

ELEKTROPOLIEREN

REINE OBERFLÄCHEN

Die Elektropolitur ist ein elektrochemisch abtragendes Verfahren zum Reinigen und Polieren von metallischen Werkstücken.

Elektropolieren wird aus dekorativen und technischen Gründen eingesetzt. In der Medizintechnik wird das Verfahren zur Feinstentgratung und zur Reduzierung von Keimanhaftungen eingesetzt. Im Schmuckdesign erfreut sich das Verfahren grosser Beliebtheit, um den Glanzgrad der Oberfläche zu erhöhen.



VORTEILE

- Reduzierung der Rauigkeit R_a um bis zu 50 %
- Abrundung von Kanten und Schnittflächen
- Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit
- Hoher Glanz durch metallisch reine Oberfläche
- Verminderte Keimanhaftung

ANWENDUNGSBEREICH

Elektropolieren ist anwendbar auf nichtrostende Stähle. Typische Zielmärkte sind:

- Medizintechnik
- Biochemietechnik
- Lebensmittelverarbeitung
- Uhren- und Schmuckindustrie
- Maschinenbau

Maximale Bauteilgrösse: 1200 x 700 x 500 mm

POLISSAGE ÉLECTROCHIMIQUE

SURFACES PURES

L'électropolissage est un procédé d'enlèvement de matière par voie électrochimique pour le nettoyage et le polissage des pièces métalliques.

Le polissage électrochimique est utilisé pour des raisons esthétiques et techniques. En technique médicale, le procédé est utilisé pour le micro-ébavurage et pour la réduction des adhérences germinatives. Dans la conception de bijoux, le procédé est particulièrement apprécié pour sa capacité à augmenter le niveau de brillance de la surface.



AVANTAGES

- Diminution de la rugosité Ra jusqu'à 50%
- Arrondi des bords et des surfaces de coupe
- Amélioration de la résistance à la corrosion
- Brillance élevée sur toute la surface métallique pure
- Adhérence germinative réduite

DOMAINE D'APPLICATION

L'électropolissage s'utilise sur des aciers inoxydables. Les marchés cibles caractéristiques sont les suivants:

- Technique médicale
- Technique biochimique
- Industrie alimentaire
- Horlogerie et bijouterie
- Construction de machines et d'appareils

Dimensions maximales: 1200 x 700 x 500 mm