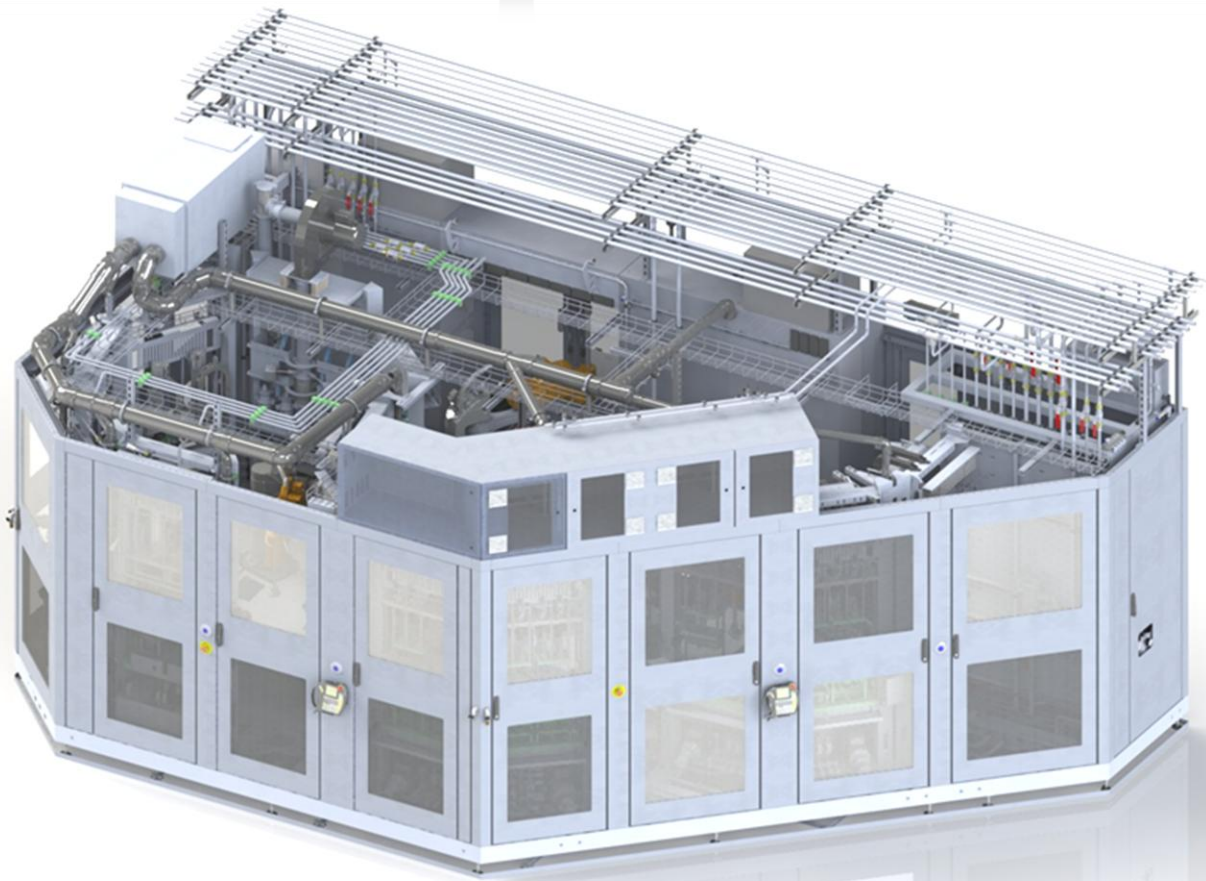


Elektrolytisches Entgraten
Electrolytical Deburring
beta Anlagensysteme
beta Machine Systems



- Gesamtlösung
- Hoch produktiv
- Flexible Maschine

- Full Solution
- Highly Productive
- Flexible Machine

- **Anlagensystem bestehend aus:**

- **Arbeitsstationen**

- Werkstückeingabe über verschiedene Wärerträgersysteme oder als Schüttgut
- Handling der Werkstücke über Roboter
- Eintransport mit Kamera zur Lageorientierung
- Bis zu 14 Entgratstationen realisierbar
- Bis zu 2x 5 Reinigungsstationen realisierbar
- Umluft- und Vakuumtrocken integrierbar
- Markieren und Beschriften integrierbar
- Austransport über Roboter

- **Zentrales Modul für Prozessmedien**

- Elektrolytversorgung als zentrale Einheit
- Sauber- und Schmutztank für den Elektrolyt
- Zentrale Versorgung für Reinigungsmedien
- Flüssigkeiten in separaten Tankeinheiten
- Elektrolytreinigung
- Anschluss mehrerer Arbeitsstationen

Vorteile:

- **Zentrale Werkstückanlieferung und Ausgabe**
- **Viele Bearbeitungsschritte mit kurzer Umsetzzeit**
- **PECM-Senktechnologie integrierbar**
- **Gekapseltes System bei modularem Aufbau**
- **Schrittweise Ausbau zum Gesamtsystem möglich**
- **Kostenanpassung an Stückzahlentwicklung**
- **Wirtschaftliche Taktzeiten**

- **Equipment consisting of:**

- **Work stations**

- Loading/unloading of work piece by means of individual carriers or as bulk material
- Handling of work pieces by means of robots
- Camera system for alignment of work pieces
- Unit extendable to 14 deburring stations
- Unit extendable to 2x 5 washing stations
- Hot air and vacuum drying as option
- Marking and labeling as option
- Work piece discharge with robot system

- **Central Supply Unit of Process Media**

- Central unit of electrolyte supply
- Clean and dirt tanks for electrolyte
- Central supply unit of cleaning agents
- Cleaning agents in individual tank units
- Cleaning unit of electrolyte system
- Connection of several work stations

Advantages:

- **Central infeed and outfeed of work piece**
- **Multiple process steps in short set-up time**
- **PECM-Machining operation can be integrated**
- **Capsuled system with modular design**
- **Steplessly extendable to final production rate**
- **Production cost adjustable to quantity of part**
- **Efficient cycle time**

