

FEED

Das modulare Automatisierungskonzept für Ihre Produktion



Invest in Success

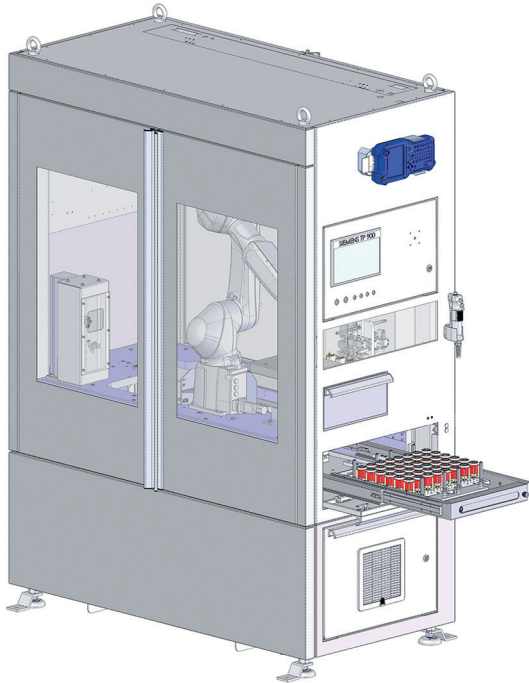


›Basis Belade- und Prozess-Zellen Konzept‹



FEED

Werkstückspeicher Basis Feed-Zelle



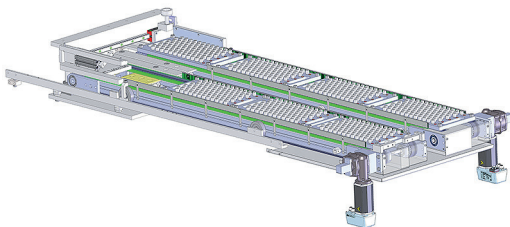
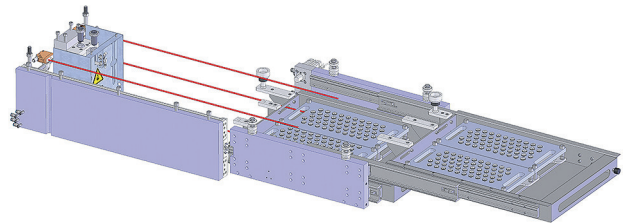
Schubladeneinheit

Ausbaustufe 1

- Einzelschublade 400 x 400 mm für Werkstückhöhen inkl. Werkstückträger bis 120 mm
- Traglast 20 kg

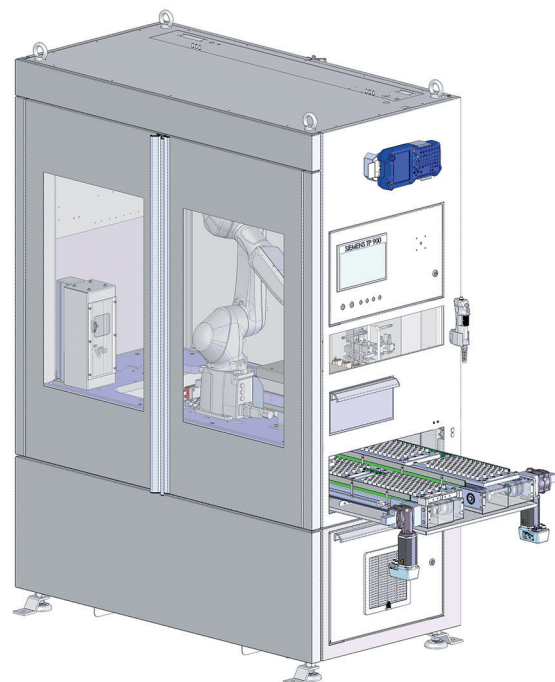
Ausbaustufe 2

- Doppelschublade im Sandwich-System übereinander angeordnet
- Es kann pro Schublade ein Werkstückträger mit den Maßen 400 x 400 mm eingesetzt werden
- Kleinere Paletten entsprechend mehr
- Werkstückhöhe inkl. Werkstückträger bis 60 mm
- Traglast 20 kg je Auszug



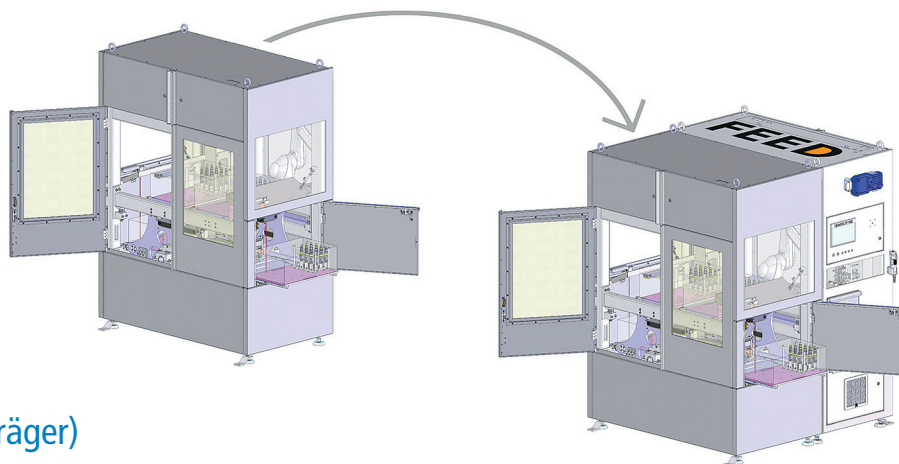
Transportband

- | | |
|--|--------------|
| ■ Maße der Paletten max. | 240 x 400 mm |
| ■ Maße der Paletten min. | 160 x 160 mm |
| ■ Höhe der Werkstückträger (mit Werkstück) | 60 mm |
| ■ Staustrecke bei 400-mm-Paletten | 4 Paletten |
| ■ Traglast Zu-/Wegführband | je 40 kg |



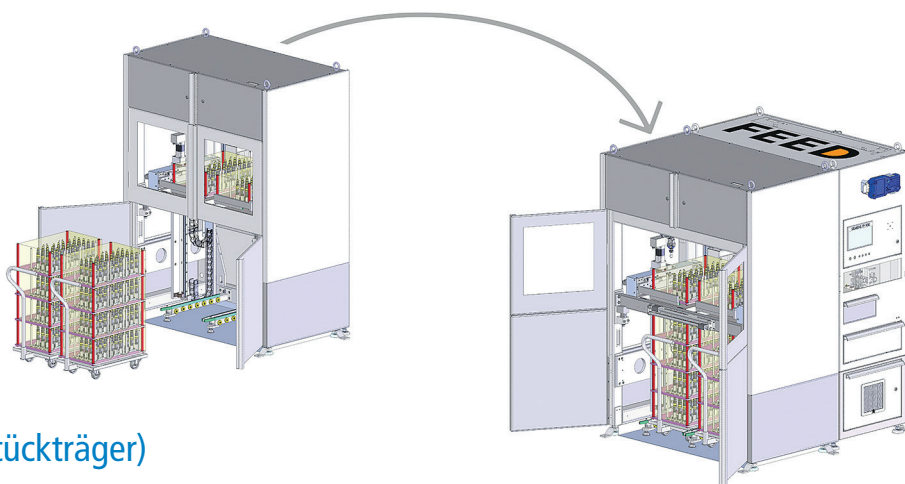
Erweiterungszelle mit zusätzlichem Werkstückmassenspeicher

Ein zusätzlicher Werkstückspeicher bzw. eine Erweiterungszelle für zusätzliche Prozessmodule kann jederzeit nachträglich integriert werden, um die Autonomie der Zelle zu steigern oder zusätzliche Module zu integrieren.



Palettierer (bis zu 6 Werkstückträger)

- Traglast pro Schublade 20 kg
- 6 Palettenträger optional mit Auszug
- Werkstücklänge max. 200 mm
- Werkstückträger sind von rechts und links zugänglich
- Größe Werkstückträger max. 400 x 600 mm



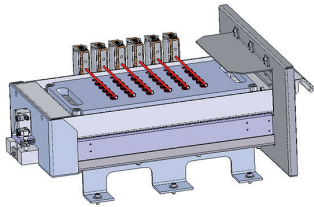
Stapelmodul (bis zu 12 Werkstückträger)

- Bei Werkstücklänge 200 mm können 4 Paletten gestapelt eingefahren werden
- Bei kürzeren Teilen entsprechend mehr.
- Palettengröße je Rollwagen bis zu 400 x 600 mm
- Traglast pro Werkstückträger 20 kg

Standard Integrationsmodule zur Basis Feed-Zelle

SPC/NOK Schublade

- Bis zu 6 Werkstückreihen überwacht



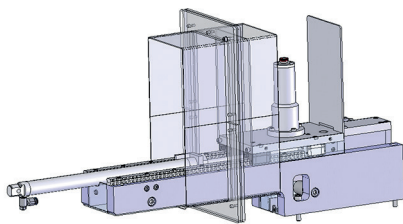
Kamera DMC

- Verschiedene Kamerasysteme für QR-Code, Poka-Yoke, Bauteilerkennung



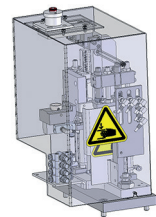
Werkstück Shuttle

- Shuttle für Werkstückübergabe in die Maschine (Key-Hole-Solution)



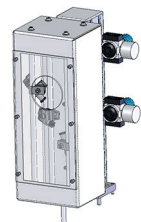
Messtation

- Bis zu 2 Messstationen zur Messung von Innen- / Außendurchmessern integrierbar

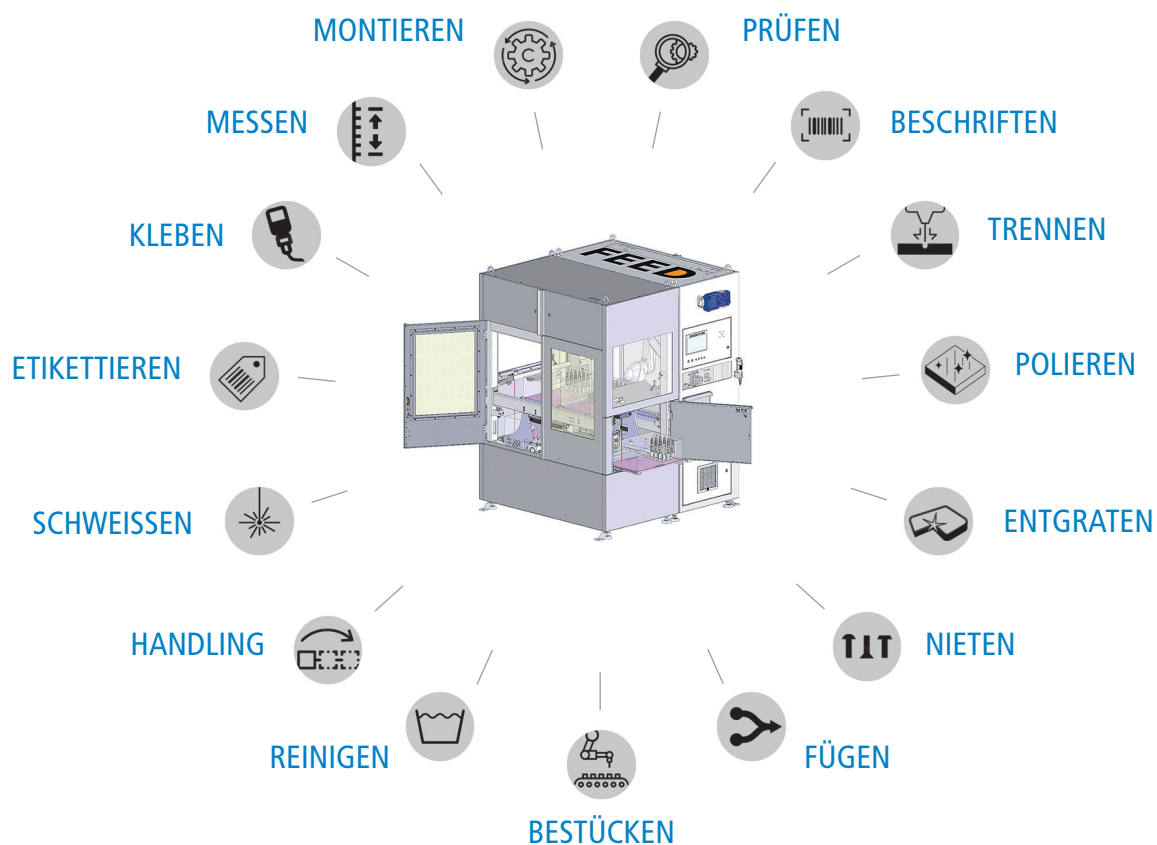


Air-Knife-Reinigungsstation

- Abblasdüsen variabel in Anzahl und Position



Zusätzliche Prozessmodule zur Basis- oder Erweiterungszelle



Technische Daten

Basisdaten

Steuerung	S7 Siemens
Elektrischer Anschluss	400V / 50 Hz – 2.5 kVA 16 A
Aufbauhöhe der Module (Tischhöhe)	935 mm
Aufstellfläche	1650 x 830 mm
Gewicht	1.600 kg

Roboter

Roboter-Typ	RS007LFF60 Kawasaki (Standard) oder vergleichbarer Typ z.B. Fanuc
Schutzklasse	IP67
Nutzlast max.	7 kg (Standard) optional bis 10 kg
Reichweite	930 mm (Standard) optional bis 1450 mm
Positioniergenauigkeit	± 0,03 mm

FEED Benefits

Modulares Basiskonzept

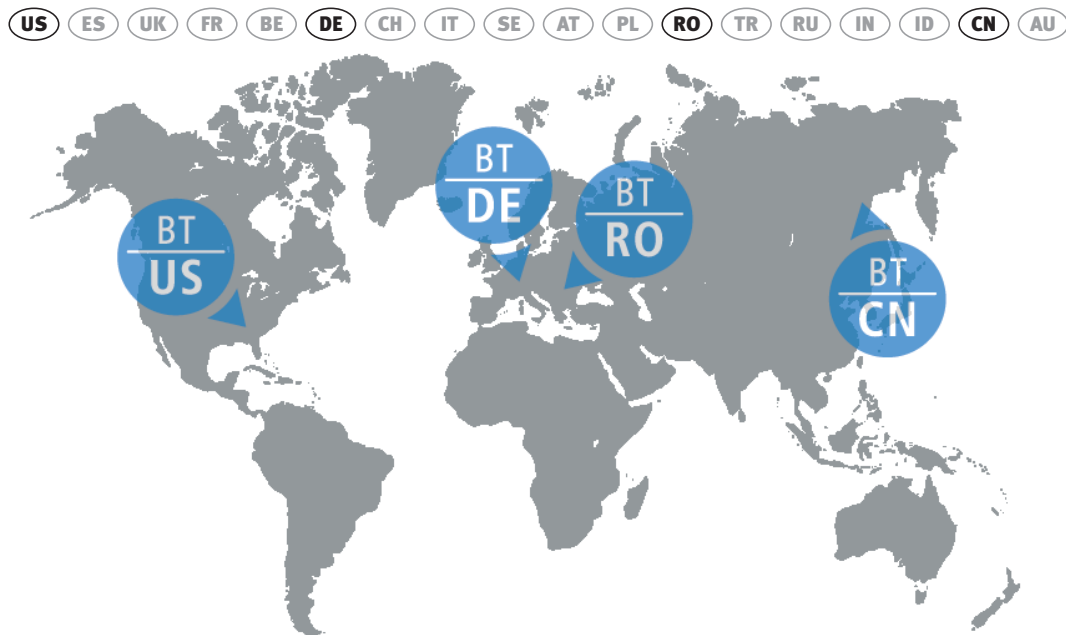
- Werkstückhandling durch internen 6-Achs-Roboter
- Vollautonome Zelle inkl. Palettenhandling
- Äußerst platzsparende Gesamtkonzeption durch innovative Sandwich-Bauweise
- Standardisierte Basismodule: Shuttle, SPC / NOK
- Integrationsmöglichkeit optionaler Zusatzmodule

Vereinfachte Umbauflexibilität / Erweiterungsflexibilität

- Modulares Gesamtkonzept ermöglicht umfassende Rück- und Umbauoptionen
- Robotereinsatz zur internen Beladung ermöglicht einfaches Upgrade auf weitere Werkstückvarianten
- Flexible und schnelle Anpassung an sich ändernde Produktionsbedingungen durch modularen Aufbau und Erweiterbarkeit, z.B. durch Bandsystem, Stapelmodul oder Palettierer

Modulare Schnittstelle zu externen Systemen

- Einheitliche Übergabe an externe Schienen-, Bänder-, Schüttgut- oder Paletten-Zuführungen
- Einfaches Upgrade auf höher-autonome Systeme (Hochlauforientierung)



›Das modulare Automatisierungskonzept für Ihre Produktion‹

Als autarke, standardisierte 6-Achs-Roboterladezelle passt die FEED zu allen BAHMÜLLER Maschinen sowie zu Fremdprodukten mit definierter, modularer Schnittstelle.

Unsere innovative Sandwich-Bauweise spart Ihnen wertvollen Platz. Das Handling ist ausgelegt für Schüttgut sowie Einzelpaletten mit Zu- und Abführungen über Schubladen, Bänder, Palettensysteme und Stapelmodule.

FEED

