



**HOME OF  
CLAMPING**



## **SMART AUTOMATION – das flexible Roboter-Beladesystem**

Steigern Sie die Produktivität ihrer Werkzeugmaschine signifikant

HOME OF  
CLAMPING



KENNEN SIE AMF?



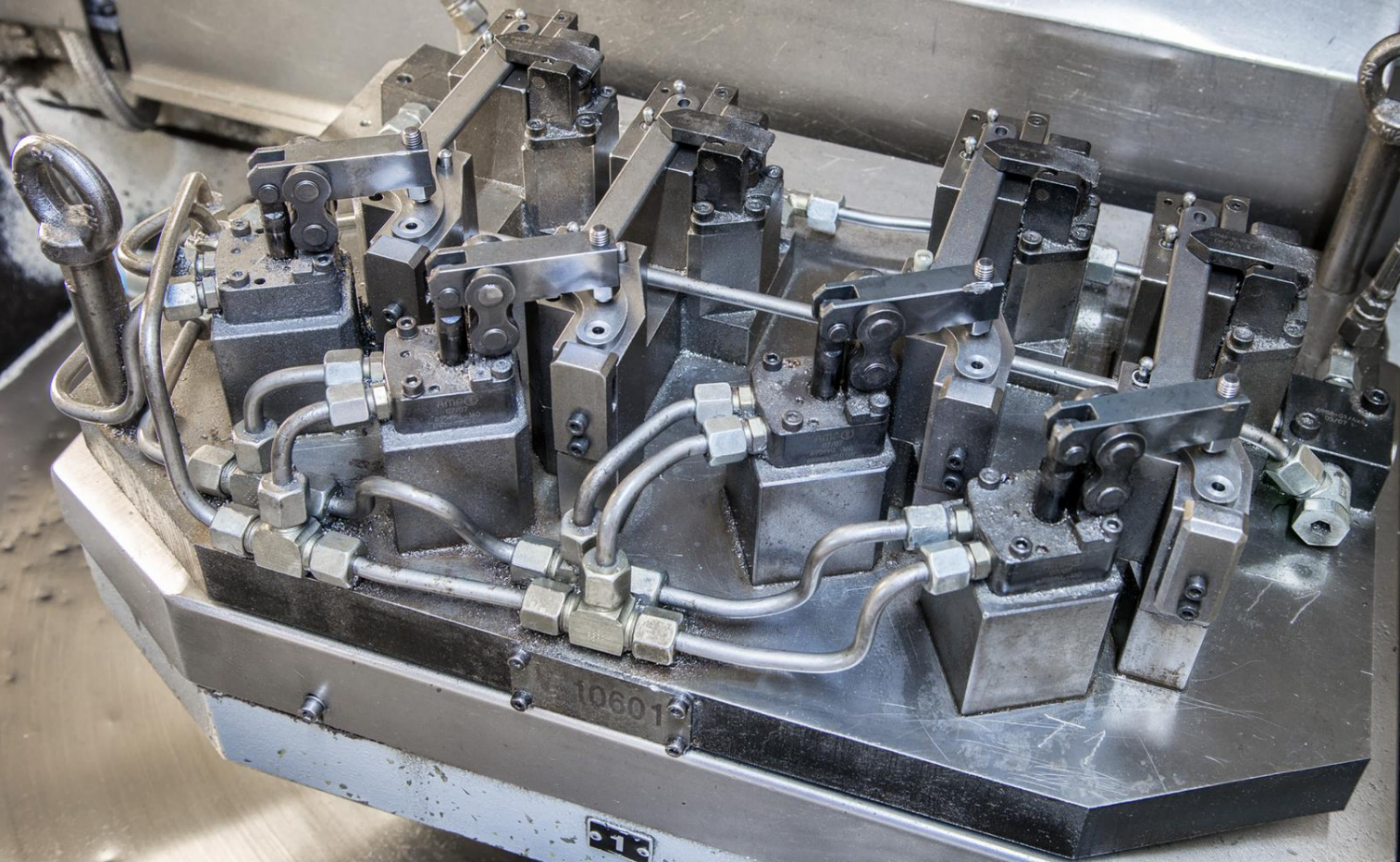






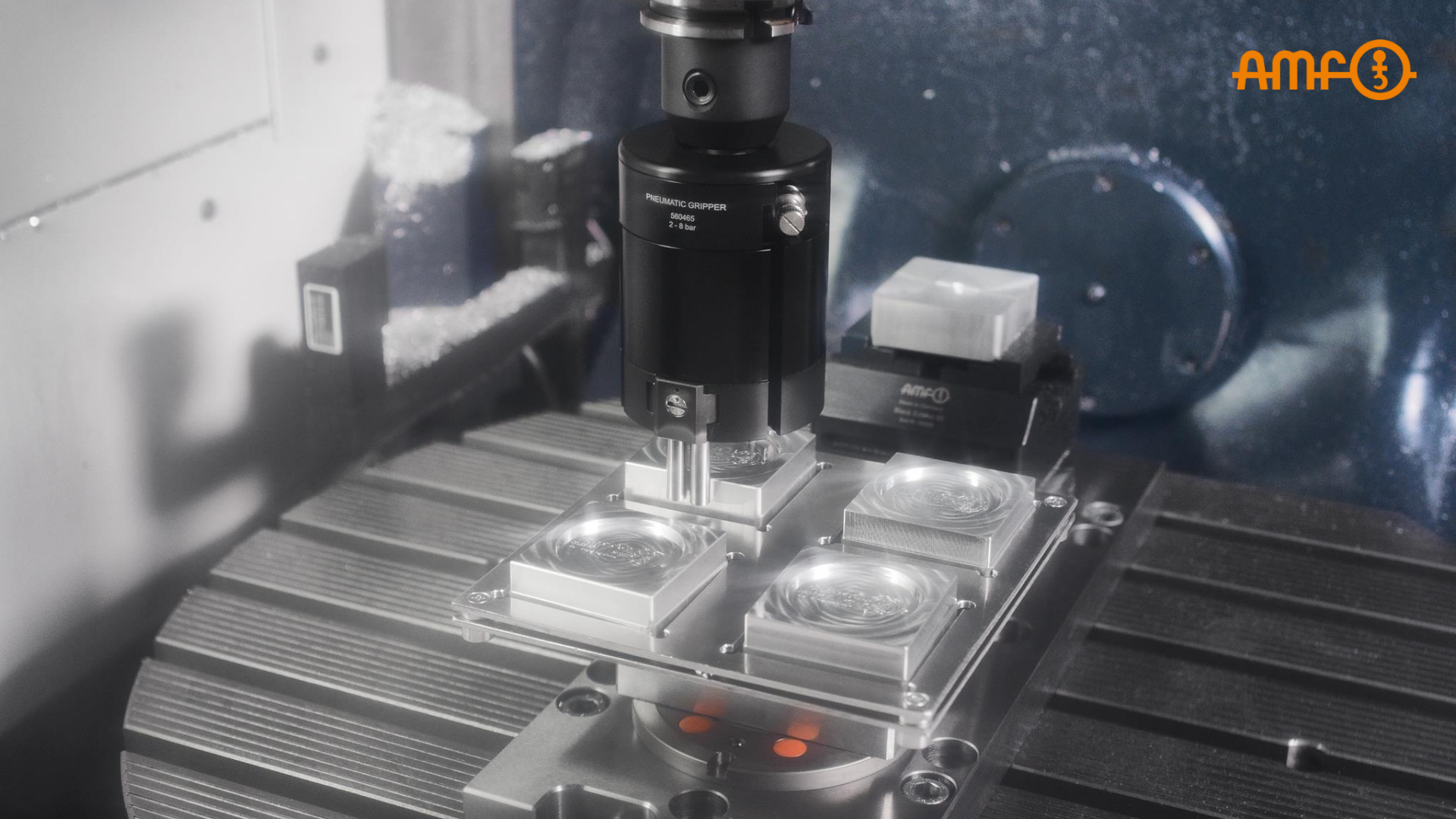








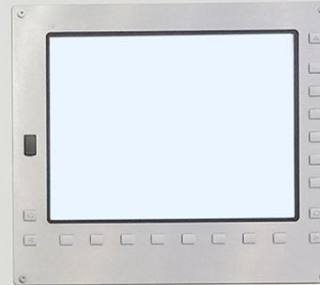








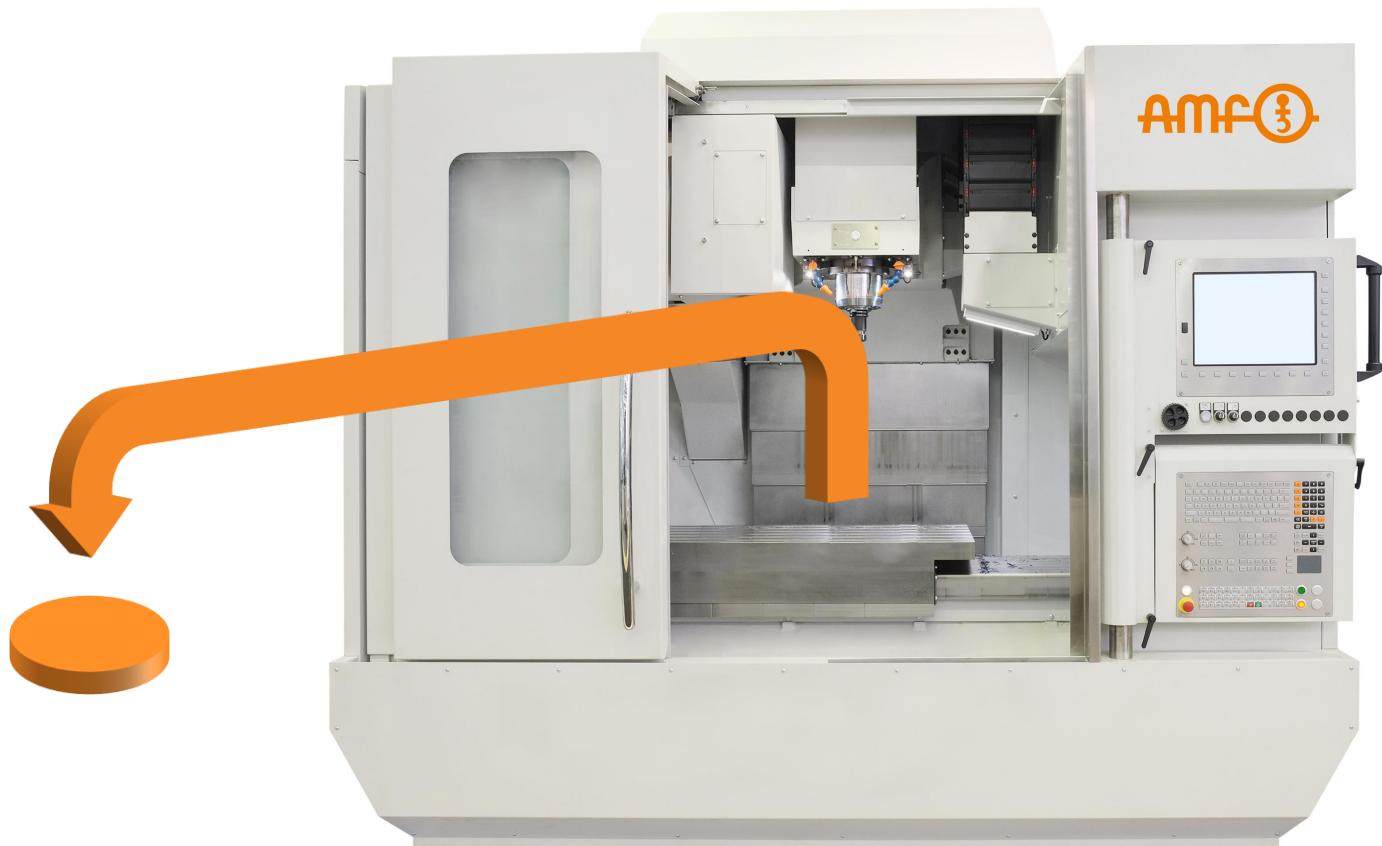
**Marktführer bei Spann- und  
Automatisierungslösungen  
auf dem Maschinentisch**





SMART AUTOMATION – DAS FLEXIBLE ROBOTER-BELADESYSTEM

HOME  
OF  
CLAMPING



## HERAUSFORDERUNGEN FÜR ZERSPANUNGSBETRIEBE

- Hoher Kostendruck
- Kleiner werdende Produktionsserien
- Höhere Flexibilität
- Kürzere Lieferzeiten
- Steigende Lohnkosten
- Fachkräftemangel





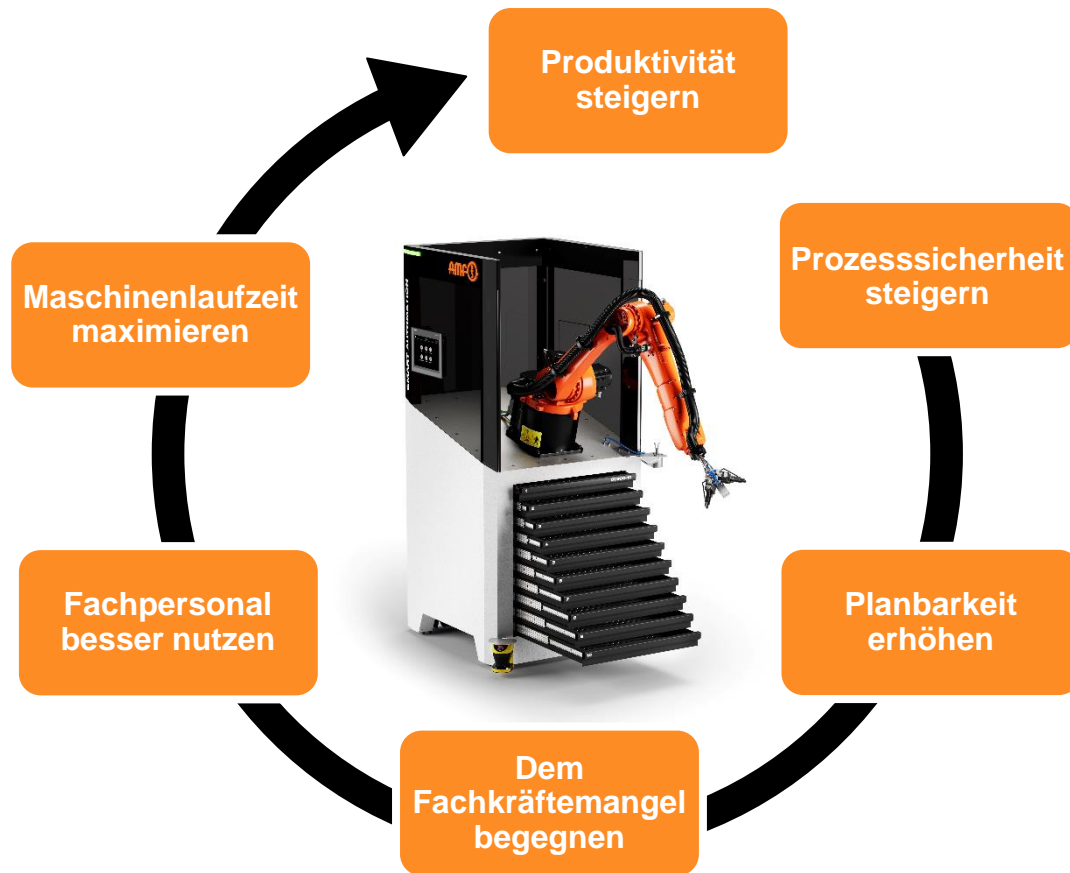
## DIE LÖSUNG

Mit **SMART AUTOMATION** bieten wir eine praktische Lösung zum automatisierten Werkstückhandling von Dreh- und Fräsmaschinen.

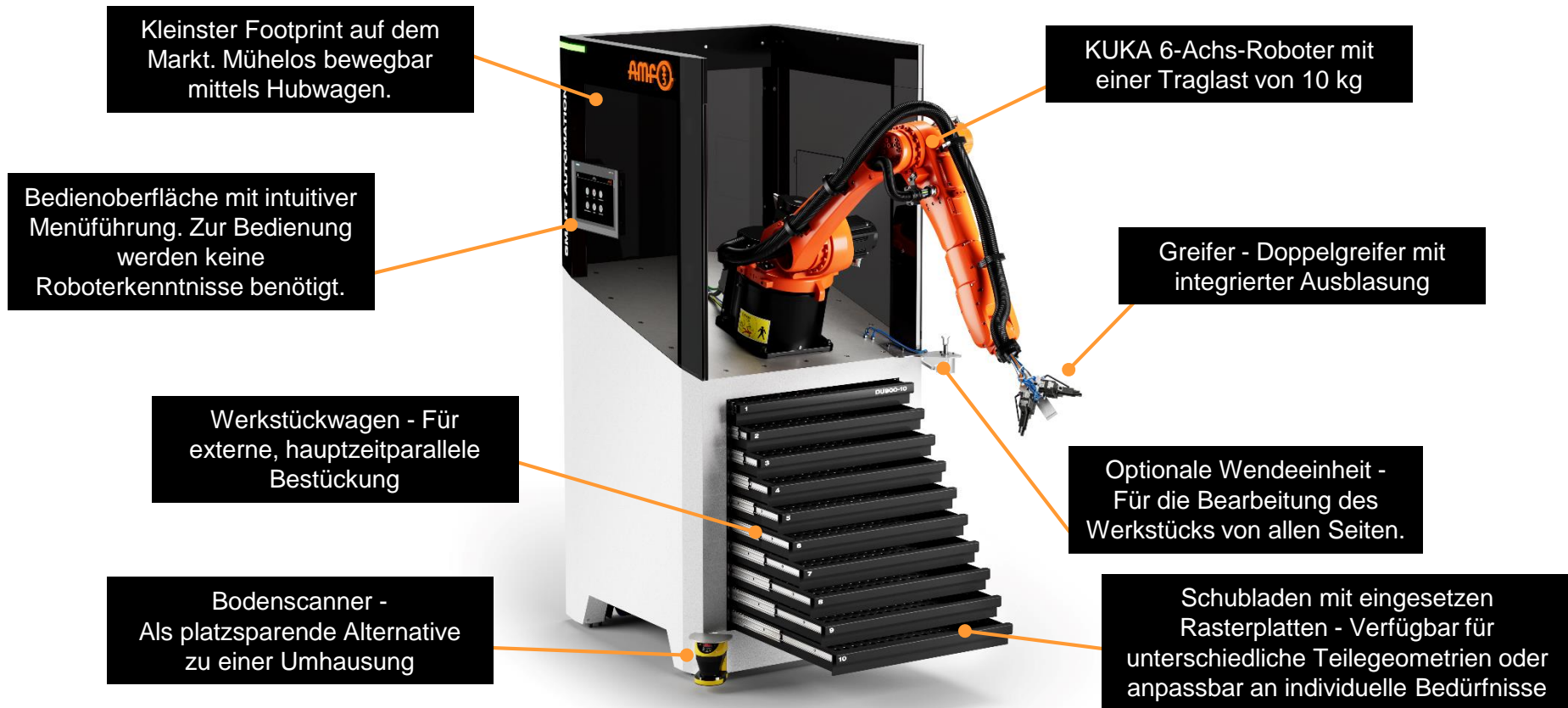
- Intuitive Bedienung, ohne Programmierkenntnisse
- Produktionsaufträge schnell und flexibel wechseln
- Mannlose Fertigung auch in der Nacht und am Wochenende



## ENTFALTEN SIE DAS VOLLE POTENZIAL IHRER FERTIGUNG









Optional kann  
**SMART AUTOMATION** um  
die passende Reinigungseinheit  
**SMART CLEANING** erweitert werden.

Möglichkeit für einen  
zusätzlichen Werkstückwagen.  
Dadurch wird die autonome  
Maschinenlaufzeit erhöht.

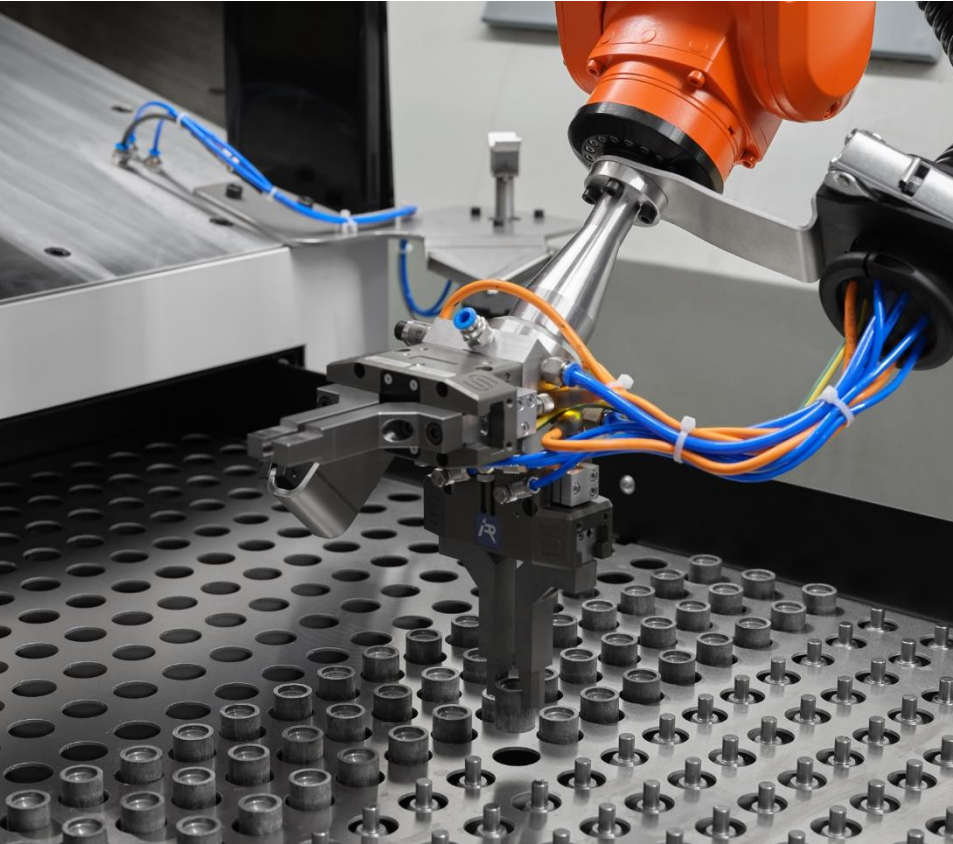




10



Bodenscanner - Als platzsparende Alternative zu einer Umhausung gewährleistet er die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter. Der Roboter wird verlangsamt oder gestoppt.



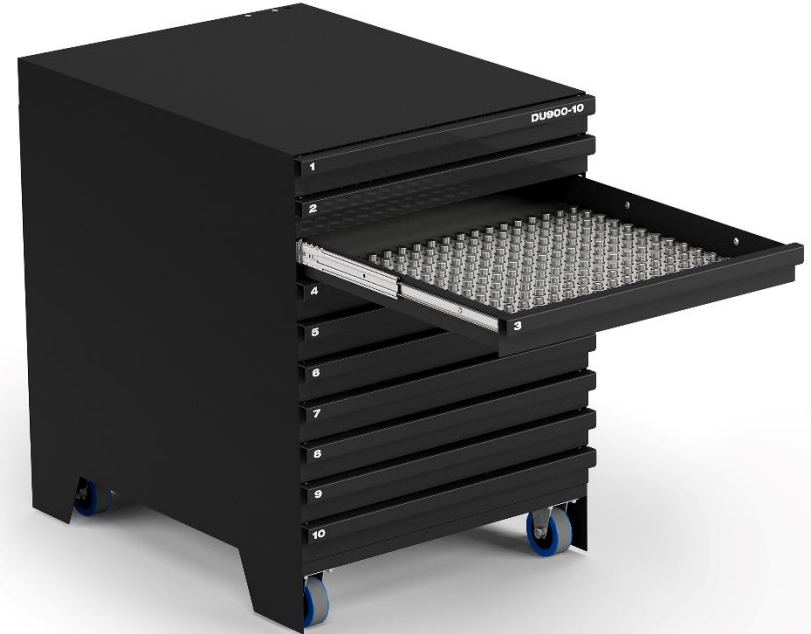
## GREIFEINHEIT

- Standardmäßig als Doppelgreifer
- Ermöglicht das Be- und Entladen unterschiedlicher Werkstückgeometrien (z.b. Roh- und Fertigteil)
- Integrierte Ausblasung zur einfachen Reinigung des Werkstücks
- Inkl. Hakensystem zum Öffnen und Schließen der Schublade



## WERKSTÜCKWAGEN

- Flexibler Bauteilspeicher
- Hauptzeitparallele Bestückung an einem ergonomischen Arbeitsplatz
- Unterschiedliche Schubladenhöhen angepasst an die Werkstücke
- Schwerlasträder ermöglichen eine Beladung mit 600 KG





## OPTIONALE WENDEEINHEIT

- Ermöglicht die Bearbeitung des Werkstücks von allen Seiten
- Anpassbar an Ihre Anforderungen
- Die autonome Maschinenlaufzeit wird so verlängert und die Wirtschaftlichkeit damit erhöht

## SMART DOOR

- Automatisierbare Türöffnung der Werkzeugmaschine
- Einfach nachrüstbar
- Kompatibel mit allen gängigen Maschinenausführungen
- Verschiedene Ausführungen mit unterschiedlichen Öffnungsbereiche







## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Benutzerfreundliches Bedienungskonzept ohne spezielle Roboterkenntnisse
- Kompatibel bei neuen und bestehenden Maschinen
- Hohe, flexibel erweiterbare Werkstückkapazität
- Hauptzeitparalleles Rüsten
- Platzsparend durch den kleinsten Footprint auf dem Markt
- Ergänzende Spannmittel und Vorrichtungskonstruktion von AMF verfügbar

|                                       | OHNE SMART AUTOMATION | MIT SMART AUTOMATION |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Dauer einer Schicht [ h ]             | 8,0                   | <b>8,0</b>           |
| Schichten pro Tag [ Anzahl ]          | 2,0                   | <b>3,0</b>           |
| Arbeitstage pro Jahr [ Tage ]         | 250                   | <b>250</b>           |
| Verkaufspreis Bearbeitung [ € / h ]   | 80                    | <b>80</b>            |
| Investitionssumme [ € ]               | -                     | <b>120.000</b>       |
| Mehreinnahmen pro Monat [ € / Monat ] | -                     | <b>13.333</b>        |
| Amortisationszeit [ Monate ]          | -                     | <b>9,0</b>           |
| Maschinenstunden pro Jahr [ h ]       | 4.000                 | <b>6.000</b>         |
| Maschinenauslastung [ % ]             | 46 %                  | <b>68%</b>           |

**Ich freue mich auf Ihre  
Fragen und Anregungen.**

Besuchen Sie uns gerne  
an unserem Messestand!

**Manuel Nau**

Verkaufsleiter Inland



*Thank you!*

**HOME OF  
CLAMPING**