

# GALVANIK STROMQUELLEN FÜR DIAMANT- UND CBN-WERKZEUGE



## 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 hinsichtlich 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
- POSITIVWERKZEUGE
- NEGATIVWERKZEUGE

## Unsere Leistungen für Ihre Produktion

### GALVANIKSTROMQUELLEN

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

### PROZESSREGELUNG

Unsere Stromquelle sind an die Produktion von galvanisch gebundenen CBN- & Diamantwerkzeuge angepasst. Lösungen für:

- Abrichtrollen
- Positivwerkzeuge
- Negativwerkzeuge

### PRODUKTIONSSOFTWARE

Prozessdatenerfassung, Chargenrückverfolgung und Produktionsplanung für komplexe und sicherheitskritische Bauteile



**KIRCHNER**  
Galvanik

# KONSTANTSTROMQUELLEN

## KSQ12XX-SERIE



### Stromversorgungen Spannungsquellen

Unsere Stromkonstanter wurden speziell für die Bedürfnisse zur Herstellung von 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)
- Zeitgesteuerte Stromabgabe
- Haltepotenzial nach Zeitablauf
- Präzise Regelung auch kleiner Ströme
- Warnmeldung bei Kurzschluss oder Leitungsbruch
- Galvanisch getrennte analog Schnittstellen
- RS232- Schnittstelle
- PC-Steuerungssoftware
- Programmierbare Spannungsverläufe

### Kirchner KSQ-Stromquellen Leistungsdaten

#### 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

#### KSQ1250

- 1 - Kanal Gerät
- 1 \* 0- 50000mA / 0-10V

#### KSQ3025

- 1 - Kanal Gerät
- 1 \* 0- 25000mA / 0-30V



**KIRCHNER**  
Galvanik

# KSQ2180 KOMPAKT STROMQUELLE

DAUEREINSATZ ~ SICHERHEIT ~ PRÄZISE



## Ultrakompakte programmierbare Stromquelle für Schleifwerkzeuge

Die Kirchner KSQ2180 bietet vielfältige Funktionen wie:

- Präzise Strom- und Spannungsregelung
- AH-Zähler
- Leitungsbruchwarnung
- Timer mit Auto-Off

Zudem verfügt sie über vorprogrammierte Einstellungen für Strom und Zeit, automatische Schutzpotenziale nach dem Beschichtungsende und ein ultrakompaktes Pult-Gehäuse mit Touchscreen.

Einzigartig ist der frei programmierbare Relaisausgang, sowie die Möglichkeit, mit der KSQproduction Software eigene Stromprogramme zu erstellen und Daten zu erfassen. Die KSQ2180 ist das Werkzeug für die Produktion bei der galvanische Bindung von Diamanten und andere spezialisierte elektrochemische Anwendungen.

## Konzipiert für elektrochemische Prozesse

Unsere neuste Stromquelle für galvanische Prozesse. In diese Stromquelle sind unsere Erfahrungen aus 20 Jahren Stromversorgungsbau eingeflossen. Diese Stromquelle ist für die Nutzung im industriellen Umfeld konzipiert.

**ECKDATEN: 0-8A / 0-7,5V**

Lassen sie sich von den kompakten Abmessungen dieser Stromquelle überzeugen. Die KSQ2180 setzt neue Maßstäbe in Bezug auf:

- Sicherheit,
- Bedienbarkeit und
- Präzision.

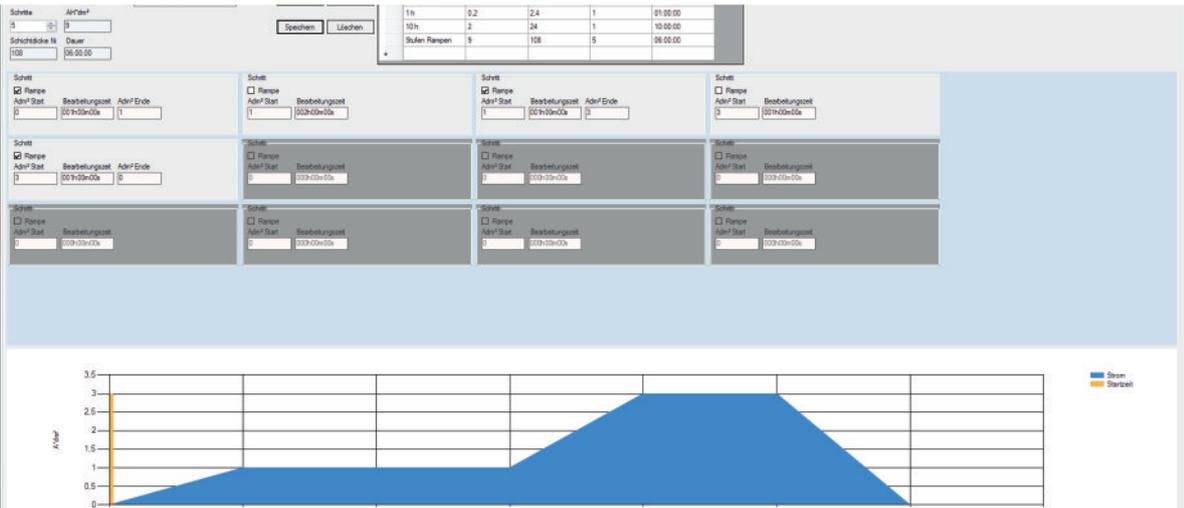
Die Stromquelle KSQ2180 ist mit unserer KSQproduction Software kombinierbar. Alle Features unserer großen Stromquellen stehen zur Verfügung.



**KIRCHNER**  
Galvanik

# SOFTWARE FÜR GALVANIK UND ELEKTROCHEMIE

## ERP-LÖSUNG KSQPRODUKTION



### 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
- Fertigungsauftragsverwaltung

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
- Steuerung bis zu 24 KSQ-Einheiten
- 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 Software eignet sich für die Besonderheiten der Produktion von:

- Positiv Galvanik Werkzeugen und
- Negativ Galvanik Werkzeugen



## Unsere Philosophie - Ihr Erfolg

Wir verfügen über tiefgehendem Prozessverständnis sowie jahrelange Erfahrung in der Produktion von galvanischer Produkte. Dies ermöglichen es der Kirchner Galvanik GmbH Produkte anzubieten die den Anforderungen unserer Kunden exakt entsprechen.

Unsere Produkte sind exakt auf die spezifischen Anforderungen von Herstellern von Superabrasivwerkzeugen zugeschnitten.

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

Kunden aus der Edelmetallgalvanik können mit unseren Geräten die Schichtdicken und den Verbrauch von Gold und anderen Edelmetallen exakt bestimmen.

## 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. galvanische und elektrochemische Beschichtungs-Anforderungen.

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



[info@kirchner-galvanik.de](mailto:info@kirchner-galvanik.de)  
[www.kirchner-galvanik.de](http://www.kirchner-galvanik.de)

UST\_IdNr.: 270648212  
HBR: 712807 Freiburg