



Aluminiumbearbeitung und Oberflächenbehandlung

Verzinken und verchromen in der Aluminiumbearbeitung bei WIOTEC Oberflächentechnik

Verchromen bzw. Chromieren

Das Chromieren oder auch Inchromieren ist in der Oberflächenbehandlung ein Fertigungsverfahren das zur Steigerung der Korrosionsbeständigkeit, eng. corrosion inhibitor, von metallischen Bauteilen verwendet wird. Dabei handelt es sich um eine thermochemische Diffusionsverfahren der Randzone am Werkstück. Bei sehr hohen Temperaturen zwischen 1000 und 1200 Å °C diffundiert das Chrom ungefähr 30 Å µm in die Randschicht ein, und reichert diese dann bis auf 35 Å % Chrom an. Die dann entstehende sehr harte Oberfläche bleibt bis 800 Å °C feuerbeständig.

Verzinken

Unter einer Feuerverzinkung bei der Aluminiumbearbeitung versteht man das Überziehen von Aluminium mit einem metallischen Zinküberzug durch das Eintauchen des vorbehandelten Aluminiums in eine Schmelze aus flüssigem Zink, deren Temperatur bei zirka 450 Å °C liegt. Von Vorteil ist die einfache Durchführung und das Ausfüllen von Poren und Unebenheiten im zu verzinkenden Werkstück aus Aluminium. Allerdings von Nachteil ist beim Feuerverzinken die relative Ungleichmäßigkeit des Zinküberzugs, der große Verbrauch an Zink, sowie die thermische Beanspruchung des Aluminiums.

Weitere Informationen zum Thema alloy, Aluminiumveredelung, Aluminium polieren, sowie auch Oberflächentechnik erhalten Sie auf der Internetseite www.wiotec.com.

Pressekontakt

Wiotec Oberflächentechnik

Herr Udo Wilmes
Auf den Geeren 9-11
59469 Ense-Höingen

wiotec.com
info@deine-seo.de

Firmenkontakt

Wiotec Oberflächentechnik

Herr Udo Wilmes
Auf den Geeren 9-11
59469 Ense-Höingen

wiotec.com
info@wiotec.com

Wir sind Ihr kompetenter Partner in allen Fragen der Metallveredelung und -bearbeitung. Mit Erfahrung und Know-how stehen wir Ihnen zur Verfügung und garantieren höchste Produkt- und Dienstleistungsqualität.

Flexibilität schreiben wir bei uns ganz groß. Wenn es um Fixtermine, kurze Vorlaufzeiten, die Herstellung von Prototypen oder die Verarbeitung großer und kleiner Stückzahlen unterschiedlichster Geometrie geht, dann sind wir der richtige Partner.

Wir sind spezialisiert auf:

Fachgerechte Veredelung von verschiedensten Produkten auf unterschiedlichsten Grundmaterialien:

- Eisen
- Kupfer
- Messing
- Aluminium
- Zinkdruckguss
- Aludruckguss

Ergänzende individuelle Dienstleistungen:

- Sortieren / Verpacken / Kommissionieren*
- Montage von Baugruppen
- Markieren und Etikettieren
- Ver- und Entstopfen von Rohren
- Ein- und Aufdrücken von Kunststoffteilen
- Gewindesicherung

*nach Kundenwunsch

Fertigungs- und abwicklungstechnische Beratung zu Oberflächenverfahren und Materialfragen sowie die Fertigung von kompletten Systemteilen:

- Beratung/Planung
- Einkauf
- Metallbearbeitung

Oberflächenveredelung

Anlage: Bild

