

COOLPULSE™

DIE fortschrittliche Lösung für die Oberflächenveredelung von 3D Metalldruck-Komponenten

EXTRUDE HONE bietet mit COOLPULSE™ eine wirtschaftliche, kontrollierbare, flexible und umweltfreundliche Technologie für die Oberflächenveredelung von 3D Metalldruck-Komponenten.

Die Maschine ist in 4 Ausführungen verfügbar:

COOLPULSE™ 500 / 1000 / 1500 / 2000

Mit der COOLPULSE™ 2000 können Sie, im Vergleich zur COOLPULSE™ 500, das ganze Potenzial der Technologie entfesseln. So können Sie die bearbeitbare Werkstückoberfläche von 300 cm² auf 1200 cm² vervierfachen, das heißt Sie können im besten Fall Ihren Teileausstoß vervierfachen.

MERKMALE und VORTEILE

- + **Effizienz in der Oberflächenveredelung**
Materialabtrags-Rate ($\mu\text{m} / \text{min}$) schneller als andere etablierte Methoden am Markt; z. B. bis zu 3 mal schneller als Elektropolieren
- + **Werkzeug aus dem Drucker**
Werkzeuge und Vorrichtungen aus dem 3D Drucker zu günstigen Preisen
- + **Hohe Flexibilität**
Wir bieten ein komplettes & optimiertes Kathoden- und Vorrichtungsdesign innerhalb von nur 2 Arbeitstagen
- + **Material-Parameter-Pakete** Materialspezifische Bearbeitungsparameter pro Legierungsfamilie
- + **EXTRUDE HONE CONNECT**
Vom CAD-System zum Bauteil - Laden von Parametern, Upgrade von Material-Paketen, Softwareupdate & Fernwartung
- + **Make it easy**
Das neue und einfache Bedienkonzept beschränkt die Dateneingabe auf 4 einfache Parameter - Parameter die jeder versteht





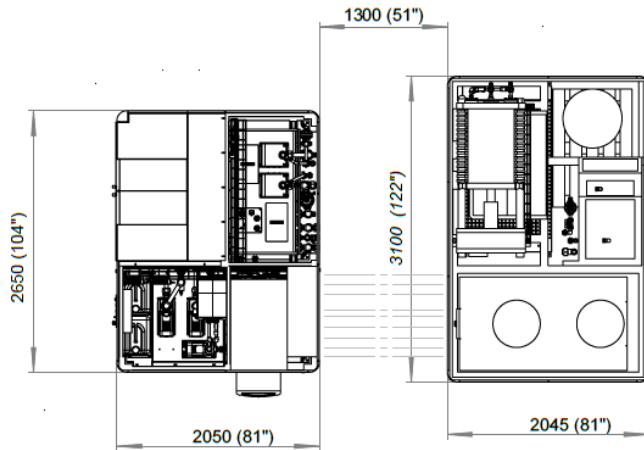
EXTRUDE
HONE®

TECHNISCHE INFORMATIONEN

COOLPULSE™



MASCHINENSPEZIFIKATION



Maschinenlayout zeigt max. Größe der COOLPULSE™ Anlage welche sich von Ihrem tatsächlichen Layout unterscheidet.

MASCHINENSPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	400 V AC/3 Ph/N/50 Hz
Generator	RLI; aut. Kurzschlußkontrolle; DC & Pulse Mode
COOLPULSE™ 500	Anschlußleistung 35 kVA / sek. Strom 500 A / Spannung 30 V
COOLPULSE™ 1000	Anschlußleistung 50 kVA / sek. Strom 1000 A / Spannung 30 V
COOLPULSE™ 1500	Anschlußleistung 70 kVA / sek. Strom 1500 A / Spannung 30 V
COOLPULSE™ 2000	Anschlußleistung 85 kVA / sek. Strom 2000 A / Spannung 30 V

ELEKTROLYT & FILTRATION

Elektrolyt	COOLPULSE™ Elektrolyt ES-G 8020
Elektrolyttank	Isolierter Tank aus PE V = 850 l
Filtereinheit	Kammerfilterpresse 15 Kammern
Filter kapazität	ca. 57 l bei einer Filterfläche von 5 m ²

PNEUMATIK

Min. Eingangsdruck	6 bar bei > 6 m ³ /h
Anschluss	3/4" Gewinde

Mindestdrucküberwachung; Wartungseinheit

TRANSPORTAT

Maschinengewicht (leer/befüllt)	1900 kg / 2800 kg
------------------------------------	-------------------

CONTROLS

PLC	Siemens S7-1500
Bediener-Interface	Simatec HMI TPI1200 Comfort Panel 12"

OPTIONEN

- Werkzeug- und Vorrichtungsservice
- Material-Parameter-Pakete
- Jährliches Softwareupdate der Material-Parameter-Pakete
- Spül- / Konservierungsbecken
- Vollautomatische Nickel-Reduktionseinheit
- Landesspezifische Anpassung

CONSUMABLES

- COOLPULSE™ Elektrolyt ES-G 8020
- Reduktionsmittel (für Nickel-Reduktionseinheit)

Das System entspricht den geltenden EU-Maschinenrichtlinien, trägt das CE-Zeichen und erfüllt die Unfallverhütungsvorschriften sowie die Anforderungen gemäß VDE, VDI und EMC. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Spezifikationen zum Zwecke der Verbesserung der Systemeigenschaften und der Umsetzung technischer Fortschritte anzupassen.



HINWEIS: Spezifikationen und Verfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.