



## Oberflächenveredelung für höchste Ansprüche

### Zink-Nickel

Trommelware | Gestellware | transparent | schwarz

#### Allgemeines

Mit der Zink-Nickel Oberfläche bietet Ihnen MUNDUS die derzeit beste verfügbare Beschichtung im Bereich Kathodischer Korrosionsschutz auf Stahl.

Die galvanisch abgeschiedene Zink-Nickel-Legierung (12 – 15 % Nickel) hat sich vor allem in den Bereichen durchgesetzt, in denen bei hoher Temperaturbelastung extrem hohe Korrosionsbeständigkeit gefordert wird.

Zink-Nickel Beschichtungen kommen immer dann zum Einsatz, wenn die klassische galvanische Verzinkung durch hohe Temperaturen oder aggressive Umweltbedingungen überfordert ist.

Die Entwicklung wurde in den letzten Jahren forciert, um den immer höheren Anforderungen der Automobilindustrie gerecht zu werden.

Klassische Einsatzbereiche von Bauteilen mit Zink-Nickel Beschichtungen sind der Motorraum und Bremsenbereich im Automobilbau.

#### Vorteile

- Hohe Überzugs- und Grundmetall-Korrosionsbeständigkeit
- Umweltfreundliches Chrom (VI)-freies Beschichtungssystem
- Höchster Korrosionsschutz auch bei hoher thermischer Belastung
- Keine Kontaktkorrosion im Verbau mit Aluminium
- Keine Rückstände bei Innenkraftangriffen und Gewinden
- Hervorragende transparente und schwarze Optik
- Gegenüber allen gängigen Hydraulikmedien beständig
- Seit Jahren bewährter Standard bei europäischen Automobilherstellern
- Reibzahlen entsprechend den Anforderungen der Automobilindustrie einstellbar



**MUNDUS**  
OBERFLÄCHENTECHNIK

**Mundus Zink-Nickel**



# Oberflächenveredelung für höchste Ansprüche

## Zink-Nickel

Trommelware | Gestellware | transparent | schwarz

### Bearbeitbare Werkstoffe

- Stahl

### Bearbeitbare Artikelgrößen

- Stahlteile ab Materialdicke 4 mm
- Drehteile ab  $\varnothing$  4 mm

### Bearbeitungstypen

- Trommelware
- Gestellware

### Variationsmöglichkeiten

- Zink-Nickel schwarz
- Zink-Nickel transparent

### Mögliche Nachbehandlungen

- Versiegeln
- Gleitmittelbeschichten
- Tempern (Wasserstoffentspröden)

### Haupteinsatzbereiche

- Automobil- und Fahrzeugbau

- Schiffs- und Maschinenbau
- Bergbau
- Waschstraßen
- Windkraftwerke

### Zusatzleistungen

- Logistik
- 100 % Sortierung
- Montage
- Verpackung

### Schichtaufbau

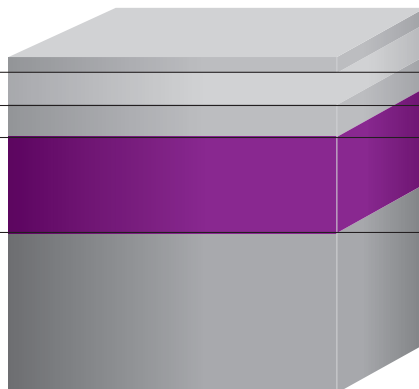
Gleitmittel < 10 nm

TopCoat 0,5 - 3  $\mu$ m

Passivierung transparent 30 - 70 nm

Zink-Nickel Schicht 8 - 12  $\mu$ m

Substrat



Stellt bei Verbindungselementen die geforderte Reibzahl ein

Versiegelt die Passivierung und schließt Poren und Risse

Schützt die Zink-Nickel Schicht vor Weißrostkorrosion

Schützt das Substrat vor Rotrostkorrosion

Möglicher Werkstoff Stahl

**MUNDUS**  
OBERFLÄCHENTECHNIK

## Mundus Zink-Nickel

**Mundus Oberflächentechnik GmbH**  
Neuhaus Nr. 17  
78554 Aldingen-Neuhaus

Telefon: 07424 98195-30  
Telefax: 07424 98195-37

E-Mail: [info@mundus-oft.de](mailto:info@mundus-oft.de)  
Internet: [www.mundus-oft.de](http://www.mundus-oft.de)