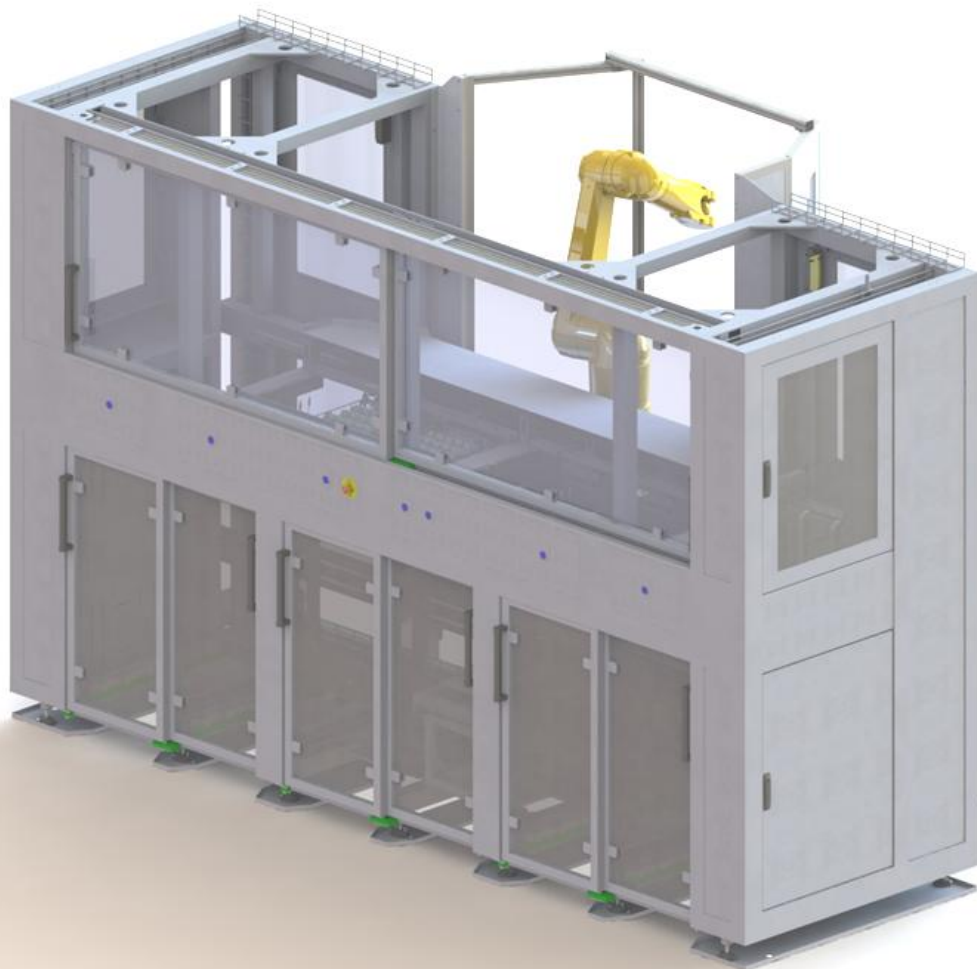


Automatisierung  
Automation  
**Umstapelzelle mit Roboter**  
**Stacking Cell with Robot**



- Vielfältig ausstattbar
- Bodenrollerbeladung
- Lange autarke Produktion
- Flexibel
- Effektiv

- Diversely equipable
- Trolley loading
- Long self-sufficient production
- Flexible
- Effective

## Umstapelzelle bestehend aus

- **Maschinengrundgestell (Edelstahl)**
  - Verschieden Größen je nach Ausstattung und Kundenwunsch
  - Bodenrollerbe- und/oder Entladung
  - 2 bzw. 4 Ladeboxen
  - SPC-Warenträger-Schublade
  - Schaltschrank an verschiedenen Positionen montierbar
- **Steuerung**
  - Steuerung Siemens IPC oder CPU im Schaltschrank
  - Bedienteil 15" mit Touch Screen und/oder Mobile Panel mit 8" Touch Screen
- **Werkstücktransport**
  - Ein oder zwei 6-Achs- oder Scara Roboter
  - Robotersteuerung im Schaltschrank
  - SPC- und NIO-Ausschleusung
- **Warenträgertransport**
  - 2-achs-NC-Portal mit Warenträgeregreifer
  - Optional: verfahrbarer Eingriffschutz zum Austausch der Bodenroller während des Automatikbetriebs
- **Optionen**
  - Integrierte Messtechnik
  - Ausblasstation

## Vorteile:

- **Modernste Technik auf geringem Raum**
- **Schnelle Anpassung an Werkstücke**
- **Niedrige Taktzeiten**
- **Lange autarke Produktion**
- **An Bedarf angepasste Varianten**

## Stacking Cell consisting of

- **Base frame of machine (Stainless Steel)**
  - Different sizes depending on equipment and customer
  - Trolley loading and unloading
  - 2 or 4 boxes for trolleys
  - SPC carrier box
  - Control cabinet can be assembled at different positions
- **Control system**
  - Cabinet with Siemens IPC or PLC
  - Operating panel with 15" Touch Screen Monitor and/or Mobile Panel with 8" Touch Screen
- **Work piece transportation**
  - One or two 6-axes- or Scara robots
  - Roboter control system in control cabinet
  - SPC- and NOK-discharge
- **Carrier transportation**
  - NC-portal with 2 axes and carrier grippers
  - Option: movable protection to exchange trolley during automatic mode
- **Options**
  - Integrated measurement system
  - Blow out station

## Advantages:

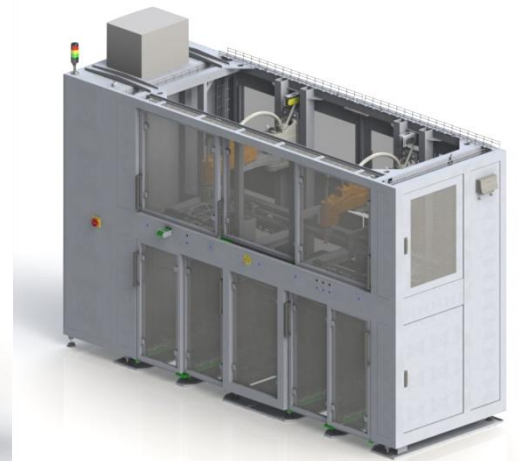
- **Modern technology on small foot print**
- **Fast set-up for new work pieces**
- **Low cycle times**
- **Long self-sufficient production**
- **Equipment adaptable to requirement**

6-Achs-Roboter, 2 Ladeboxen und Messtechnik



6-axes-robot, 2 trolley boxes and measurement system

2x Scara Roboter und 4 Ladeboxen



2x Scara robot and 4 trolley boxes