



## **Das Nickelverfahren bei der Aluminiumbearbeitung**

*Was ist das Nickelverfahren ?*

Der Stoff Nickel hat eine Vielzahl an Eigenschaften, die diesen Stoff zum Überzugstoff für das Aluminium sehr geeignet macht. Sowohl die Wasser- und Luftbeständigkeit ist ein Vorteil, aber auch Laugen oder Säuren, die verdünnt wurden, können Nickel nichts anhaben. Hierbei sogenannte Nickelelektrolyte genutzt um die Schicht aus Nickel herzustellen. Man unterscheidet in der Branche beim Vernickeln zwischen dem Galvanischen Vernickeln, dem Glanz- oder Mattvernickeln sowie dem Korrosionsschutz. Aluminiumwerkstücke vernickeln

Das Vernickeln von Aluminium ist ein bewährtes Verfahren, welches gern genutzt wird, da Aluminium ein relativ leichter Stoff und somit einfacher zu bearbeiten ist und schnell das gewünschte Ergebnis erzielt wird. Ebenso ist es auch ein vergleichsweise günstiges Material. Man benötigt dennoch Erfahrungen um das Aluminium professionell zu bearbeiten, da es schwer zu polieren ist. Die verschiedenen Verfahren, die man zum Vernickeln nutzen kann, haben natürlich ihre jeweiligen unterschiedliche Vorteile. Das Vernickeln im Glanzverfahren ist zum Beispiel spröder, als das Vernickeln im Mattverfahren. Durch die chemischen Verfahren benötigt man zudem eine gründliche Vorbereitung und Bearbeitung der Materialien, um das gewünschte perfekte Ergebnis zu erzielen.

Die chemische Nickel-Beschichtung

Die chemische Nickel-Beschichtung erzielt ein Ergebnis, dass in seiner Oberfläche sehr gleichmäßig ist. Hierdurch wird eine Fertigungsqualität erreicht, die sehr hoch ist. Man kann die Oberfläche, die mit dem Nickelverfahren bearbeitet wurde noch durch weitere Verfahren verbessern, wie beispielsweise eine Hartverchromung oder aber auch eine PVD-Niedertemperatur-Beschichtung.

Weitere Informationen zu den Themen Aluminiumbearbeitung, Fräsarbeiten, Legierungen, CNC Fräsen und Alu eloxiert erhält man auf der Website [www.mwm-arnsberg.de](http://www.mwm-arnsberg.de).

## **Pressekontakt**

MWM GmbH & Co. KG

Herr Michael Wilmes  
Hüttenstr. 12  
59759 Arnsberg

[mwm-arnsberg.de](http://mwm-arnsberg.de)  
[mwm@deine-seo.de](mailto:mwm@deine-seo.de)

## **Firmenkontakt**

MWM GmbH & Co. KG

Herr Michael Wilmes  
Hüttenstr. 12  
59759 Arnsberg

[mwm-arnsberg.de](http://mwm-arnsberg.de)  
[m.wilmes@mwm-arnsberg.de](mailto: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

