

PLASMAPOLIEREN

UNERREICHTER GLANZGRAD

Plasmapolieren ist ein elektrochemisch abtragendes Verfahren zum Reinigen, Feinentgraten und Polieren von metallischen Werkstücken.

In einem Arbeitsgang werden Schweißnähte gereinigt, Verfärbungen entfernt und Oberflächen poliert. Darüber hinaus werden alle organischen und anorganischen Verunreinigungen mit minimalem Materialverlust entfernt, wobei die ursprüngliche geometrische Form des Objekts vollständig erhalten bleibt.



VORTEILE

- Minimaler, gleichmässiger Oberflächenabtrag
- Unerreichter Glanzgrad
- Keine thermische oder mechanische Belastung
- Gleichzeitiges Polieren von Aussen- und Innenflächen
- Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit
- Zugelassen für die Medizintechnik (ISO 13485)
- Einfache Reinigung, Dekontamination und Sterilisation
- Frei von umweltschädlichen Substanzen
- Vermindern der Rauheit: Der R_a -Wert kann um Faktor 10 auf bis 0.03 μm reduziert werden

ANWENDUNGSBEREICH

Plasmapolieren ist anwendbar auf nichtrostende Stähle mit Kohlenstoffgehalt < 1%:

- Chromstahl (Cr-Legierungen)
- Chromnickelstahl (CrNi-Legierungen)
- Kobaltstahl (CoCr-Legierungen)
- Molybdänstahl (CoCrMo-Legierungen)

Maximale Bauteilgrösse: 500 x 500 x 400 mm

POLISSAGE AU PLASMA

UN DEGRÉ DE BRILLANCE JAMAIS ATTEINT

Le polissage électrolytique au plasma est un traitement électrochimique utilisé pour le nettoyage, l'ébavurage et le polissage de pièces métalliques.

En une seule opération, on parvient à nettoyer les cordons de soudure, à éliminer les colorations et à polir les surfaces de manière optimale. De plus, toutes les impuretés organiques et inorganiques sont éliminées avec une perte de matière minimale permettant de conserver intégralement la forme géométrique initiale de la pièce.



AVANTAGES

- Enlèvement minimal et homogène de la surface
- Un degré de brillance jamais atteint
- Aucune contrainte thermique ou mécanique
- Polissage simultané des surfaces extérieures et intérieures
- Amélioration de la résistance à la corrosion
- Approuvé pour la technique médicale (ISO 13485)
- Nettoyage, décontamination et stérilisation faciles
- L'utilisation d'électrolytes respectueux de l'environnement
- Diminution de la rugosité: la valeur Ra peut être réduite de facteur 10 jusqu'à 0,03 µm

DOMAINE D'APPLICATION

Le polissage électrolytique au plasma est applicable aux aciers inoxydables dont la teneur en carbone est < 1 % :

- aciers inoxydables (Cr)
- alliages chrome-nickel (CrNi)
- alliages cobalt-chrome (CoCr)
- alliages cobalt-chrome-molybdène (CoCrMo)

Dimensions maximales: 500 x 500 x 400 mm

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter l'équipe de conseillers de BWB au numéro +41 58 861 90 20. Nous serons ravis de répondre à vos questions.