

STROMQUELLEN UND SOFTWARE

FÜR GALVANIK UND ELEKTROCHEMIE



Produkte für Elektrochemie und Galvaniken

Die Kirchner Galvanik GmbH hat sich auf Produkte und Software für galvanische und elektrochemische Prozesse spezialisiert.

Wir sind Ihr kompetenter Partner bei Fragen rund um Galvanikstromquellen, Prozessregelung und Prozessüberwachung.

Unsere Geräte und die dazu passende Software ist seit mehr als 20 Jahren weltweit im Einsatz. Immer dann wenn hochpräzise Bauteile, sicherheitskritische Komponenten und kostspielige Baugruppen gefertigt werden - sind unsere Geräte und Leistung für Sie die erste Wahl.

- GALVANIKSTROMQUELLEN
- PROZESSREGELUNG
- PRODUKTIONSSOFTWARE

Unsere Leistungen für Ihre Produktion

GALVANIKSTROMQUELLEN

Kirchner Stromquellen bieten Funktionen, die explizit an den Bedarf galvanischer Prozesse angepasst wurden. Extrem kleiner Ripple und exakter Konstantstrom auch bei langen Prozesszeiten.

PROZESSREGELUNG

Lösungen zur Temperatur und ph-Wert-Überwachung sowie exakte Stromprogramme angepasst auf Ihre Bedürfnisse.

PRODUKTIONSSOFTWARE

Prozessdatenerfassung, Chargenrückverfolgung und Produktionsplanung für komplexe und sicherheitskritische Bauteile.



KIRCHNER
Galvanik

KONSTANTSTROMQUELLEN

KSQ12XX-SERIE



Konstantstromquellen Funktionen

Unsere Stromkonstanter wurden speziell für die Bedürfnisse zur Herstellung galvanisch gebundener Abrichtwerkzeuge konzipiert.

Unsere Gleichrichter bieten serienmäßig Funktionen, die Sie bei der Produktion von Superabrasiv-Werkzeugen unterstützen.

- Hochpräzise Stromregelung auf 0,5% genau
- Integrierter Ampere-Stunden-Zähler (Ah-Zähler)
- Timerfunktion mit Autoende
- Anlaufschutz nach Prozessende
- Präzise Regelung auch kleine Ströme 0...400mA
- Warnmeldung bei Kurzschluss oder Leitungsbruch
- Galvanisch getrennte analog Schnittstellen
- RS232- Schnittstelle
- PC-Steuerungssoftware

Kirchner KSQ-Stromquellen Leistungsdaten

Folgende Seriengeräte der KSQ-Reihe sind ab Lager verfügbar:

KSQ1204

- 4 - Kanal Gerät
- 4 * 0-400mA / 0-12V

KSQ1210

- 4 - Kanal Gerät
- 4 * 0-2500mA / 0 -7,5V

KSQ1216

- 4 - Kanal Gerät
- 4 * 0-4000mA / 0-7,5V

KSQ1224

- 4 - Kanal Gerät
- 4 * 0-6000mA / 0-7,5V

KSQ1225

- 1 - Kanal Gerät
- 1 * 0- 25000mA / 0-10V

Gerne bieten wir Ihnen auch Sondergeräte nach Kundenabsprache.



KIRCHNER
Galvanik

PROZESSREGELUNG

PRE-SERIE



Regeltechnik für elektrochemische Verfahren Kirchner PRE

Galvanische Bäder setzen sich aus unterschiedlichen organischen und anorganischen Komponenten zusammen. Dabei beeinflussen insbesondere die organischen Komponenten die Qualität der erzeugten Produkte. Beispiele dafür sind:

- Netzmittel
- Einebner
- Glanzbildner
- Komplexbildner

Diese Substanzen beeinflussen signifikant:

- Einebnung
- Glanz / Farbe
- Eigenspannung
- Härte
- Streufähigkeit und
- Abscheidegeschwindigkeit

Unsere Regeltechnik hilft Ihnen dabei, alle diese Anforderungen an Ihre Produkte prozesssicher zu erfüllen.

Unsere Lösungen für Ihre Überwachungsanforderung

Wir bieten je nach Prozess die passende Regelung an. Dies umfasst Geräte zur Prozessführung von Handgalvaniken bis hin zur Überwachung und Dosierung von vollautomatisierten Produktionsanlagen.

KIRCHNER PRE 2140

- Ah-gesteuerte Dosierung von max. 4 Substanzen
- Eingang 0-10 V & 0-20 mA & 0-60 mV
- RS232 Kommunikationsprotokoll

KIRCHNER PRE 2260

- Ah-gesteuerte Dosierung
- pH-Wert Regelung
- Fernwartung Ihrer Prozesse durch PREcontrol

KIRCHNER PRE 2340

- pH-Wert Regelung für Galvanik
- Einzigartige "Regelungsstopp-Funktion"

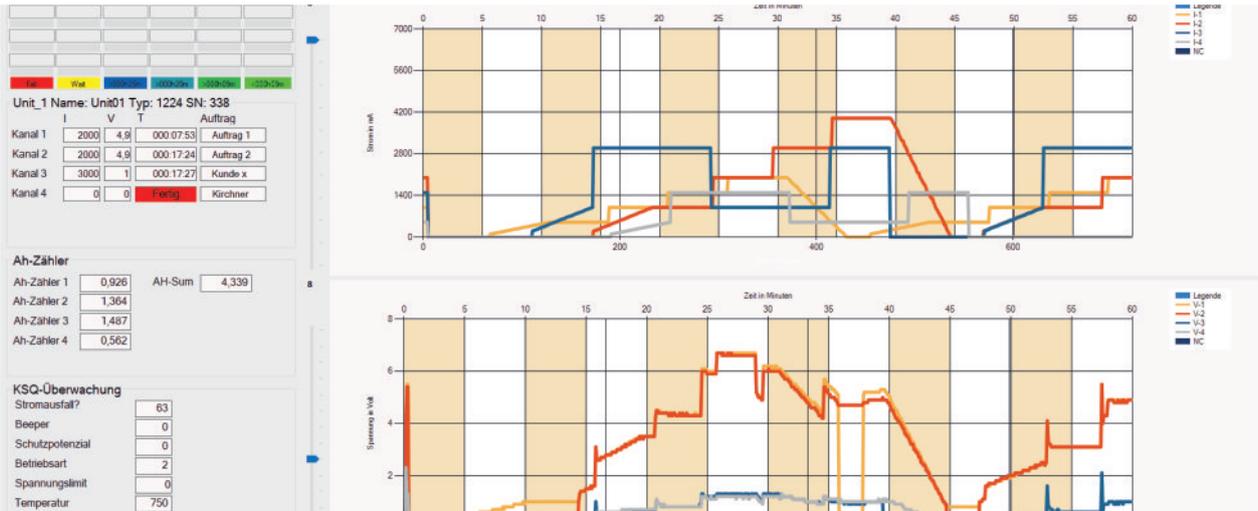
KIRCHNER DOS 3060

- Einfache Umsetzung der Regelung
- Bis zu 6 integrierte Schlauchpumpen



SOFTWARE FÜR GALVANIK UND ELEKTROCHEMIE

ERP-LÖSUNG KSQPRODUCTION



Software für galvanische und elektrochemische Prozesse

Die für unsere Stromquellen angebotene KSQproduction Software ist für die Produktion von galvanischen/ elektrochemischen Produkten konzipiert. KSQproduction Software erweitert den Funktionsumfang Ihrer Kirchner KSQ Stromquellen und ermöglicht

- CHARGENVERFOLGUNG
- PROZESSDATENERFASSUNG
- FERTIGUNGS-AUFTRAGS-VERWALTUNG

Die KSQproduction Software ermöglicht komplexe Stromprogramme mit Rampen und Stufen und beinhaltet auch angepasste Module, die eine effiziente Bearbeitung von negativ/ positiv galvanisch gebundener Schleifwerkzeuge ermöglicht.

Funktionen der KSQproduction Software

Durch die KSQproduction Software sind folgende Funktionen mit den KSQ-Galvanikgleichrichter möglich:

- Datenerfassung (Strom/ Spannung/Charge/ Programm)
- Simultane Steuerung bis zu 24 KSQ-Galvanikgleichrichtern
- Strompläne bis zu 12 Einzelschritte
- Programme mit Rampen und Stufen
- Beschichtungszeit bis zu 1000h pro Einzelschritt
- Chargenverwaltung
- Erstellen und Speichern von Stromplanprogrammen
- Darstellung von Produktionsdaten in Diagrammen
- Rückverfolgung und Dokumentation





Unsere Philosophie - Ihr Erfolg

Wir verfügen über tiefgehendes Prozessverständnis sowie jahrelange Erfahrung in der Produktion galvanischer Produkte. Dies ermöglichen es uns Produkte anzubieten die den Anforderungen unserer Kunden maßgenau entsprechen.

Unsere Geräte sind auf die spezifischen Anforderungen von Herstellern von Diamantwerkzeugen zugeschnitten.

Wir bieten Kunden aus der Medizintechnik die Möglichkeit die Prozesse auf Chargenebene zu dokumentieren.

Kunden aus der Edelmetallgalvanik können den Goldverbrauch exakt bestimmen.

Gerne bieten wir auch Ihnen eine für Ihre Anwendung zugeschnittene Lösung an.

ÜBER UNS

Kirchner Elektronik verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich Konstantstromquellen. Die durch Kirchner Elektronik hergestellten Geräte zeichnen sich durch ihre konsequente Optimierung hinsichtlich der Erfordernisse elektrochemischer Prozesse aus.

Die Kirchner-Galvanik GmbH mit Sitz in Waldshut arbeitet für Kunden aus der Industrie, der Forschung und Entwicklung.

Unsere Geräte sind in ganz Europa, Asien und den USA seit vielen Jahren im Einsatz.

So erreichen Sie uns:
Kirchner Galvanik GmbH
Tannenstrasse 51
79761 Waldshut
Tel: +49(0) 1575 300 4049



info@kirchner-galvanik.de
www.kirchner-galvanik.de

UST_IdNr.: 270648212
HBR: 712807 Freiburg