

## Kleingalvaniksystem WILAPLAT



Komplettsystem für die elektrolytische Entfettung, Elektropolieren und galvanische Beschichtung mit allen Edelmetallelektrolyten

GALVANOTECHNIK



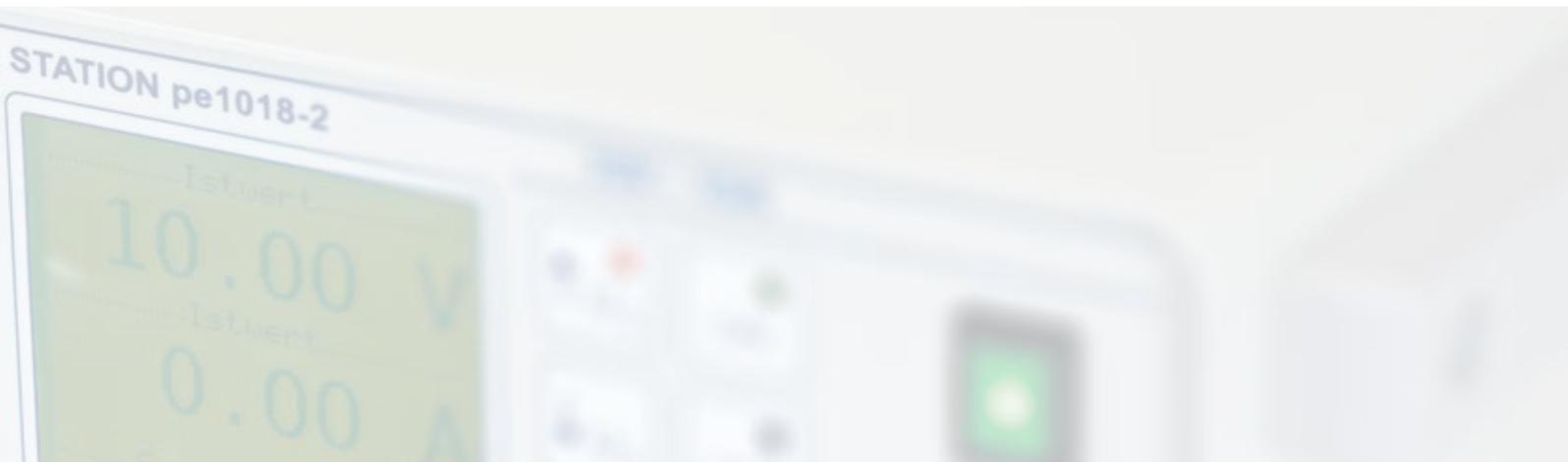
## Kleingalvaniksystem WILAPLAT



Das modulare Kleingalvaniksystem ist ideal geeignet für Goldschmiede, Uhrmacher, Entwickler und Labors in Gewerbe, Handwerk und Industrie. Ein multifunktionaler Gleichrichter, verschiedene Wannenträger für 1,5 Liter und 3,0 Liter Wannengröße und abgestimmte Elektrolyten bilden die Basis für ein professionelles Ergebnis in der galvanischen Oberflächenbeschichtung.

Das Komplettsystem mit integrierter Heizung und Badbewegung kann für die elektrolytische Entfettung und alle galvanischen Edelmetallelektrolyte sowie zum Elektropolieren eingesetzt werden.





Wannenkombinationen im Kleingalvaniksystem  
 WILAPLAT WT 3HRB (PPH-Wanne 1,5 L und  
 PPH-Wanne 3,0 L)



Anoden Material	Größe (mm)	Geeignet für										
		Au <sup>(1)</sup>	Au <sup>(2)</sup>	Ag	Pt	Pd	Rh	Ti	Ni	Cu	Entfettung	
Edelstahl V2A	110 x 60		•									•
Titan platinert	100 x 30	•			•	•	•	•				
Titan platinert	110 x 60	•			•	•	•	•				
Nickel	100 x 50								•			
Kupfer	100 x 50									•		
Kupfer (phosphorhaltig)	170 x 100									•		
Feinsilber	100 x 50			•								
Feinsilber	170 x 100			•								
Kupfer	200 x 50									•		
Kupfer (phosphorhaltig)	200 x 50									•		
Nickel	200 x 50								•			
Edelstahl	200 x 50		•									•
Titan platinert	200 x 50	•			•	•	•	•				
Titan platinert	250 x 120	•			•	•	•	•				
Titan platinert	270 x 200	•			•	•	•	•				
Mischoxid	110 x 60				•	•	•	•				
Mischoxid	200 x 50				•	•	•	•				
Mischoxid	250 x 120				•	•	•	•				
Mischoxid	270 x 200				•	•	•	•				

(1) Goldplattierung  
 (2) Farbvergoldung

# WILAPLAT Gleichrichter

Kompakter, digitaler Gleichrichter  
für galvanische Bäder



## Typische Kennwerte

Schaltnetzteiltechnik, digitale Regelung (DSP)  
Konstant-Strom- oder Spannungsregelung  
Regelbereich für Strom und Spannung: 2 - 100 %  
Regelabweichung:  
Strom < 0,5 %  
Spannung < 0,5 %  
Restwelligkeit < 0,5 %  
(bezogen auf den Frequenzbereich 0 - 300 Hz)  
Wirkungsgrad: bis zu 85 % bei Nennleistung  
Leistungsfaktor: cos 0,95  
Einschaltdauer: 100 % bei voller Leistung  
Einschaltstrombegrenzung  
Permanent kurzschluss- und leerlauffest  
Aufstellhöhe: max. 1000 mm ü. NN (andere auf Anfrage)  
Netzanschluss: 100 - 250 V/1; 50-60 Hz, steckbar  
(andere Spannungen auf Anfrage)

## Kühlung

Luftgekühlt  
abgedichteter Luftkanal, die elektronische Bauteile sind nicht in direktem Kontakt mit dem Luftstrom  
Kühlluftbedarf: max. 50 m<sup>3</sup>/h (leistungsgeregelt)  
Lufteintritt in der Geräte-Rückseite (gedrehte Luftführung auf Anfrage)  
Zulässige Umgebungstemperatur 5 - 40 °C (andere auf Anfrage)  
Übertemperatur-geschützt  
Relative Luftfeuchtigkeit: max. 85 %, nicht kondensierend

## Anzeigen

Digitale mehrzeilige Anzeige für Strom, Spannung und optional erhältliche Funktionen  
Folientastatur zur Bedienung und Programmierung  
Hintergrundbeleuchtung

## Ansteuerung optional

erhältlich Analoge Signale  
BUS-Komponenten mit Anbindung an digitale Steuerung

## Bauform

Kompaktes Tischgerät  
Aluminiumfrontplatte mit Polycarbonatfolie überzogen  
Schutzart IP21  
Gewicht: ca. 5,5 kg  
Abmessungen: siehe Maßzeichnung

## Optional erhältliche Funktionen

Vorwahlzähler  
Rampenfunktion (Start / Stopp)  
Timerfunktion für Abschaltung  
Spannungs / Stromüberwachung  
Dosierzähler  
Betriebsstundenzähler  
Umpolersteuerung für externen Umpoler  
DC- Stufenfunktion (14 individuelle Schritte)  
Extern-Ein  
Externe Freigabe

## DC-Ausgang

- über seitliche Kontaktierungsschiene



Plus Minus Plus

## Technische Daten

Werte	DC Ausgang			
DC Ausgang Strom	20A		10A	
DC Ausgang Spannung	20V	10V	20V	10V

# WILAPLAT Wannenträger

Wannenträger inklusive Abdeckung zur Aufnahme von Elektrolytwanne und Zubehör



Die Wannenträger dienen der Aufnahme der Elektrolytwanne sowie der elektrischen Verbindung mit dem WILAPLAT Gleichrichter.

Model Wannenträger	WT 1 HRB	WT 2 HRB	WT 3 HRB
Bewegung mit elektronischer Heizregelung und Trockenheizschutz			
Abmessungen außen (H x B x T) mm	185 x 473 x 180	185 x 573 x 180	185 x 673 x 180
Abmessungen innen (H x B x T) mm	160 x 237 x 175	160 x 337 x 175	160 x 473 x 175
Wannenkombinationen	1 x 3 L 2 x 1,5 L	1 x 3 L / 1 x 1,5 L 3 x 1,5 L	1 x 3 L / 2 x 1,5 L 2 x 3 L 4 x 1,5 L

## WILAPLAT Wannen

Elektrolyt-Behälter mit passenden Deckeln  
 PPH-Wanne 100 x 150 x 150 mm (1,5 L)  
 PPH-Wanne 200 x 150 x 150 mm (3,0 L)



## Lieferbares Zubehör

Tauchheizer  
 Quarzglastauchheizer  
 mit Anschlussstecker,  
 Sensor, Temperaturfühler und



Tauchheizer  
 Länge: 140 mm für aktuelles System

Warenaufhänger „Standard“  
 Warenaufhängegestell 1,5 l / 3,0 l  
 (weitere Warenaufhängegestelle  
 auf Anfrage)



Kupferdraht und Titandraht  
 für Standardwarenaufhänger  
 in Stangen

1 Satz Steckverbinder (3 Stück)  
 Abdeckungen für Wannenträger



**Walter Lemmen GmbH**  
Birkenstraße 13  
D-97892 Kreuzwertheim  
Germany

Tel: +49 (0) 93 42 / 78 51  
Fax: +49 (0) 93 42 / 2 11 56  
info@walterlemmen.de  
**www.walterlemmen.de**

