Informationen zum Thema Oberflächentechnik

Oberflächentechnik in der heutigen Aluminiumbearbeitung

Unter der Oberflächentechnik versteht man im Grunde alle Technologien, die zu einer Veränderung der Oberflächeneigenschaften, z.B. bei Aluminium, eingesetzt werden. So wird die Oberfläche aufgrund der Bearbeitung mit den verschiedensten Verfahren so optimiert, das diese ein bestimmtes Anforderungsprofil, sowie weitere Funktionen und Attribute erfüllt.

Dies kann unter anderem der mechanischer Schutz vor Verschleiß und Reibung sein oder eine elektrische Funktion, wie Leitfähigkeit und elektrische Isolation. Man kann zudem auch man zwischen dekorativen und technischen Oberflächeneigenschaften unterscheiden.

Aufgrund dessen, das kaum ein Werkstoff, der eingesetzt wird, alle Anforderungen erfüllt, die von ihm "erwartet" werden, ist die Optimierung einer Oberfläche ein großer Fortschritt. So werden in der Verfahrenstechnik der Oberflächentechnik nicht nur die klassischen Fertigungsverfahren wie Urformen, Trennen, Umformen und Fügen eingesetzt, sondern auch zwei weitere. Das sind das Beschichten und die Verfahrenstechnik, welche die Stoffeigenschaft verändert.

Als Werkstoff der Zukunft gilt Aluminium. Dieses Leichtmetall, welches silberweiß ist, rangiert auf Platz zwei hinter Stahl, sobald ein metallischer Werkstoff eingesetzt wird.

Da die Aluminiumbearbeitung, hier ist die Veredeling mit metallischen Schichten gemeint, aufgrund der natürlichen Oxidschichten auf der Oberfläche nicht einfach ist, müssen mehrere chemisch und galvanisch abgeschiedene Metallschichten aufgetragen werden.

Dekorative Oberflächen in der Aluminiumbearbeitung werden z.B. durch das Aluminium polieren und / oder Aluminium schleifen und anschließendem Chromieren von Aluminium oder Eloxieren von Aluminium erzeugt.

Weitere Informationen zum Thema Aluminiumbearbeitung, Alu eloxiert , und Alu profilbearbeitung erhalten Sie auf der Internetpräsenz des Unternehmens MWM GmbH & Co. KG - www.mwm-arnsberg.de

Pressekontakt

MWM GmbH & Co. KG

Herr Michael Wilmes
Hüttenstr. 12
59759 Arnsberg

mwm-arnsberg.de
presse@deine-seo.de

Firmenkontakt

MWM GmbH & Co. KG

Herr Michael Wilmes
Hüttenstr. 12
59759 Arnsberg

mwm-arnsberg.de
m.wilmes@mwm-arnsberg.de

Die Firma MWM GmbH & Co KG, gegründet 1998 als Einzelunternehmen durch den Inhaber und jetzigen geschäftsführenden Gesellschafter, Herrn Michael Wilmes, ist Partner der metallverarbeitenden Industrie.

MWM versteht sich als Systemlieferant im Bereich der Herstellung von Waren und der Bearbeitung von Bauteilen aus Aluminium und anderen NE-Metallen. Unter Einbeziehung der Beschaffung erforderlicher Rohstoffe und die Verarbeitung bis hin zur Oberflächenveredlung und anschließender Montage bieten wir unseren Kunden in vielen Bereichen Full-Service Lösungen.

Die Entscheidung alle Geschäftsprozesse nach dem Regelwerk der DIN ISO 9002 - 2000 auszurichten und kontinuierliche Verbesserungen durchzuführen, sichert Arbeitsplätze und ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau.

Anlage: Bild