

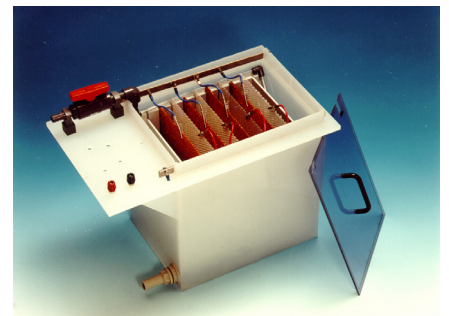
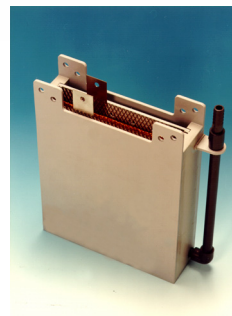
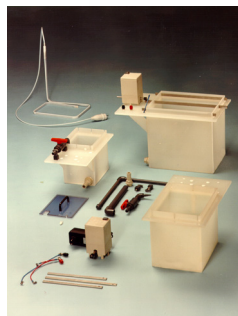
Tischgalvanisierwannen

Metallrückgewinnung

Ionentauscheranlagen

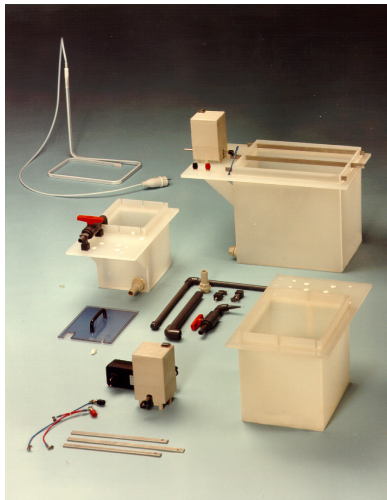
Filteranlagen

Galvanozubehör



**Infoprospekt**

## Tischgalvanisiergerät TG



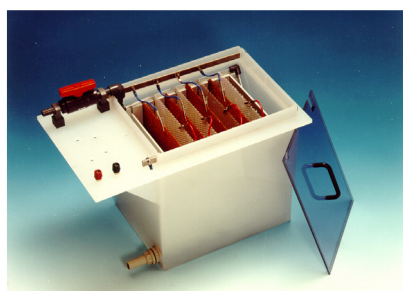
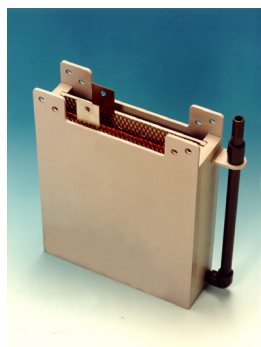
### Tischgalvanisierwanne und Fließspüle

Standardwannen aus PP-natur mit breiten Verstärkungsrand. Beckenvolumen von 5 l / 10 l / 20 l und 50 l Fassungsvermögen stehen zur Verfügung.

Die Standardwanne kann als Standspüle, Dekapier- oder Beizwanne eingesetzt werden. Sie ist durch die Aufrüstsätze "E" zur Galvanisierwanne oder "S" zur Fließspüle umrüstbar. Jede Wanne kann mit einer aufsteckbaren Warenbewegung ausgerüstet werden. Durch die höher gezogenen Seitenwände und den gefalteten, flachen Deckel aus PVC-Glas, wird ein Verschmutzen und Verdampfen des Bades, auch während des Galvanisierens, verhindert.

Zubehör: Badbeheizung, Temperaturregler mit Trockengehschutz, Gleichrichter, Trommleinheiten, Sicherheitswanne, Untergestell.

## Edelmetallrückgewinnung MRM / TG



### Metallrückgewinnungsmodule für Edelmetalle und Nichtedelmetalle

Dieses Modul eignet sich zur wirtschaftlichen Ausarbeitung von verschiedenen Metallen wie Gold, Silber, Palladium, Platin aus Standspülbädern, Sparspülen und Konzentraten. Es wurden speziell zwei unterschiedliche Varianten von Metallrückgewinnungsmodulen entwickelt.

Eine Variante, die zum direkten Einsatz in Spüllösungen konzipiert wurde (MRM6) und eine externe Einheit für den Bypass-Betrieb: Fassungsvermögen 20 l oder 50 l (TG-20MR und TG-50MR).

Bei dem MRM-System werden mehrlagige Kupferstreckmetall-Kathoden zusammen mit den platinieren Titanstreckmetall-Anoden eingesetzt und sorgen somit für einen optimalen Elektrolytaustausch mit vergleichsweise hohen Abscheideraten. Zudem wird das abgeschiedene Metall auf einer strukturierten Oberfläche deutlich besser verankert. Die elektrolytische Metallrückgewinnung ist sowohl für Edelmetalle als auch für viele Nicht-Edelmetalle effektiv einsetzbar. Zur Elektrolytumwälzung wird eine Magnet-Kreiselpumpe eingesetzt.

## Spülwasseraufbereitung



### Spülwasserreinigungsanlagen IONEX

Kontinuierliche Reinigung und Wiederverwendung von Spülwasser aus Standspülbädern und Sparspülen.

In der Ionentauscheranlage wird das Spülwasser kontinuierlich im Kreislauf geführt. Die Metallionen werden in dem Ionentauscherharz reversibel gebunden. Nach der vollständigen Beladung des Harzes kann der Ionentauscher regeneriert oder verhüttet werden. Dabei fallen die Metalle in konzentrierter Form an und können dem Prozessbad zurückgeführt oder vergütet werden. Durchsatz von 10...1500 l/h

Anwendung: Entfernung von Gold, Silber, Rhodium oder Palladium aus dem Spülwasser.

## Kleingalvanik - Trommelanlagen -



### Trommelanlagen zum Oberflächenbehandeln von Kleinteilen und Komponenten.

Planung und Fertigung von Anlagen und Komponenten zum Galvanisieren (Gold, Silber, Palladium, Rhodium, Zink, Zinn, Chrom usw.) Färben, Entfetten, Eloxieren. Die Anlage werden nach Kundenwunsch individuell angepasst.

Anlagenbeispiel laut Abbildung: **Trommelanlage GOLD** zum Vergolden von Kleinteilen. Ausstattung: Galvanisierbecken Gold aus PP natur mit Gleichrichter und Ah-Stundenzähler, Sparspüle Gold mit Goldrückgewinnungsmodul und Kaskadenspüle.

## Kleingalvanik - Gestellanlagen -

### Gestellanlage zum Oberflächenbehandeln von Kleinteilen und Komponenten:

Galvanisieranlagen für Gestellware mit Edelmetallrückgewinnung:

Anlagenbeispiel laut Abbildung oben:

Gestellanlage **RHODIUM-SILBER-GOLD** mit Ultraschallbad, elektrolytischer Entfettung, Rhodium-, Silber-, Farbgoldbad mit Gleichrichter, Ah-Zähler und Heizung. Kaskadenspülen und Sparspülen mit Rückgewinnungsmodul Rhodium, Gold und Silber.



Anlagenbeispiel laut Abbildung unten:

Gestellanlage **RHODIUM** mit elektrolytischer Entfettung, div. Spar- und Kaskadenspülen, Dekapierung, Rhodiumbad mit Gleichrichter, Ah-Zähler und Heizung. Heißspüle mit Heizung, Absaughaube und Sicherheitswanne.



## Beiz- und Stripperanlagen

### Beizanlage:

Kompakte PP-Beizanlage zum Bearbeiten von Oberflächen  
Lieferumfang: Beizwanne mit Heizung, Spülwanne, Absaughaube mit Ventilator, Kunststoffkorb, Tischrahmengestell aus Kunststoff.

### Stripperanlage mit Metallrückgewinnung:

Stripperbecken mit Spülwanne zum Abstreifen von Edelmetallen auf Kleinteilen.

Lieferumfang: Stripperbecken aus PP, Spülwanne, Metallrückgewinnungsmodul zur Abscheidung des Edelmetalls aus der Stripperlösung, Absaughaube.

Optionen: Ionentauscheranlage für Spülwasser (Gold, Silber, Palladium).



## Ätz- und Entwicklungsgeräte

### Ätzen – Entwickeln – Spülen

### Sprühätz- und Entwicklungsgeräte zum Bearbeiten von Formätzteilen aus Edelstahl oder Buntmetallen.

Lieferumfang: Sprühentwickler, Sprühätzler (doppelseitig arbeitend), Standspüle, Sprühspüle, Titanmantelheizkörper, digitaler Temperaturregler, Abquetschtrockner, Untergestell mit Sicherheitswanne, Halterung.  
Optionen: Belichtungsgeräte, Laminatoren, Stripper, Photoplotter.



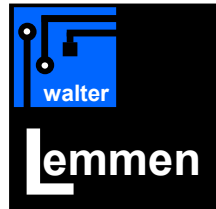
## Galvanozubehör

- Gleichrichter
- Temperaturregler mit Trockenschutz
- Heizkörper
- Kühleinrichtung für galvanische Becken
- Trommeleinheiten
- Anoden
- Filtermodule
- Halterungen



# Walter Lemmen GmbH

Birkenstrasse 13  
D-97892 Kreuzwertheim, Germany  
**Tel.: +49 9342/ 7851**  
**Fax: +49 9342/ 2 11 56**  
**http:// www.walterlemmen.de**  
**Email: info@walterlemmen.de**



## Kleingeräteprogramm zur Oberflächenbehandlung und Metallrückgewinnung

Galvanozubehör

Sonderanlagenbau

### Bitte senden Sie uns folgendes Informationsmaterial zu:

- Gesamtkatalog.....
- Tischgalvanisierwannen TG.....
- Metallrückgewinnung TG-MR.....
- Kleingalvanikanlagen (Trommel / Gestell).....
- Spülwasseraufbereitung .....
- Beiz- und Stripperwannen.....
- Tauchbeschichter.....
- Ätzen / Entwickeln / Spülen von Edelstahl.....
- Filteranlagen.....
- Trommeleinheiten .....
- Gleichrichter / Temperaturregler.....
- Galvanozubehör.....

### Bitte senden Sie die Informationen an:

**Name:** .....

**Abteilung:** .....

**Firma:** .....

**Adresse:** .....

**Telefon:** .....

**Fax:** .....

**E-mail:** .....