



Oberflächenveredelung von Aluminium durch das Vergolden

Die spezifischen Eigenschaften des Werkstoff Aluminium

Aluminium bildet an der Luft zum Schutz eine natürliche Oxidschicht, die allerdings vor der weiteren Bearbeitung entfernt werden muss. Aluminium eignet sich wegen seiner Beschaffenheit sehr gut zur Bearbeitung und der damit verbundene Oberflächenveredelung. Das Aluminium kann zur Veredelung beispielsweise vergoldet werden. Dies ist eine spezielle Form der Aluminiumbearbeitung, die nicht zuletzt zu dekorativen Zwecken angeboten wird. Grundsätzlich ist zu beachten, dass Aluminium stark mit anderen Elementen reagiert, was beim Thema Korrosion beachtet werden muss.

Desweiteren gilt, dass bei der Aluminiumbearbeitung Herstellung und Weiterverwender eng zusammenarbeiten müssen, damit es bei der

Aluminiumbearbeitung zu optimalen Ergebnissen kommt. Aufgrund seiner guten Voraussetzungen relativ leicht Verbindungen einzugehen eignet sich Aluminium hervorragend zur Oberflächenveredelung, wozu dann auch das Vergolden gehört.

Beim Vergolden wird für gewöhnlich ein Gold-Kobalt Überzug gewählt, welches eine gute Streufähigkeit und ebenfalls eine sehr hohe Härte besitzt. Das Vergolden durch Gold-Kobalt Überzüge wird für gewöhnlich nicht nur technischen sondern auch im dekorativen Bereich angewendet. Die Gold-Kobalt Überzüge weisen zudem Überzüge einen niedrigen Kontaktwiderstand auf, was ebenfalls ein weiterer Vorteil ist. Dieser Überzug ist für eine lange Zeit stabil, und kann auch gelötet werden. Ein weiterer Fakt, weshalb sich dieses Verfahren gut für die Oberflächenveredelung eignet. Aluminium eignet sich also wegen einer Vielzahl an Attributen gut für eine Oberflächenveredelung und es gibt neben dem Vergolden auch weitere bekannte Verfahren wie zum Beispiel das Verchromen, Verzinken oder auch das Eloxieren.

Pressekontakt

Wiotec Oberflächentechnik

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

wiotec.com
info@wiotec.com

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
- Gewindegewand

*nach Kundenwunsch

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

- Beratung/Planung
- Einkauf
- Metallbearbeitung
- Oberflächenveredelung