

Elektrochemisch Entgraten

Electrochemical Deburring



Machine

delta 3D-ECM

Benefits

- Vollautomatisch
Fully automated
- Präzise und reproduzierbar
Precisely, reproducible
- Effektiv durch CAM
CAM programmed
- Wirtschaftlich
Economical
- Flexible Maschine
Flexible machine



delta 3D-ECM

Elektrochemisch Entgraten · *Electrochemical Deburring*

Maschinengrundgestell (Edelstahl)

Integrierter 6-Achs-Roboter
Einen Arbeitsraum mit Arbeitswanne

Base frame of machine (Stainless Steel)

6-axes robot integrated
Work enclosure with working tank

Steuerung mit Leistungsteil

Im separaten Schaltschrank
Robotersteuerung und ECM-Steuerung
Zentrales Bedienteil 15" mit Touch Screen
Software mit Rezepturverwaltung
Frei programmierbare Schrittkette
Roboterprogrammierung über CAD/CAM
Werkstückposition über Antastzyklus
Automatische Korrektur der Positionen
Online-Hilfe

Control system with Power Supply Unit

Installed in separate control cabinet
Robot control and ECM control systems
Central operating panel - 15" Touch Screen
Software with recipe management
Free programmable step chain
CAD/CAM robot position program
Part position by automatic touch cycle
Automatic correction of positions
Online help

Leistungsteil

Bis 3000A bei 58 V DC
Leistungsteil mit und ohne Puls-Funktion

Power supply

Up to 3000A at 58 DC
Power supply with and without pulse mode

Elektrolytversorgung

Bis zu 2 Maschinenkreisen
Diese mit Druck- und Flussregelung
Kühlkreislauf zur Elektrolytkühlung
Elektrolytreinigung mit bis zu 2 Filterpressen
pH-Wert- und Temperaturregelung
Leitwertmessung

Electrolyte Supply with

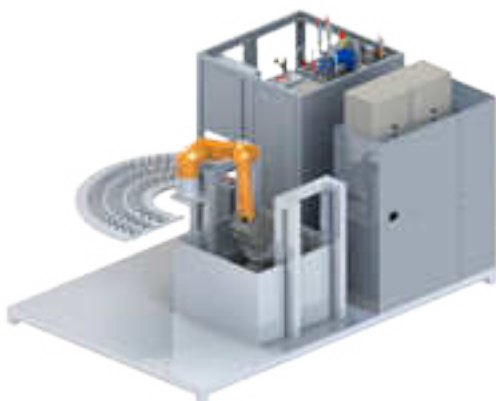
Up to 2 machine circuits
Circuits with pressure and flow control
Cooling circuit of electrolyte
Cleaning circuit of electrolyte with up to 2 filter presses
pH-value- and temperature control
Monitoring of conductivity

Vorteile

Modernste Technik auf geringem Raum
Effektiv auch bei kleinen Stückzahlen
Einfache Entgratwerkzeuge
Sicher im Prozessablauf
Maschinenkonzept an den Bedarf anpassbar

Advantages

Modern technology on small space
Effective solution for small production figures
Simple deburring tools
Safe deburring process
Concept of machine adaptable to requirement



Delta 3D-ECD-Maschine für große und schwere Hydraulikblöcke
Delta 3D-ECD-Machine for large and heavy hydraulic blocks