

ELEKTROPOLIEREN IN HÖCHSTER QUALITÄT

Die Firma elpotech steht für hochwertige Elektropolierarbeiten. Mit einem erfahrenen Team sind wir für namhafte Kunden aus der Pharma- und Biotechnologie, Lebensmitteltechnik, Vakuumtechnik, Verpackungsmaschinenherstellern, Blechverarbeitern und Maschinenbauern tätig.

Eine elektropolierte Oberfläche besitzt zu einer rein mechanisch bearbeiteten deutliche Vorteile. So wird die Mikrorauigkeit der effektiven Oberfläche um bis zu 80% deutlich verringert. Außerdem können eingeschlossene Fremdkörper entfernt, kleine Defekte beseitigt und kristalline Veränderungen in der Randschicht abgetragen werden. Zusätzlich entsteht für dekorative Anwendungen eine glänzend spiegelnde Oberfläche.

Die daraus resultierenden Vorteile sind:

- **Metallische Reinheit und Passivität**
- **Hohe Korrosionsbeständigkeit**
- **Geringe Produktanhaftungen und gutes Reinigungsverhalten**
- **Vermindertes Keimwachstum und geringe Belagbildung**
- **Partikelfreiheit**
- **Entgratung im Mikrobereich**
- **Dekoratives Aussehen**

UNSERE HOCHWERTIGE AUSSTATTUNG

Für das Elektropolieren stehen der Firma elpotech zwei Elektropolierbäder zur Verfügung. Durch einen gut ausgestatteten eigenen Werkzeugbau können spezielle Vorrichtungen hergestellt werden, damit auch Bauteile mit komplizierten Konturen sauber außen wie auch innen elektropoliert werden. Durch unser erfahrenes Team beliefern wir viele Kunden mit höchsten Ansprüchen.

Zur Sicherstellung eines qualitativ hochwertigen Ergebnisses werden alle Arbeitsschritte nach definierten Prozessen ausgeführt. Eine vom Kunden geforderte Elektropolierdauer und Stromstärke zur Sicherstellung einer ausreichenden Abtragleistung werden erfüllt. Selbstverständlich besteht die Möglichkeit einer Rauigkeitsmessung mit kalibrierten Messgeräten. Gerne erstellen wir auch eine Dokumentation über die durchgeführten Arbeiten.

Nach dem Elektropolieren werden die Bauteile dekapiert und anschließend gespült. Hierbei besteht auch die Möglichkeit zum Spülen der Komponenten in VE-Wasser.

Unsere Elektropolieranlage erfüllt alle gesetzlichen und umwelttechnischen Auflagen. Durch eine moderne Betriebsausstattung, langjährig erfahrene Mitarbeiter sowie hohe interne Umweltstandards werden wir unserer Verantwortung gerecht. Unsere Neutralisationsanlage wird kontinuierlich von neutralen Instituten überwacht.



Branche:
Pharmazeutische
Industrie
Bauteil:
Verteilerrohr
Verfahren:
Innen und außen
elektropoliert



Branche:
Maschinenbau
Bauteil:
Lüftungsgitter
Verfahren:
Elektropoliert



Branche:
Lebensmittel-,
Pharma-,
Biotechnologie
Bauteil:
Ventilkörper
Verfahren:
Innen elektropoliert,
 $Ra \leq 0,4 \mu m$



Branche:
Biotechnologie
Bauteil:
Druckbehälter
Verfahren:
Innen elektropoliert,
 $Ra \leq 0,5 \mu m$



Branche:
Anlagenbau
Bauteil:
Bürstensaugsystem
Verfahren:
Innen und außen
elektropoliert



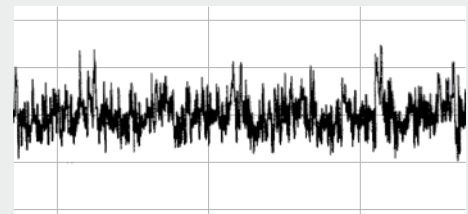
Branche:
Medizintechnik
Bauteil:
Prozessbecken
Verfahren:
Innen und außen
elektropoliert

LEISTUNGSSPEKTRUM:

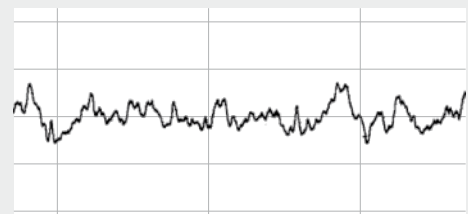
- **Elektropolierbad mit den Maßen 1,8 x 0,8 x 1,1 m hoch**
- **Elektropolierbad mit den Maßen 1,1 x 1,1 x 1,1 m hoch**
- **Spülbäder**
- **Beizbad**
- **Größere Bauteile wie Behälter und Tanks können durch Umpumpen innen elektropoliert werden.**
- **Moderne Neutralisationsanlage**
- **Vorrichtungsbau**
- **Diverse Messgeräte zur Dokumentation**



EINFLUSS VOM ELEKTROPOLIEREN
AUF GESCHLIFFENE OBERFLÄCHEN:



Oberfläche geschliffen Korn 400, $Ra \leq 0,4 \mu m$



Oberfläche geschliffen Korn 400 + elektropoliert, $Ra \leq 0,2 \mu m$