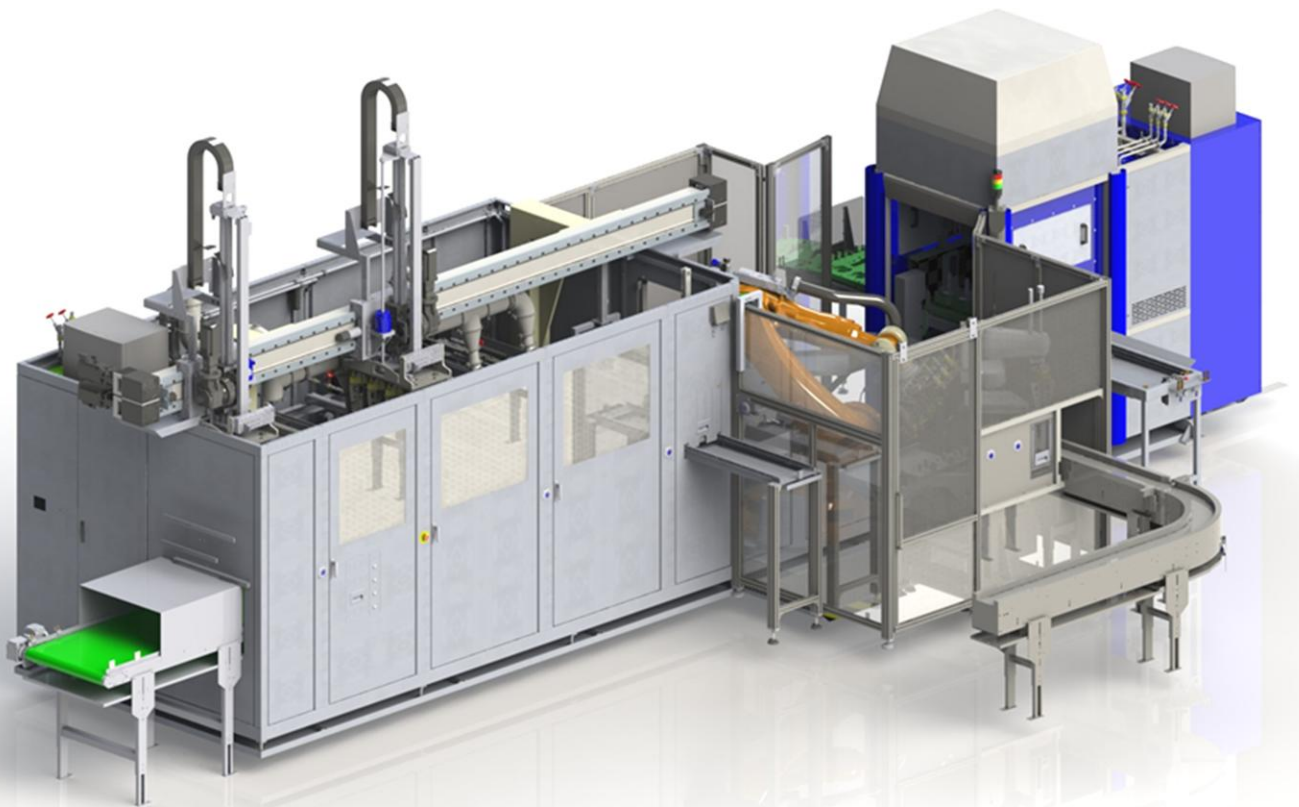


Elektrolytisches Entgraten
Electrolytical Deburring

alpha mono automatisiert alpha mono with automation



- Bewährte Module
- Hoch produktiv
- Flexible Maschine
- Ausbaufähig

- Well proven Modules
- Highly Productive
- Flexible Machine
- Expandable System

- **Bearbeitungsanlage bestehend aus:**
 - **Eintransport**
 - Eintransportband
 - Scara Roboter zur Übernahme, Lageorientierung und Vereinzelung
 - **Handling innerhalb der Entgratzelle**
 - 6-Achs-Roboter zum Werkstücktransport
 - **EC-Entgratmaschine alpha mono**
 - Mit Vorrichtungsbahnhof
 - **Zwischenspülen zum Entsalzen der Werkstücke nach dem ECM-Prozess**
 - **Mehrkammer-Waschanlage mit Portallader**
 - Vorspülkammer mit Düsenstöcken
 - Reinigungskammer mit Düsenstöcken
 - Trockenkammer für Umlufttrocknen mit Heißluft
 - Trockenkammer für Vakuumtrocknen
 - Laserbeschriften mit Beschriftungskontrolle
 - NIO- und SPC-Ausschleusung
 - Austransportband für IO-Werkstücke

Vorteile:

- **Anlage aus Standardmodulen**
- **Aufbau auch in Schritten der Produktion angepasst**
- **Kostenanpassung an Stückzahlentwicklung**
- **Layout an Platzverhältnisse angepasst**
- **Wirtschaftliche Taktzeiten**

- **Equipment consisting of:**
 - **Infeed of Work Pieces**
 - Horizontal conveyer
 - Scara Robot to unload conveyor, alignment and separation of parts
 - **Handling of parts inside deburring cell**
 - 6-axis Robot for work piece transport
 - **EC-Deburring Machine alpha mono**
 - With fixture station
 - **Rinsing machine to de-salt work pieces after ECM operation**
 - **Multi-Chamber cleaning with gantry loader**
 - Pre-Rinsing chamber with nozzles
 - Cleaning chamber with nozzles
 - Drying chamber for hot air drying
 - Drying Chamber for vacuum drying
 - Laser marking with verification of labeling
 - Discharge unit for parts which have caused a fault and SPC-discharge
 - Discharge conveyor for good parts

Advantages:

- **Equipment consisting of standard modules**
- **Expandable in steps according to production requirement**
- **Production cost adjustable to quantity of parts**
- **Layout of equipment adapted to space availability**
- **Efficient cycle time**

