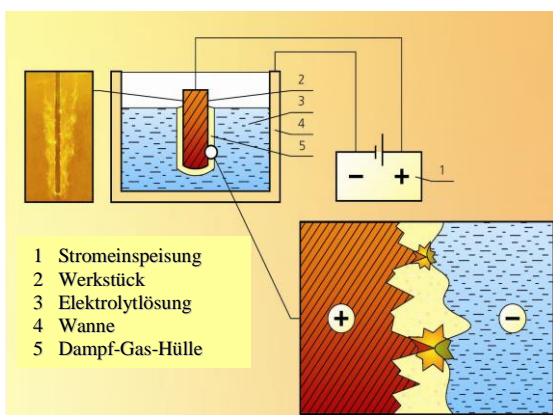


Noblex® - Plasmapolierung

Die elektrolytische Plasmapolierung ist ein Oberflächenveredelungsprozess metallischer Werkstücke, insbesondere austenitischer Edelstähle. Durch die Plasmapolierung wird die Oberflächenqualität hinsichtlich der Rauheitsparameter, der mechanischen und chemischen Beständigkeit sowie der Antihaftungseigenschaften stark verbessert.

Der Prozess der Plasmapolierung erfolgt in einer umweltfreundlichen Elektrolytlösung. Abtragsgröße bzw. gewünschte Rauheit können gesteuert werden. Das Verfahren kann auch bei der Instandsetzung verschiedener Werkstücke verwendet werden.



Elektrolytische Plasmabehandlung



Werkstücke nach der Plasmabehandlung

Besonderheiten:

- 1 Gleichmäßiger Abtrag unabhängig von der Geometrie.
- 2 Bearbeitung von Werkstücken mit komplizierter Form
- 3 Rauheit ca. $R_a \sim 0,002 \mu\text{m}$
- 4 Abtrag regelbar in μm – Bereich
- 5 Erhöhung der Oberflächenhärte, abhängig vom Werkstoff, um das ca. 2-fache
- 6 Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit, abhängig vom Werkstoff, um das ca. 3-fache
- 7 Verbesserung von Antihaftungseigenschaften