



R. SCHLIERHOLZ AG

Edelmetall - Galvanik

Tel. 031 849 01 11
Fax 031 849 23 93
info@schlierholz.ch

ISO 9001:2008 zertifiziert
www.schlierholz.ch
www.edelmetall-galvanik.com

Vergolden Versilbern Verkupfern Vernickeln Rhodinieren

Schwarzenburgstrasse 1021

CH-3147 Mittelhäusern

R. SCHLIERHOLZ AG Ihr kompetenter Partner für Metallveredlungen

Die Firma R. SCHLIERHOLZ AG ist seit dem Jahre 1949 auf dem Gebiete der galvanischen Metallbeschichtung tätig. Als Spezialitäten-Galvanik haben wir uns im Verlaufe der Jahre immer mehr auf die Veredelung von Klein- und Kleinstteilen spezialisiert. In Mittelhäusern sind wir an zwei Produktionsstandorten mit 12 Mitarbeitern für industrielle sowie dekorative Beschichtungen tätig.

Galvanisieren, was ist das ?

Das Galvanisieren ist eine auf Gleichstrom basierende, elektrochemische Metallbeschichtungsmethode. Die Badlösung (Elektrolyt) ist der Leiter für die Elektronen. Analog einer Batterie werden dieser Badlösung auf Gleichstrombasis ein Plus- und ein Minuspol angelegt. Am Pluspol, der Anode, wird das abzuscheidende Grundmaterial, z.B. Silber, befestigt und in die Elektrolytlösung eingetaucht. Am Minuspol, der Kathode, schliesst sich der Stromkreislauf durch das Eintauchen des zu veredelnden Werkstücks in die Elektrolytlösung. Der Stromkreislauf löst an der Anode nun ständig Atom um Atom ab. Die Atome gehen als Ionen gebunden in Lösung. Jedes Mal wenn ein Atom an der Anode in Lösung geht, geht gleichzeitig an der Kathode (auf dem Werkstück) ein Ion von der löslichen Form in atomare Form über. So wird Atom um Atom auf dem Werkstück aufgetragen, bis die gewünschte Schichtdicke erreicht ist.

Folgende Verfahren stehen unserer Kundschaft zur Verfügung:

- **Vergolden** für einen geringen Uebergangswiderstand bei Kontakten oder für dekorative Anwendungen
- **Versilbern** für eine bessere Leitfähigkeit oder bei Restaurationen
- **Verkupfern** für eine verbesserte Lötbarkeit oder bei Kunstteilen
- **Vernickeln** als Sperrschicht gegenüber dem Grundmaterial oder als Rostschutz
- **Rhodinieren** für eine optimale Abriebfestigkeit oder für edle und beständige Schmuckoberflächen.
- **Verschiedene Spezialverfahren**

Anwendungsgebiete unserer Veredelungen sind:

- Elektronik
- Industrie-Décolletage
- Hochfrequenztechnik
- Medizinaltechnik,
- Tele-Kommunikation
- Schmuck- und Uhrenindustrie

Merkmale und Leistungen unseres Galvanik-Betriebes:

- Optimale Qualitätssicherung und Rückverfolgbarkeit dank modernster Kontrolltechniken (ISO-zertifiziert seit 1998).
- Die gesamte Verfahrenpalette wird als Gestell- oder Trommelapplikation sowie im schonenden Vibrationsverfahren angeboten.
- Protokollierte, zerstörungsfreie Schichtdickenmessungen mit X-Ray Röntgentechnik für höchste Qualitätsansprüche.
- Als flexibler Kleinbetrieb sind wir in der Lage, kurzfristige Liefertermine prompt und zu marktgerechten Preisen einzuhalten.
- Dank unserem qualifizierten Team, modernsten Techniken sowie mit unseren zwei Produktionsstandorten können wir eine perfekte „Double-Source“-Lösung für die Beschichtung Ihrer Oberflächen anbieten.

Industrielle Betriebe als auch private Anwender finden bei uns eine Veredelung, die optimal zu Ihrem Verwendungszweck passt. Wir werden alles daran setzen, unseren Kunden die traditionelle Qualität zu sichern und Ihnen jederzeit ein kompetenter und zuverlässiger Partner zu sein.

R. SCHLIERHOLZ AG

1. Januar 2012 / Mittelhäusern