



Die Oberflächenbehandlung durch das Verzinken

Die Oberflächenbehandlung von Aluminium

Durch die Aluminiumverarbeitung entstehen bei dem Metall viele verschiedene Vorteile, die in der Industrie gern genutzt werden. Das Verzinken ist dabei ein sehr beliebtes Verfahren, da durch diese Art der Oberflächenbehandlung das Aluminium zum Beispiel einen besseren Korrosionsschutz erhält. Eine Weiterverarbeitung durch ein anderes Verfahren der Oberflächenbehandlung ist danach ebenso möglich.

Das Verzinken von Aluminium

Das Verzinken von Aluminium bei www.wiotec.com wird mit dem Verfahren der Galvanotechnik durchgeführt. Bei dieser Art der Aluminiumverarbeitung wird eine Legierung hergestellt, die aus Zinkelektrolyten besteht. An der Kathode, dem Minuspol, wird das Werkstück angebracht, das verzinkt werden soll. Die Anode ist der Pluspol und an diesem wird das Metall angebracht, welches aufgebracht werden soll. Beim Verzinken ist dies also Zink, welches so rein wie möglich sein sollte. Es wird dann Strom hinzugefügt, sodass sich die Zinkelektrolyte in Bewegung setzen, um sich dann an dem Werkstück nach und nach anzulagern. Je nachdem, wie lange der Strom zugefügt wird, verändert sich auch die Stärke der Legierung auf dem Aluminium.

Die Vorteile von dem Verzinken

Nach dem Verzinken kann eine weitere Oberflächenveredelung durchgeführt werden, da die Oberfläche des Aluminiums sehr glatt wird. So nutzt man beispielsweise als weitere Aluminiumverarbeitung die Pulverbeschichtung, um dem Werkstück den letzten Schliff zu verleihen. Das Verzinken als Aluminiumverarbeitung hat vor allem den Vorteil, dass der Korrosionsschutz erhöht wird und der Verschleiß der Gegenstände verringert. Es ist somit bis zu einem gewissen Grad vor äußeren Einflüssen geschützt, wodurch sich die Lebensdauer des Werkstücks verlängert. Des Weiteren entsteht eine höhere Belastbarkeit durch die Oberflächenbehandlung, was einen wichtigen Faktor in der Industrie darstellt. Die Optik des Aluminiums wird ebenfalls verbessert, sodass auch ohne eine weitere Oberflächenbehandlung die Metallverarbeitung durchgeführt werden kann.

Pressekontakt

Wiotec Oberflächentechnik

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

wiotec.com
presse@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

