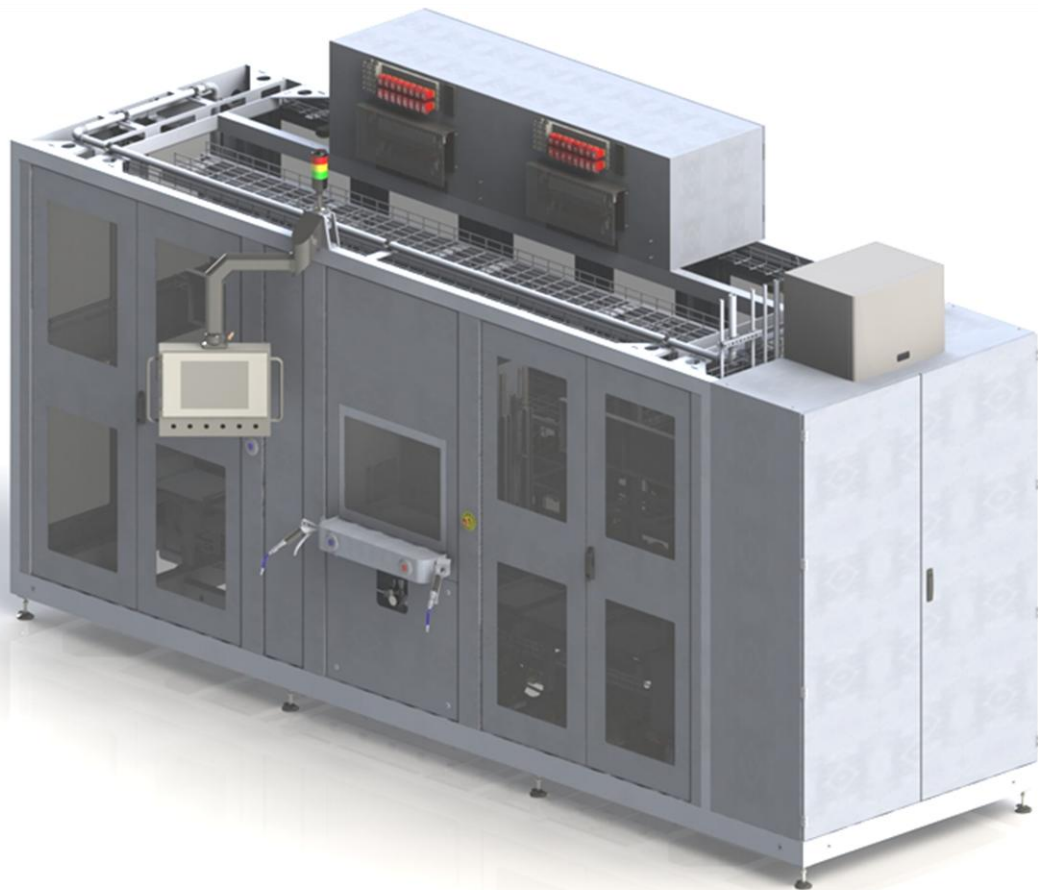


Elektrolytisches Entgraten  
Electrolytical Deburring  
**beta Halbautomat**  
**beta Semi-Automatic**



- Innovative Lösung
- Manuell bedienbar
- Automatisierbar
- Flexible Maschine
- Effektiv

- Innovative Design
- Manually operated
- Automation as option
- Flexible Machine
- Effective

## Anlagensystem beta Halbautomat bestehend aus

- **Maschinengrundgestell (Edelstahl)**
  - Mit integriertem Palettenförderer
  - Palettenförder mit 11 Positionen
  - Positionen unabhängig belegbar
  - Werkstücktransport auf Paletten mit Hysteresebremse
  - Positionen belegbar mit Prozessaufgaben
    - Vorwaschen
    - Klarspülen (Medienverschleppung)
    - ECM-Bearbeitung
    - Nachspülen
    - Ausblasen
    - Weitere Prozesse können integriert werden
- **Steuerung mit Leistungsteil**
  - Steuerung Siemens IPC im Schaltschrank
  - Software mit Rezepturverwaltung
  - Frei programmierbare Schrittkette
  - Online-Hilfe
- **Medienversorgung**
  - Anschluss an ein externes Versorgungsmodul oder eine alpha mono bzw. duo
  - Integrierte Druckerhöhungspumpen für die Elektrolytversorgung
  - Diese mit Druck- und Flussregelung
  - Hebetank mit Pumpe für das Elektrolyt
  - Bis zu 3 integrierte Medientanks

### Vorteile:

- **Komplette Prozesstechnik auf geringem Raum**
- **Flexibel anpassbare Maschine**
- **Werkstückrechte Aufteilung der Prozesse**
- **Entlastung des Bedienpersonals**

## Machine system beta semi-automatic consisting of

- **Base frame of machine (Stainless Steel)**
  - With pallet conveyor integrated
  - Conveyor with 11 positions
  - Positions independently approachable
  - Work pieces transported on pallets with hysteresis brake
  - Process of each position freely selectable
    - Pre-Wash
    - Rinsing (transmission of media)
    - ECM-Process
    - Post-Rinse
    - Blow off
    - Additional processes can be integrated in the machine
- **Control system with Power Supply Unit**
  - Cabinet with Siemens control with IPC
  - Software with recipe management
  - Free programmable step chain
  - Online help
- **Medium Supply**
  - Connection to an external tank unit or an alpha mono or duo
  - Integrated booster pumps for electrolyte supply
  - Circuits with pressure and flow control
  - Lift tank with pump for electrolyte
  - Up to 3 integrated medium tanks

### Advantages:

- **Complete scope of processes on small foot print**
- **Machine flexibly adjustable**
- **Processes can be set up appropriate to parts**
- **Reduced workload to operators**

