

# SOFTWARE FÜR GALVANIK UND ELEKTROCHEMIE

## ERP-LÖSUNG KSQPRODUCTION

| Nickel 1 1224 |        | Unit02 1204 |         |
|---------------|--------|-------------|---------|
| A'dm²         | V      | Programm    | Schritt |
| K1            | Wartet | Belegen 1   | Vor End |
| K2            | Wartet | Belegen 1   | ST1     |
| K3            | Wartet | Belegen 1   | Vor End |
| K4            | Wartet | Belegen 1   | Vor End |

| Unit07 1204 |        | Unit08 1204 |         |
|-------------|--------|-------------|---------|
| A'dm²       | V      | Programm    | Schritt |
| K1          | Wartet | Belegen 1   | ST1     |
| K2          | Wartet | Belegen 2   | ST1     |
| K3          | Wartet | Belegen 3   | ST1     |
| K4          | Wartet | Belegen 4   | ST1     |



### Software für galvanische und elektrochemische Prozesse

Die für unsere Stromquellen angebotene KSQproduction Software wurde für die Produktion von galvanischen und elektrochemischen Produkten entwickelt.

Die KSQproduction Software erweitert den Funktionsumfang Ihrer Kirchner KSQ-Stromquellen und ermöglicht Ihnen:

- Chargenverfolgung
- Prozessdatenerfassung
- Fertigungsauftragsverwaltung

Die KSQproduction Software ermöglicht die Erstellung von Stromprogrammen mit Rampen und Stufen und enthält auch angepasste Module, die die effiziente Produktion von Diamant- und CBN-Schleifwerkzeugen erleichtern.

### Funktionen der KSQproduction Software

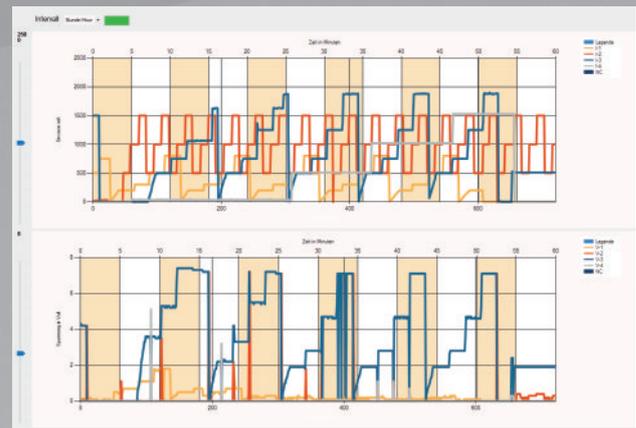
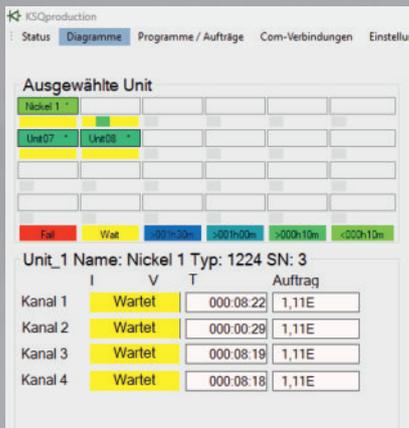
Durch die KSQproduction Software sind folgende Funktionen mit den KSQ-Galvanikgleichrichtern möglich:

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



# SOFTWARE FÜR GALVANIK UND ELEKTROCHEMIE

## ERP-LÖSUNG KSQPRODUCTION



### Alle Geräte auf einen Blick Statusübersicht

Die Statusübersicht zeigt die wichtigsten Parameter aller angeschlossenen Galvanikgleichrichter KSQ.

Bis zu 24 Galvanikgleichrichter können mit einem einzigen PC über USB-RS232 Verbindungskabel überwacht und gesteuert werden.

Alle Geräte arbeiten autonom. Bei einem Unterbruch der Verbindung oder Ausfall der IT arbeiten die Geräte Ihr Programm weiter ab.

Alle Betriebszustände sowie eventuelle Störungen der KSQ-Gleichrichter werden übersichtlich in Tabellenform farblich dargestellt:

- Stromdichte
- Aktuelle Spannung
- Stromprogramm
- Produktionsfortschritt

### Prozessdatenerfassung und Diagramme

Die Diagrammansicht zeigt auf einen Blick alle wesentlichen Betriebsparameter jeder einzelnen KSQ12XX Einheit:

- Strom / Spannung / Prozesszeit
- AH pro Kanal und Gerät
- Aktuelle Betriebszustände und Störungen

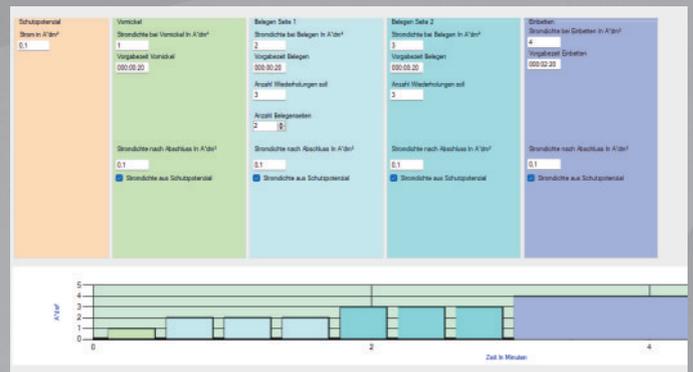
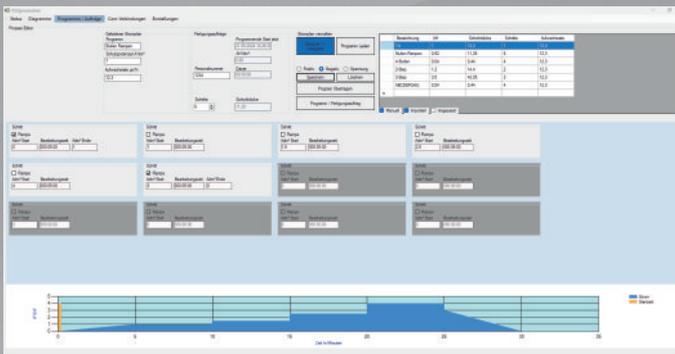
Die Darstellung von Strom und Spannung kann in Intervallen von einer Stunde bis zu einem Jahr angezeigt werden.

Alle relevanten Betriebsparameter der Stromquellen einschließlich aller aufgetretenen Störungen werden protokolliert.

Eine Zuordnung der Produkte zu Fertigungsaufträgen, Zeitstempel und Gerätenummer ist beliebig möglich. Durch den Export der Daten in .csv-Dateien können die Daten auch extern ausgewertet werden.

# SOFTWARE FÜR GALVANIK UND ELEKTROCHEMIE

## ERP-LÖSUNG KSQPRODUCTION



### Stromplan-Designer Einfache Stromplanerstellung

Der Stromplan Designer dient der Erstellung von Prozessplänen.

Es können sowohl Stufen als auch Rampen frei definiert werden.

Die bei der Parametereingabe automatisch erzeugte, grafische Darstellung des Stromplans dient der Visualisierung und hilft mögliche Fehler im Prozess zu vermeiden.

Eine einfache Verwaltung der erstellten Strompläne dient der einfachen Bedienung und Verwaltung der einzelnen Fertigungsaufträge.

Jedem einzelnen Kanal eines KSQ Galvanikgleichrichters kann ein eigener, individueller Stromplan zugeordnet werden. Dieser Stromplan wird individuell und unabhängig von den anderen Kanälen abgearbeitet.

### Module für galvanisch gebundene Diamantwerkzeuge

Die KSQproduction Software verfügt über angepasste Module, die die Herstellung von galvanisch gebundenen Diamantwerkzeugen erheblich vereinfachen.

#### KIRCHNER POSITV MODUL

Ermöglicht die Erstellung von Programmen für die manuelle Diamantbeschichtung von Schleifscheiben, das Belegen des Einbetten und das Fertignickeln von CBN- und Diamantwerkzeugen.

#### KIRCHNER-MODUL NEGATIV

Ermöglicht mehrstufige Programme, die für die Herstellung von hochpräzisen negativ galvanisch gebundenen Schleifscheiben erforderlich sind. Es sind Prozesszeiten für jeden einzelnen Schritt von wenigen Sekunden bis zu 999h möglich.



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

UST\_IdNr.: 270648212  
HBR: 712807 Freiburg