

Elektrolytisches Bearbeiten  
Electrolytical Machining  
**sigma Senkanlage**  
**sigma Machining Equipment**



- ECM oder PECM
- Präzise Raumformen
- Automatisierbar
- Flexible Maschine
- Effektiv

- ECM and PECM
- Cavities forming
- Automation as option
- Flexible Machine
- Effective

## EC-Senkmaschine sigma mono bestehend aus

- **Maschinengrundgestell (Edelstahl)**
  - Eine Senkachse in ECM- oder PECM - Ausführung
  - Ein Arbeitsraum mit Arbeitswanne
- **Steuerung mit Leistungsteil**
  - Im separaten Schaltschrank
  - Steuerung Siemens IPC im Schaltschrank
  - Bedienteil 15" mit Touch Screen
  - Software mit Rezepturverwaltung
  - Frei programmierbare Schrittkette
  - Online-Hilfe
- **Leistungsteil**
  - Bis 2000A bei 15 V DC
  - Leistungsteil mit und ohne Puls-Funktion
- **Elektrolytversorgung**
  - Bis zu 2 Maschinenkreisen
  - Diese mit Druck- und Flussregelung
  - Kühlkreislauf zur Elektrolytkühlung
  - Elektrolytreinigung mit bis zu 2 Filterpressen
  - pH-Wert- und Temperaturregelung
  - Leitwertmessung

### Vorteile:

- **Modernste Technik auf geringem Raum**
- **Günstige Einstiegsvariante**
- **Volle Ausstattung für moderne ECM-Technik**
- **Nach Anlauf automatisierbar**
- **An Bedarf angepasste Varianten**

## EC machining equipment sigma mono consisting of

- **Base frame of machine (Stainless Steel)**
  - One machining axis for ECM or PECM process
  - Work enclosure with working tank
- **Control system with Power Supply Unit**
  - Installed in separate control cabinet
  - Cabinet with Siemens control with IPC
  - Operating panel with 15" Touch Screen
  - Software with recipe management
  - Free programmable step chain
  - Online help
- **Power supply**
  - Up to 2000A at 15 DC
  - Power supply with and without Pulse mode
- **Electrolyte Supply**
  - Up to 2 machine circuits
  - Circuits with pressure and flow control
  - Cooling circuit of electrolyte
  - Cleaning circuit of electrolyte with up to 2 filter presses
  - pH-value- and temperature control
  - Monitoring of conductivity

### Advantages:

- **Modern technology in small space**
- **Favorable start-up solution**
- **Full supply for modern ECM-Technology**
- **Can be automated after start-up phase**
- **Equipment adaptable to requirement**

