



**HOLZAPFEL GROUP**  
clever coating.

## **PRESSEINFORMATION**

---

HOLZAPFEL GROUP | Unterm Ruhestein 1 | 35764 Sinn

### **(C)lean Chemisch Nickel**

**Clean und zugleich lean – chemisch Nickel in einer Variante, die das Reinigen nach dem Lötvorgang spart**

*(Herborn/Sinn, Juli 2018)* Die Holzapfel Group hat das chemisch Nickel-Verfahren weiterentwickelt zu einer chemisch Nickel-Beschichtung, die besonders gut zu löten ist und zudem nach dem Lötvorgang nicht gereinigt werden muss. Das Verfahren bietet unter dem Namen *(c)lean chemisch Nickel* in der Kombination von Aluminiumgrundwerkstoff, chemisch Nickel-Schicht und Lötpaste ein prozesssicheres System zur lötfähigen Beschichtung auf Aluminium.

### **Reinigung nach dem Löten entfällt**

Die Besonderheit des (c)lean chemisch Nickel ist das Entfallen eines nachfolgenden Prozessschrittes, da bei dieser inerten, lötfähigen chemisch Nickel Beschichtung die Reinigung nach dem Löten nicht erforderlich ist. Das verkürzt den Gesamtprozess, denn auch die Trocknungszeit nach der Reinigung entfällt. Somit ist das Verfahren besonders sauber und sorgt zugleich für einen schlanken Prozess, denn mit der entfallenden Reinigung werden auch zusätzliche Handling- und Logistikschrte eingespart. Gleichzeitig werden zum Löten umweltfreundlichere Lötpasten eingesetzt.



# HOLZAPFEL GROUP

clever coating.

## **Stoffschlüssige Verbindung sichert Funktionsfähigkeit**

Die Lötbarkeit der chemisch Nickel-Beschichtung ist vor allem für Kühlbleche interessant, bspw. bei Brems- und Steuerungssystemen oder LED-Fahrlichtsystemen in der Automobilindustrie, oder für den Einsatz in Kühlkörpern (Elektroindustrie, Elektronik) und Gehäusen, z. B. für Steuerungstechnik. Denn durch die Lötbarkeit des beschichteten Bauteils wird oft erst die Wärmeableitungsfunktion hergestellt. Dabei werden die chemisch Nickel-Oberfläche und das Lot so aufeinander eingestellt, dass eine stabile Lötverbindung entsteht, die eine dauerhafte stoffschlüssige Verbindung (bspw. zwischen dem Substrat Aluminium und dem Prozessor) gewährleistet. Die durch das Löten hergestellte stoffschlüssige Verbindung unterstützt die Bauteile in ihrer Wärmeableitung und verbessert damit die Funktionsfähigkeit.

Ein weiterer Vorteil des (c)lean chemisch Nickel ist, dass dadurch Aluminium statt Kupfer als Grundmaterial eingesetzt werden kann. Das spart Kosten und Gewicht. Auch zum Bonden ist das Verfahren geeignet.

---

Zeichen (mit Überschrift; inklusive Leerzeichen): 2.230

Zur freien Verfügung; wir bitten um ein Belegexemplar.

Foto: Holzapfel Group / imago – Gabi Sonnenschein; Abdruck in Verbindung mit dieser Presseinformation frei.

## **Fotos und Bildunterschriften:**

Mit der (c)lean chemisch Nickel-Beschichtung der Holzapfel Group können umweltfreundlichere Lötpasten genutzt werden als bei konventionellen chemisch Nickel-Verfahren. Zudem ist nach dem Lötvorgang keine Reinigung notwendig.



# HOLZAPFEL GROUP

clever coating.

## **Verantwortlich für den Inhalt:**

HOLZAPFEL GROUP  
Holzapfel Metallveredelung GmbH  
Unterm Ruhestein 1  
35764 Sinn

Tel.: +49 (0)2772 5008-0  
E-Mail: [oberflaechenspezialist@holzapfel-group.com](mailto:oberflaechenspezialist@holzapfel-group.com)  
Web: [www.holzapfel-group.com](http://www.holzapfel-group.com)

## **Pressekontakt:**

Frau Anja Oerter  
E-Mail: [a.oerter@holzapfel-group.com](mailto:a.oerter@holzapfel-group.com)  
Tel.: 0 27 72 / 50 08 - 5 25