



FC 500

Technisches Datenblatt

Die FC 500 der futura chemie ist die kleinste ECM/PECM-Maschine inklusive Elektrolytaufbereitung.

Sie ist kompakt, hochpräzise und portable. Sie bietet alle Varianten der ECM/PECM Bearbeitung in einer Maschine wie entgraten, bohren, und formen.

Auf Rollen und mit einem 1-phasigen Netzanschluss ist sie sehr flexibel aufstellbar und passt mit ihren Massen B 1223 x T 753 x H 1600 mm durch jede Tür.

Technisches Datenblatt

Labormaschine für drei elektrochemische Bearbeitungsverfahren:

- › Statisches ECM z.B. Entgraten, Auskoffern
- › Vorschub ECM z.B. Bohren, Vorbearbeitung für PECM
- › PECM mit oszillierender Bewegung z.B. Formen, 3D-Konturen nachbearbeiten

Mechanikkonzept:

- › Kompaktlösung aus Tisch, schwingungsarmer Steinkonstruktion, Generator mit Steuerung und Elektrolytaufbereitung
- › Maschinenabmessungen:
B 1223 x T 753 x H 1600 mm
- › Bearbeitungsraum: H 165 mm
- › Aufspannfläche: B 280 x T 240 mm
- › Effektiver nutzbarer Weg der Vorschubachse: 80 mm
- › Gesamtgewicht: 350 kg

Generator/Steuerung:

- › Neues Generatorkonzept mit kombinierter Spannungs- und Stromregelung
- › Einphasiger Netzanschluss 230V / 50Hz mit Absicherung 16A
- › Pulsspitzenströme: bis 500A (optional 1000A)
- › Gleichströme: bis 100A (optional 200A)
- › Maximale (Puls-)Spannung: 45V
- › Einrichtfunktion zur Antastung der Werkstückoberfläche
- › Schnelle Kurzschlussabschaltung mit fester oder dynamischer Schwelle
- › Adaptive Prozessregelung in Vorschub und Pulsparameter zur vereinfachten Applikationsentwicklung

Elektrolytsystem:

- › Integriertes kompaktes Elektrolytsystem
- › Automatische pH-Wertregelung
- › Filtration
- › Optional Temperaturregelung
- › Standard-Befüllung: 60 Liter
- › Erweiterbares Elektrolytvolumen

Die FC 500 besitzt ein modulares Elektrolytssystem. Mit kleinem Elektrolytvolumen ist ein schneller Elektrolytwechsel möglich. So können Hochleistungswerkstoffe mit verschiedenen Elektrolyten bearbeitet werden. Für Kleinserien ist das Elektrolytvolumen erweiterbar. Sie eignet sich perfekt für Entwicklung, Prototypenbau und Kleinserien.



futura chemie GmbH

Hans-Böckler-Str. 14
72770 Reutlingen

Fon: +49 (0) 7121 5652-60

Fax: +49 (0) 7121 5652-55

E-Mail: info@futura-chemie.de

futura-chemie.de