

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 ⁽¹⁾	Au ⁽²⁾	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
Einschaltzeit: 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 m³/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 Elektrolytwannen und Zubehör



Die Wannenträger dienen der Aufnahme der Elektrolytwannen 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)



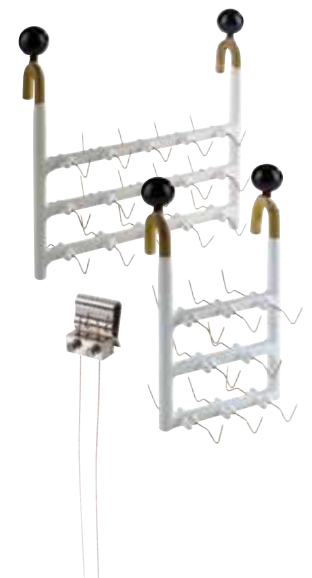
Lieferbares Zubehör

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

