



Oberflächenbehandlung in der modernen Metalltechnik

Wissenswertes zum Thema Oberflächenbehandlung

Vorab muss man wissen, was Oberflächentechnik überhaupt ist, um zu verstehen, wie diese in der Metalltechnik eingesetzt wird. Kurz gesagt, unter Oberflächenbehandlung versteht man alle Massnahmen, die zu einer Veränderung der Eigenschaften von Oberflächen eingesetzt werden. Die Aluminiumoberfläche kann aufgrund der Bearbeitung mit den verschiedensten Behandlungsverfahren so optimiert werden, das diese ein bestimmtes Anforderungsprofil sowie weitere Funktionen erfüllt.

Das kann mechanischer Schutz vor Verschleiß und Reibung sein, eine elektrische Funktion, wie Leitfähigkeit und elektrische Isolation.

Desweiteren unterscheidet man zwischen einer dekorativen und technischen Oberflächenveredelung.

Das nur sehr selten ein Werkstoff, der eingesetzt wird, alle Anforderungen erfüllt, die von ihm erwartet werden, ist die Optimierung einer Oberfläche ein wesentlicher Fortschritt. So werden in der Verfahrenstechnik der Oberflächentechnik nicht nur die klassischen Fertigungsverfahren wie Urformen, Trennen, Umformen und Fügen eingesetzt, sondern auch zwei weitere.

Solche sind das Beschichten und die Verfahrenstechnik, welche auch die Stoffeigenschaft verändert.

Aluminium ist ein Werkstoff mit Zukunft. Dieses Leichtmetall, welches silberweiß ist, rangiert hinter Stahl auf Platz 2, sobald ein metallischer Werkstoff eingesetzt wird.

Da die Aluminiumbearbeitung, hier ist die Veredelung 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 Oberflächentechnik, Montagetechnik und Aluminiumbearbeitung erhalten Sie auf der Internetpräsenz des Unternehmens MWM GmbH & Co. KG - <http://mwm-arnsberg.de>

Pressekontakt

MWM GmbH & Co. KG

Herr Michael Wilmes
Hüttenstr. 12
59759 Arnsberg

mwm-arnsberg.de
mwm@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 Oberflächenveredelung 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

