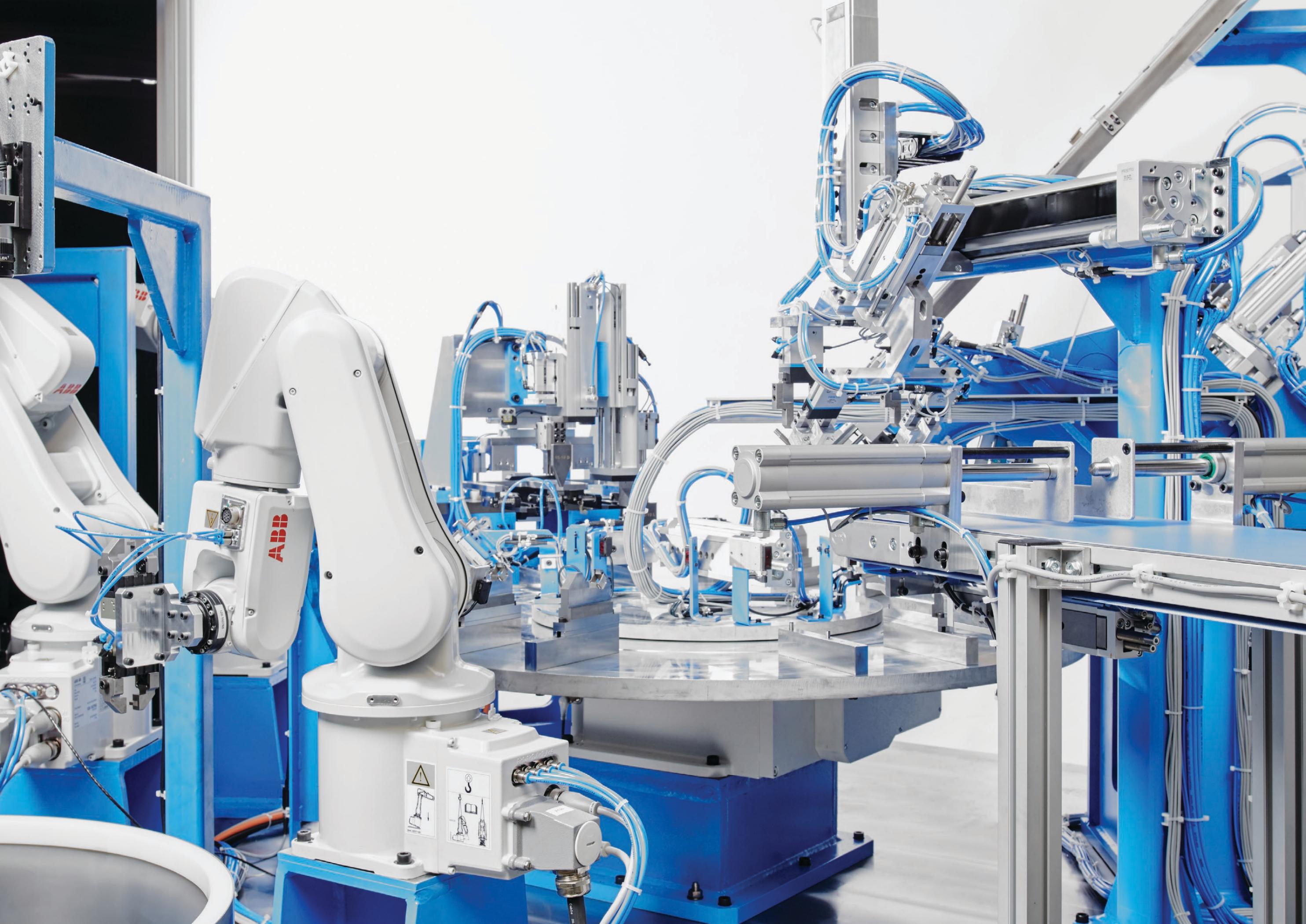
Industrial Automation
Industrijska automatizacija

INDUSTRIAL AUTOMATION





HSTec
Brand of the CHIRON Group

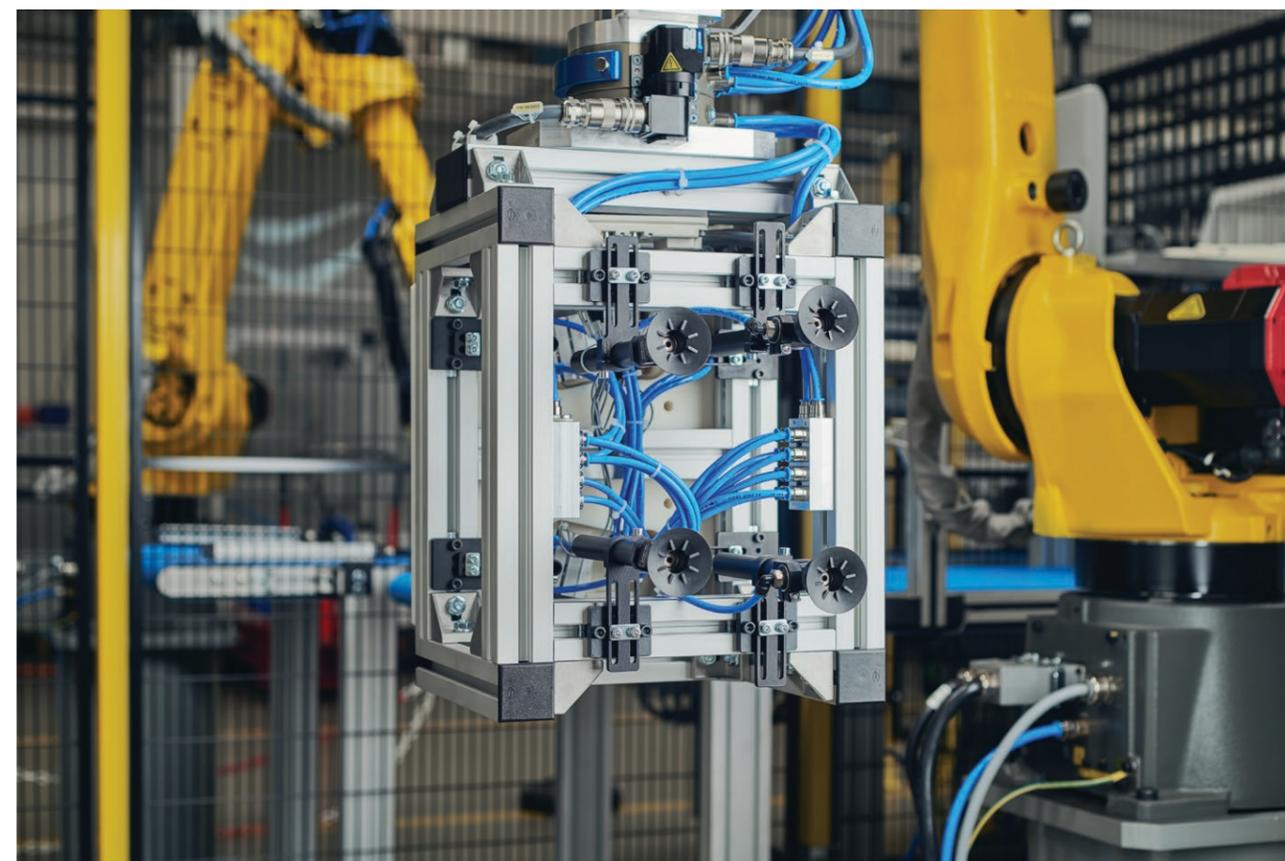
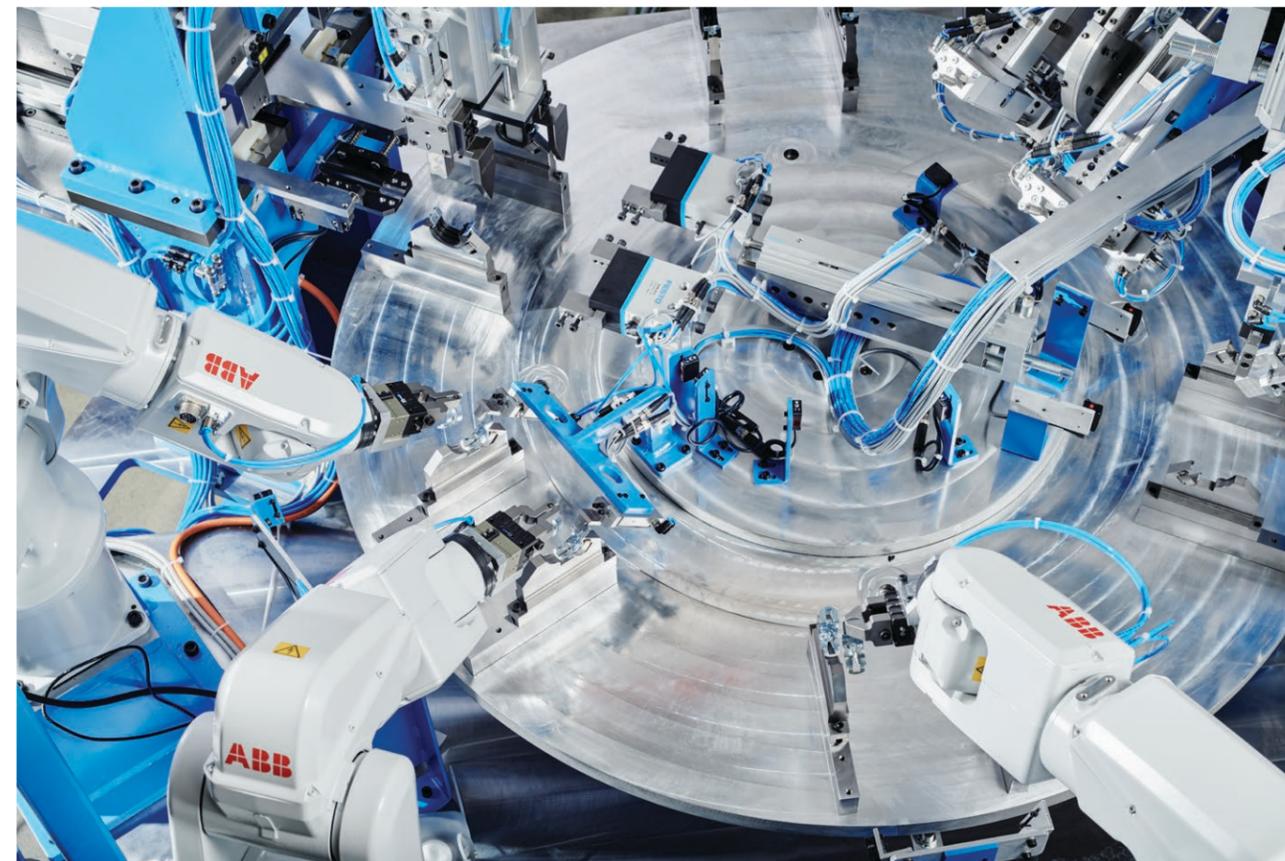


Advanced robotic automation designed to meet the highest Industry 4.0 standards

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.

Napredna robotska automatizacija dizajnirana da bi zadovoljila najviše standarde Industrije 4.0

Za povećanje sigurnosti i održivosti proizvodnih procesa, nudimo 2D i 3D vizijske sustave, robotske ćelije za posluživanje strojeva, automatizirane sustave za mjerenje i kontrolu obradaka te prilagođene stezne naprave. HSTec je već desetke godina u središtu akcije, nudeći inženjering, automatizaciju i poboljšanje produktivnosti za naše klijente i partnere. Nudimo rješenja po principu ključ u ruke obuhvaćajući cjelokupni proces: evaluaciju stvarnog proizvodnog procesa, razvoj i dizajn novog, poboljšanog rješenja, inženjering i montažu, automatizaciju i prilagodbu postojećim proizvodnim linijama.



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

Dostupne za razne veličine paleta te prikladne za rad s CNC tokarskim i glodaćim obradnim strojevima svih proizvođača.

Fleksibilno i jednostavno postavljanje

Prikladno za rad s CNC tokarilicama i glodalicama svih proizvođača

Mogućnost ugradnje robota različitih tipova i proizvođača

Mjerenje i kontrola obradaka, vizijski 2D i 3D sustavi

Intuitivan rad i sučelje za programiranje prilagođeno korisniku

Pametno rukovanje obratkom, brza izmjena paleta

Dohvat robota do 2000 mm

Kapacitet opterećenja do 35 kg

Dimenzije obratka: visina i promjer do 250 mm





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 machining process:

Robotic machining with motorized spindle: deburring, polishing, milling

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

Prilagodena rješenja za uvođenje robotskih sustava i ćelija u tehnološkim procesima.

Nudimo rješenja za posluživanje strojeva, rukovanje, strojnu obradu (glodanje, brušenje, poliranje), zavarivanje i postupke lijevanja. Sve naše ćelije prilagođene su visokim sigurnosnim standardima u skladu s postojećim propisima.

Glavne značajke:

Automatizacija procesa obrade:

Robotska obrada s motorvretenom: skidanje srha, poliranje, glodanje

Robotsko posluživanje stroja

Robotska automatizacija posluživanja strojeva:

Vizijski sustav "Bin Picking", tehnologija kojom robot detektira pojedinačne dijelove iz spremnika s pomoću 3D kamere

Robotska automatizacija nanošenja ljepljivih traka:

Primjena naprednih algoritama u procesu navođenja robota

Jednostavno korisničko sučelje

Kratko vrijeme instalacije





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
- 2D vision system with application based on AI model

Prilagođeni strojevi i uređaji, implementacija i integracija u proizvodni proces.

Glavne značajke:

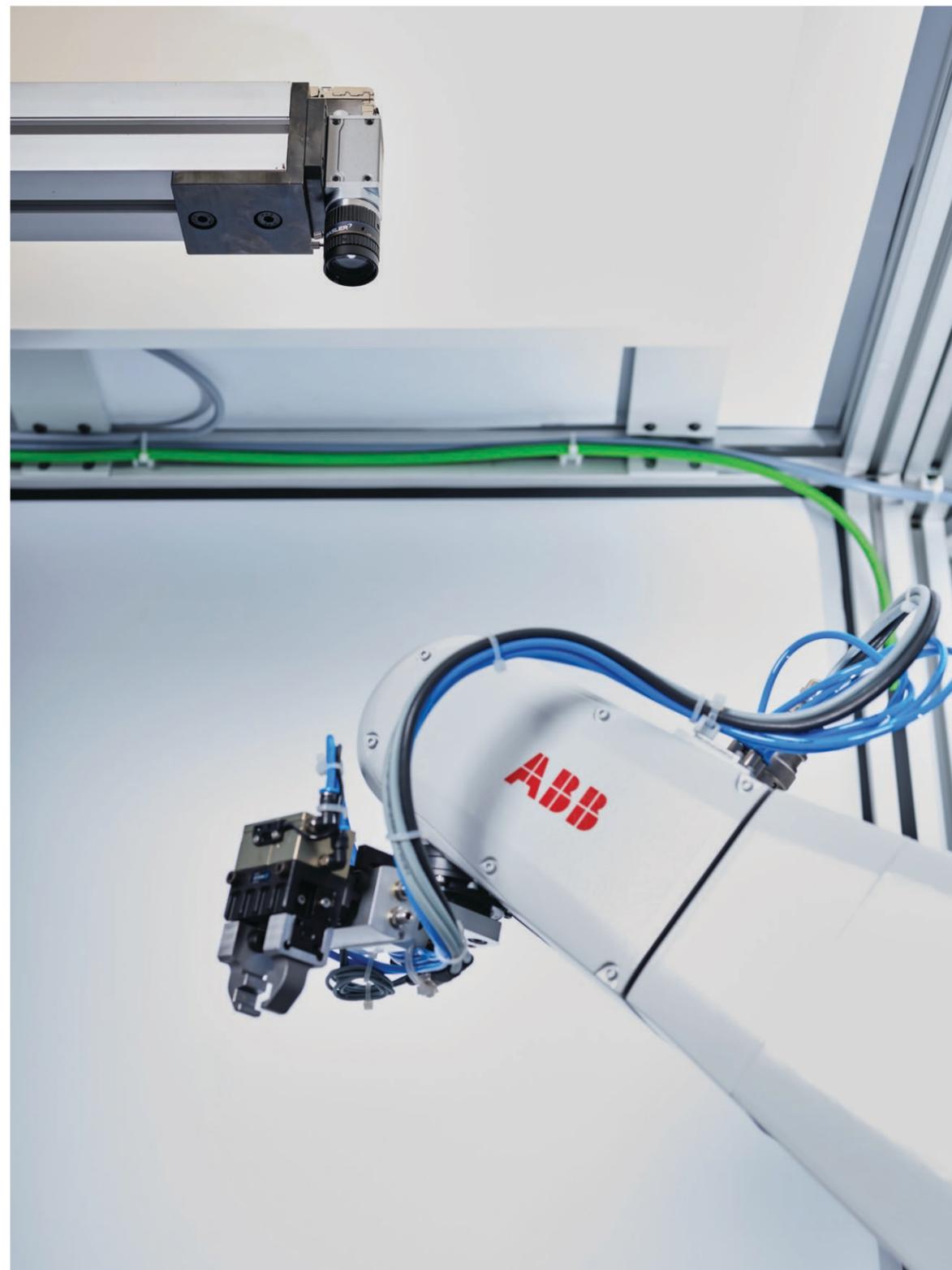
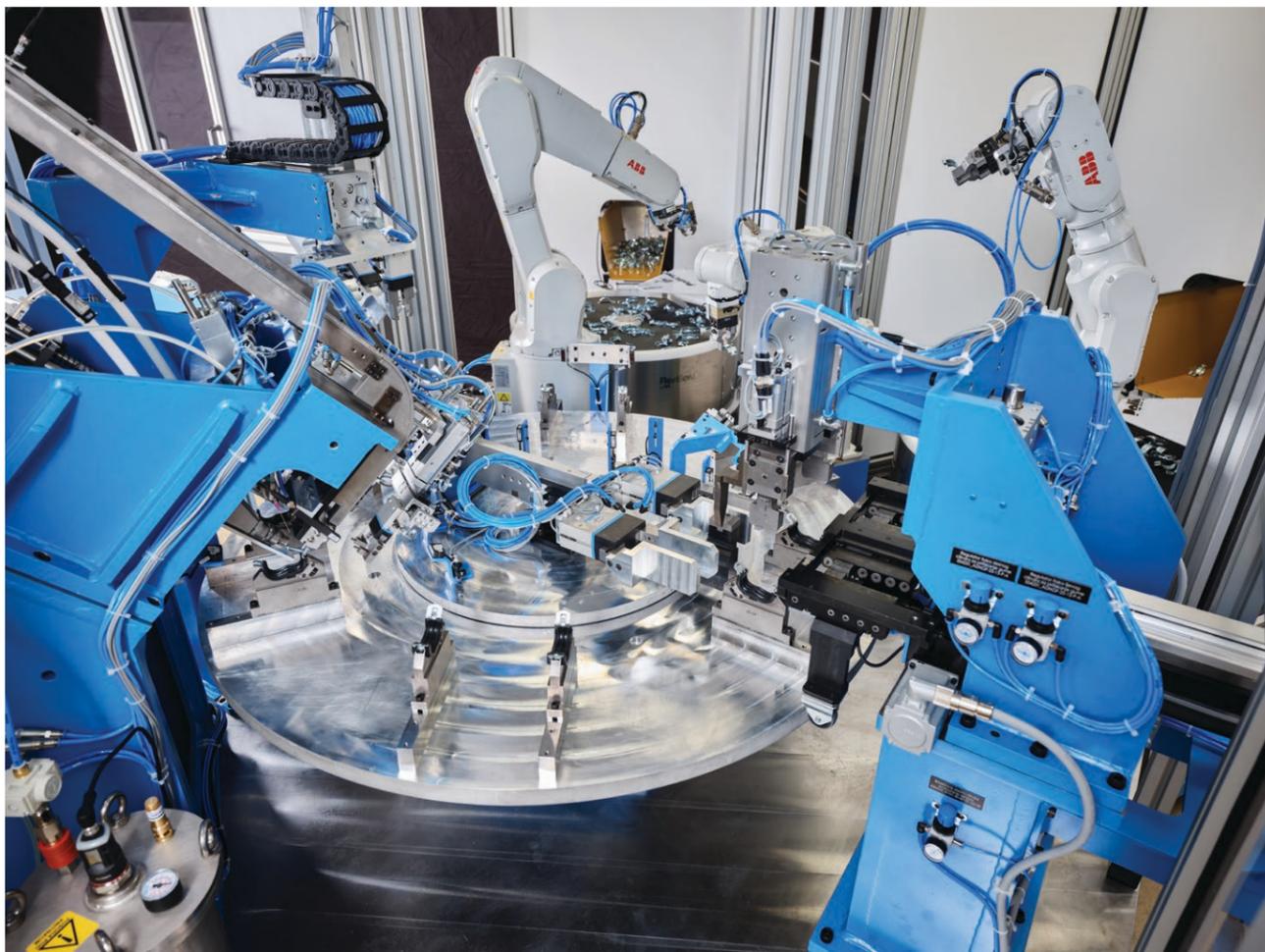
Fleksibilni vizijski mjerni stroj:

- Primjena naprednih mjernih algoritama
- Mjerno područje dimenzije do 5 metara

Višestanični automatski stroj za montažu i kontrolu proizvoda:

- Visoka preciznost i pouzdanost procesa
- Kontrola funkcionalnosti proizvoda
- Visoka produktivnost, kratki ciklusi
- Napredna softverska rješenja, automatsko izvještavanje
- Podrška na daljinu
- 2D vizijski sustav temeljen na AI modelu





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

Alatni strojevi osmišljeni za izvođenje specijalnih strojnih obrada u proizvodne svrhe.

Multitehnološke obrade

CNC upravljanje

Direktno pogonjen zakretni stol

Kontrola nalijeganja obradaka

Visokoprecizni sustav za stezanje

Visokobrzinske direktno pogonjene obradne jedinice

Rotacijski hidraulički razvodnici

Automatsko punjenje i pražnjenje stroja



HSTec
Brand of the CHIRON Group



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

Stezne naprave za alatne strojeve izrađene po narudžbi za pozicioniranje obratka — hidrauličke ili pneumatske.

Glavne značajke:

Hidrauličke stezne naprave za strojnu obradu aluminijskih dijelova automobilskih motora:

Mogućnost višestrukog stezanja za različite faze obrade

Kontrola nalijeganja obratka

Hidraulička stezna naprava za obradu kalupa za staklarsku industriju:

Visokoprecizno pozicioniranje obradaka

Visoka fleksibilnost i produktivnost

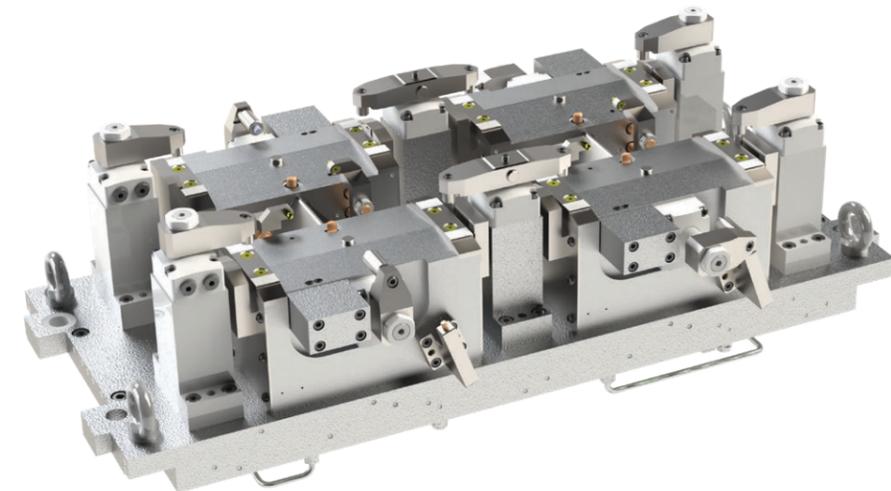
Pripremljeno za robotsku automatizaciju

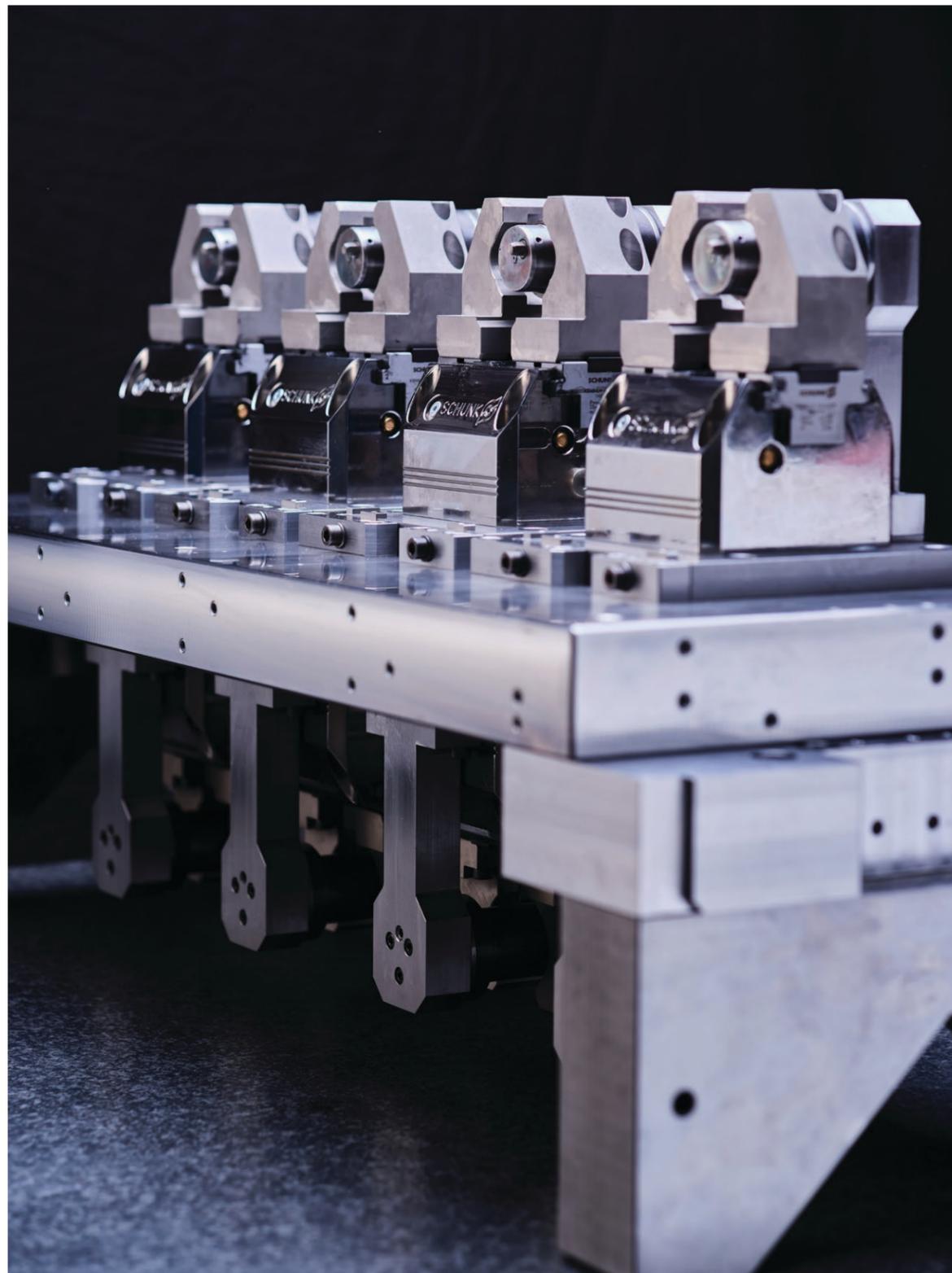
Hidraulička stezna naprava za obradu čeličnih pozicija posebne namjene:

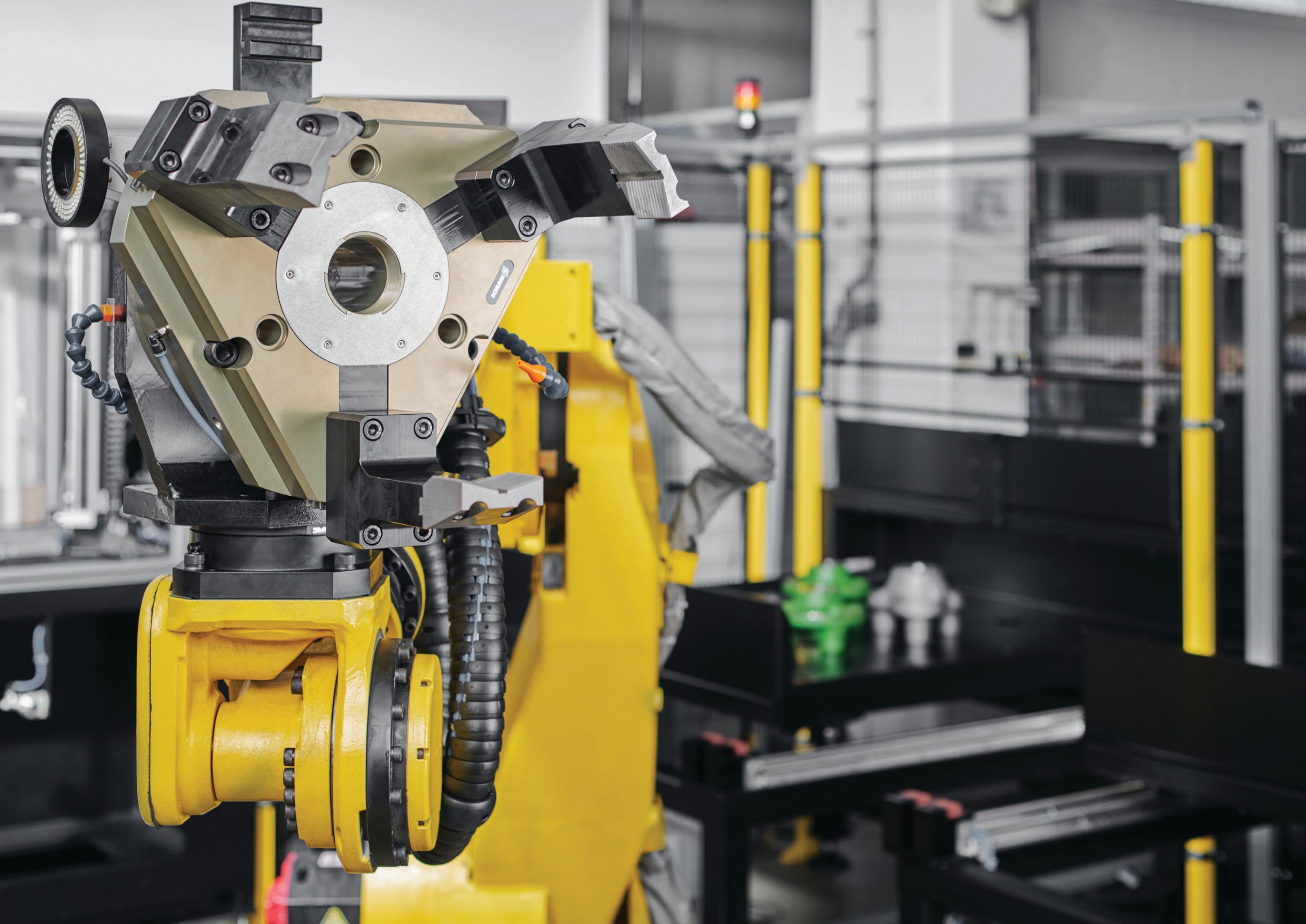
Visoka stabilnost i preciznost obrade

Brza integracija u postojeći proces

Pripremljeno za robotsku automatizaciju







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

tel. +385 23 205 405
fax. +385 23 205 406
info.croatia@chiron-group.com
www.hstec.hr

Sales & Aftersales
Prodaja & Korisnička podrška
tel. +385 23 205 444
sales.croatia@chiron-group.com

Service & Repairs
Servis & Popravci
tel. +385 23 205 414
tel. +385 23 205 425
service.croatia@chiron-group.com

HSTec

Brand of the CHIRON Group