

supfina

supfina  
RACE  
Modular

Autonome Fertigung 24/7  
Autonomous 24/7 production

RACE  
Modular

„Die Zukunft der Wälzlagerbranche liegt im autonomen Einsatz von Produktionsmaschinen. Supfina liefert die entsprechenden Anlagen.“

## **Autonomer Einsatz**

24/7 für maximale Effizienz

## **Autonomous operation**

24/7 for maximum efficiency

“The future of the rolling bearing industry is the autonomous use of production machines. Supfina supplies the corresponding systems.”





Chargenwechsel  
Batch change

Datengesteuerte  
Produktion  
Data-driven  
production

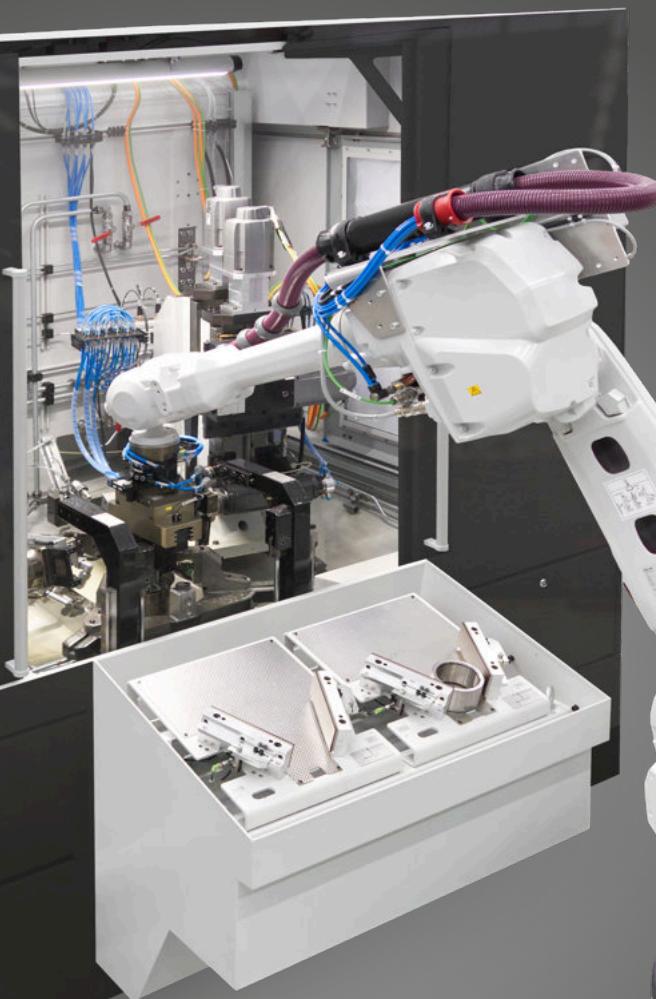
Werkzeugwechsel  
Tool change

IHRE ANFORDERUNG AN DIE  
**PRODUKTION**  
YOUR REQUIREMENT FOR  
**PRODUCTION**

Keine manuelle  
Konfiguration  
No manual  
configuration

Umrüstung  
Changeover

supfina  
**RACE**  
Modular





In sehr enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden wurde die Systemlösung Supfina Race Modular konsequent für die autonome und bedienerlose Superfinish-Bearbeitung von Wälzlagern entwickelt.

Alle wesentlichen Abläufe in der Fertigung sind automatisiert und werden 24/7 ohne Bediener ausgeführt:

- Chargenwechsel
- Mechanischer Rüstvorgang
- Werkzeugwechsel
- Finishsteinwechsel in der Produktion
- Bauteilehandlung
- Steuerung durch Produktionslinie

In very close cooperation with our customers, the system solution Supfina Race Modular has been systematically developed for autonomous and unmanned superfinishing of antifriction bearings.

All essential production processes are automated and run 24/7 without operator:

- Batch change
- Mechanical setup process
- Tool change
- Finishing stone change in production
- Component handling
- Control via production line

## **Autonome Produktion**

### Die Anforderungen

## **Autonomous Production**

### The requirements

Die Supfina Race Modular bietet alle Vorteile, die sich aus einer autonomen 24/7 Fertigung ohne Bediener ergeben:

- Höhere Produktionsauslastung
- Schnellere Auftragsabwicklung
- Kosten- und Zeitsparnis
- Präzision
- Flexibilität
- Produktivitätssteigerung
- Arbeitssicherheit
- Skalierbarkeit

The Supfina Race Modular offers all the advantages of autonomous 24/7 production without an operator:

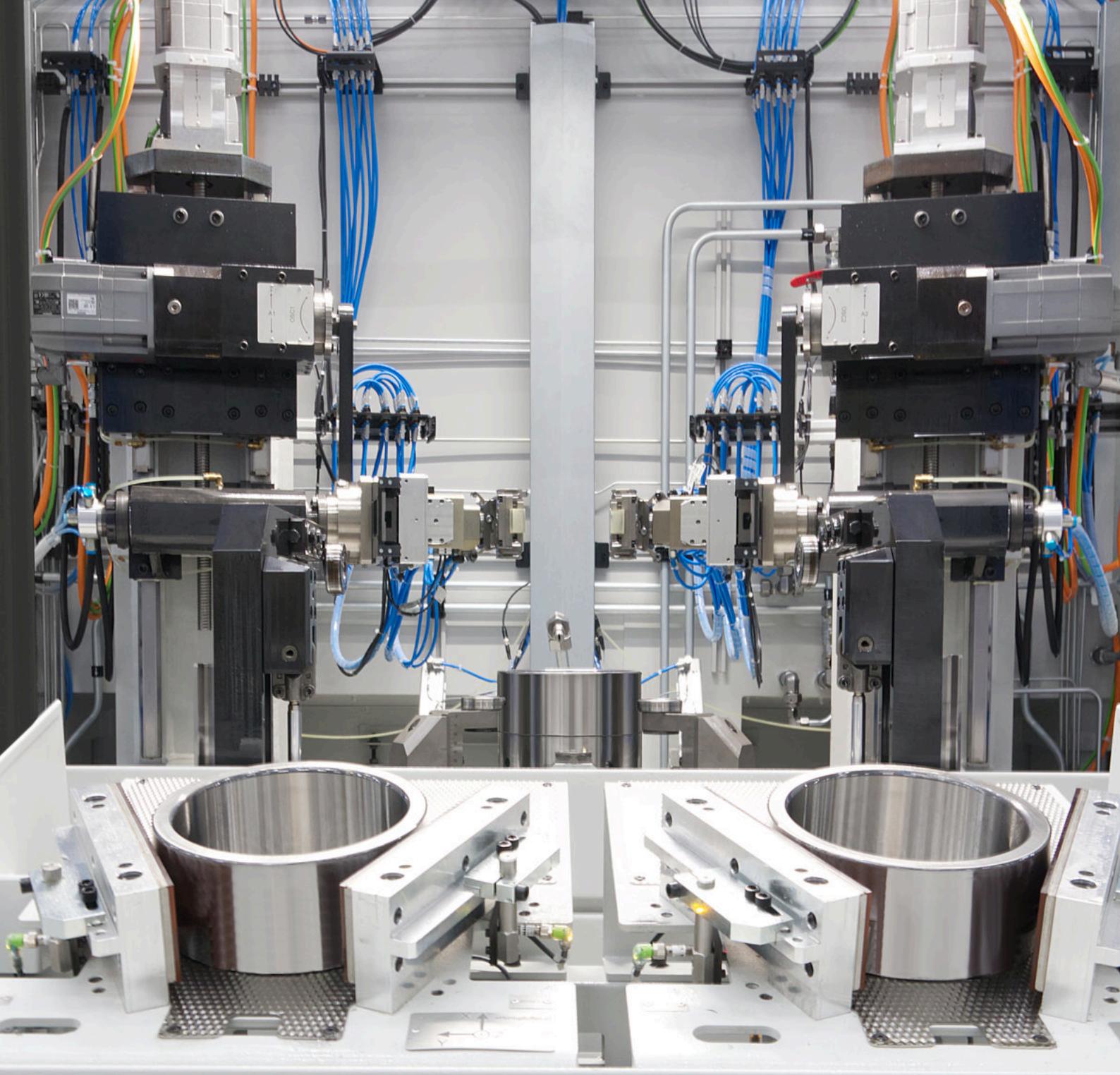
- Higher production capacity utilization
- Faster order processing
- Cost and time savings
- Precision
- Flexibility
- Increased productivity
- Work safety
- Scalability

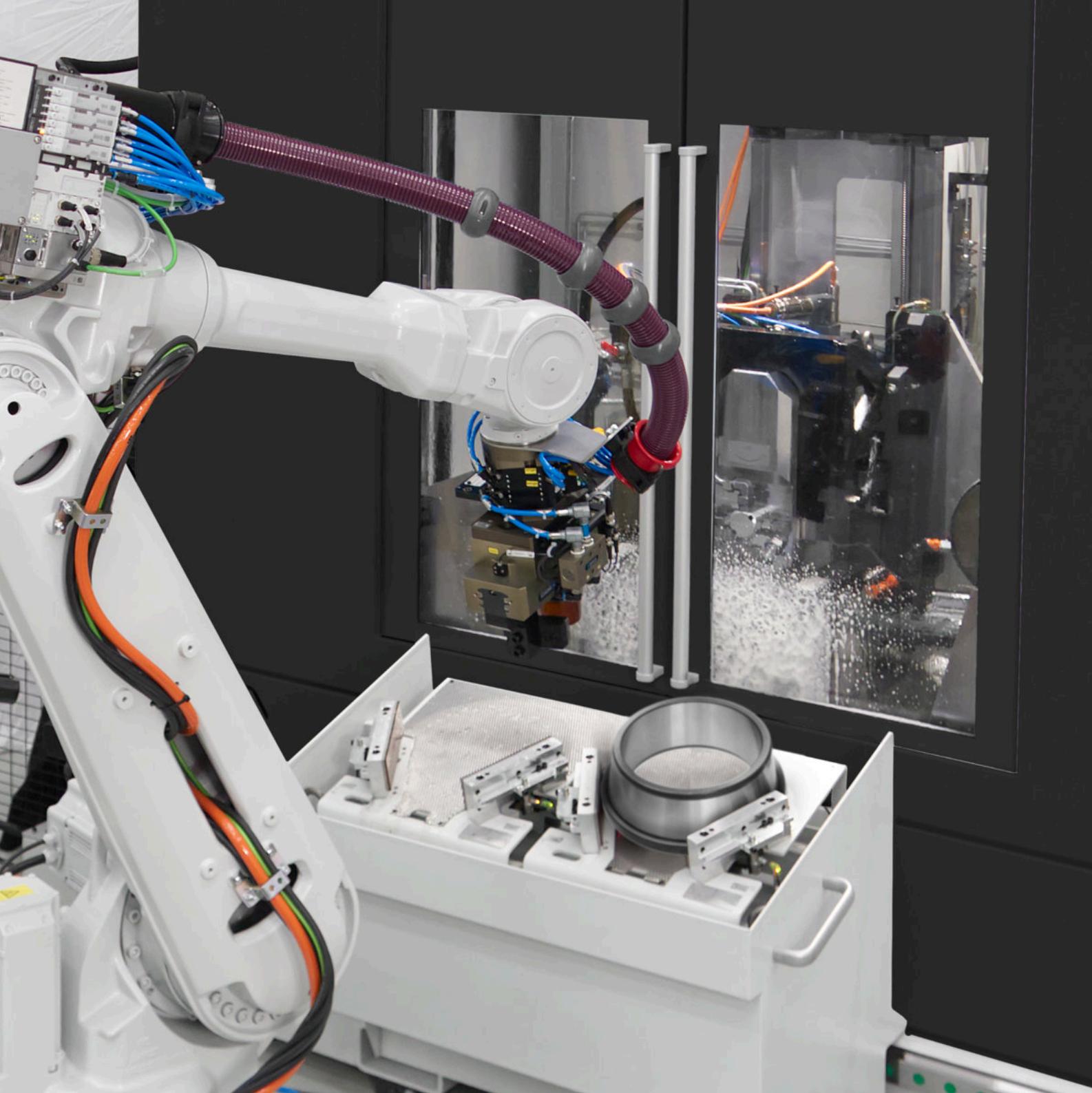
## **Maschinenserie Race Modular**

### Autonome Produktion von Wälzlagern

## **Race Modular machine series**

### Autonomous production of rolling bearings





Durch den modularen Aufbau der Supfina Maschine kann die Konfiguration auf unterschiedlichste Lagerbauformen angepasst werden und ist jederzeit zukunftssicher erweiterbar:

- Zylinderrollenlager
- Kegelrollenlager
- Pendelrollenlager
- Kugellager

... und viele weitere mehr.

Thanks to the modular design of the Supfina machine, the configuration can be adapted to a wide variety of bearing designs and can be expanded at any time in a future-proof manner:

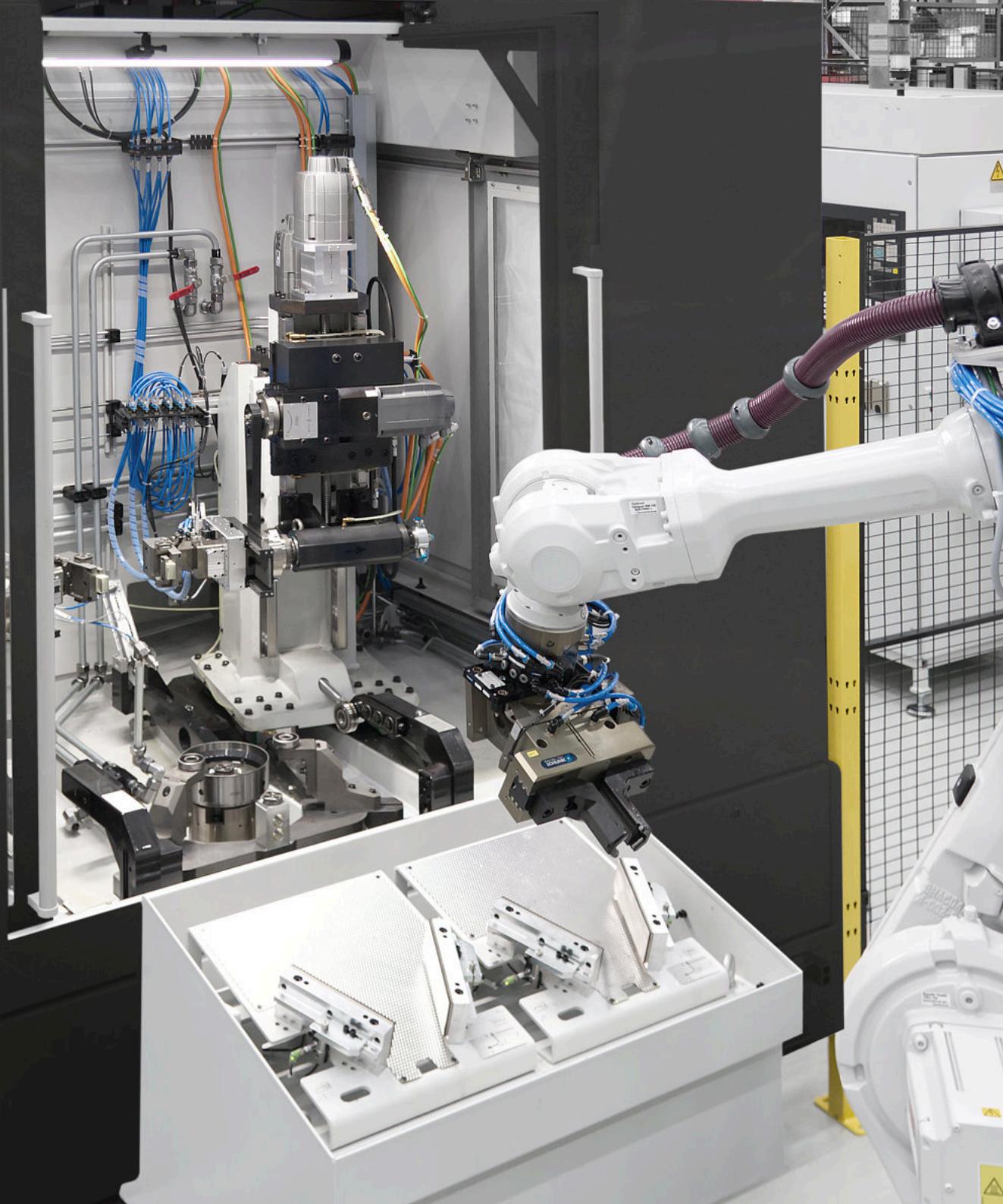
- Cylindrical roller bearings
- Tapered roller bearings
- Self-aligning roller bearings
- Ball bearings

... and many more.

**Modular und zukunftssicher**  
Ein Konzept – unendliche Möglichkeiten

**Modular and future-proof**  
One concept – infinite possibilities

LE  
lar



Alle wichtigen Maschinenelemente wie Antrieb, Steinhalter, Zentriersystem und Werkstückhandlung sind mit fortschrittlichen, automatischen Schnittstellen ausgestattet.

Durch die perfekt abgestimmte Integration des 6-Achs-Roboters erfolgt die Entnahme und Zuführung der Elemente zur und von der Maschine reibungslos und mit höchster Präzision.

Diese Konfiguration ermöglicht es der Anlage, selbstständig nicht nur zwischen verschiedenen Werkstücken zu wechseln, sondern auch auf Verschleiß oder Bruch der Superfinish-Steine durch automatisierten Austausch zu reagieren.

Dank der Einbindung in die IT-Infrastruktur bietet die Supfina Race Modular eine flexible Anpassungsfähigkeit an die dynamischen Prozesse der gesamten Produktionslinie.

All important machine elements such as the drive, stone holder, centering system and workpiece handling are equipped with advanced, automatic interfaces.

Thanks to the perfectly coordinated integration of the 6-axis robot, the elements are removed and fed to and from the machine smoothly and with maximum precision.

This configuration enables the system not only to switch independently between different workpieces, but also to react to signs of wear or breakage of the superfinishing stones by automatically replacing them.

Thanks to its integration into the IT infrastructure, the Supfina Race Modular offers flexible adaptability to the dynamic processes of the entire production line.

## **Flexibilität und Dynamik**

### Nahtlose IT-Integration in Ihre Produktionslinie

## **Flexibility and Dynamism**

### Seamless IT integration into your production line

# supfina

 Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG  
Schmelzgrün 7 · 77709 Wolfach / Germany  
Phone +49 7834 866-0 · Fax +49 7834 866-200  
info@supfina.com · www.supfina.com

 Supfina Machine Company, Inc.  
181 Circuit Drive · N. Kingstown, RI 02852 / USA  
Phone +1 401 294-6600 · Fax +1 401 294-6262  
info-na@supfina.com · www.supfina.com

 Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG  
Beijing representative Office  
DiYang Tower 1202B  
Chaoyang District Beijing 100027 / PR China  
Phone +86 10 84536-669 · Fax +86 10 84536-670  
supfina@126.com · www.supfina.com

Engineering with High Precision