



**HOLZAPFEL GROUP**  
clever coating.

## **PRESSEINFORMATION**

---

HOLZAPFEL GROUP | Unterm Ruhestein 1 | 35764 Sinn

### **Laserbearbeitung für Anwendungen in der Elektromobilität**

**Holzapfel Group kann schnell und flexibel mit eigenem Laser KTL-beschichtete Bauteile schonend entlacken**

*(Westerburg/Sinn, Juni 2022)*

Die Holzapfel Coating Westerburg GmbH, ein Tochterunternehmen der Holzapfel Group, verfügt über eine eigene Laseranlage, um die Deckschicht mit KTL beschichteter Bauteile gezielt und schonend zu entfernen. Durch die Inhouse-Bearbeitung ist eine schnelle und flexible, serienbegleitende Laserentlackung möglich.

#### **KTL-Deckschicht gezielt mittels schonendem und konturtreuem Laserverfahren entfernen**

Lackfreie Bereiche auf KTL-beschichteten Bauteilen sind meist nur umständlich und mit großem Aufwand zu erreichen. So sind hohe Ausschussquoten und aufwendige Nacharbeit keine Seltenheit, wenn KTL-freie Stellen durch Abkleben oder Abstopfen erzeugt werden. Das Entfernen der KTL-Deckschicht mittels Laserverfahren hingegen ermöglicht konturtreue, wiederholgenaue beschichtungsfreie Bereiche, ohne Ausschuss und Nacharbeit. Mit der neuen Anlage in Westerburg kann die Holzapfel Group diese Aufgabe jetzt noch



# HOLZAPFEL GROUP

clever coating.

schneller, ohne zusätzliche Transportwege und quasi „serienbegleitend“ erledigen.

## **Gründe für das Lasern – Anwendungen in der Elektromobilität**

Die lasertechnische Bearbeitung von KTL-beschichteten Bauteilen wird meist aus funktionellen Gründen vorgenommen. Auf schonende Weise wird die KTL-Schicht stellenweise abgetragen. Aber auch zum Beschriften oder zum Lasern eines Barcodes z.B. für die Rückverfolgbarkeit des Herstelldatums, kann der Laser genutzt werden. Ein konkretes Beispiel ist etwa die Laserbearbeitung der KTL-Schicht bei späteren Anschraubpunkten im PKW. Hier werden Bereiche gezielt entlackt, um dort einen Stromfluss zu gewährleisten. Die Bearbeitung ist speziell in der Elektromobilität enorm wichtig. Lackfreie Bereiche werden auch dann interessant, wenn ein Kontakt bei Aufstecklaschen für Kabel oder Kontaktflächen an Riemenscheiben benötigt wird.

Ein anderer Anwendungsfall sind Markierungen und Kennzeichnungen: Insbesondere in der Automobilindustrie sind Kennzeichnungen mit Barcodes oder Artikelnummern zur Identifizierung, Rückverfolgbarkeit und Prozesssteuerung gefragt. Hier ermöglicht der ein schonendes, selektives Abtragen der KTL-Beschichtung. Durch das saubere Entfernen der Beschichtung entstehen klare, gratfreie Konturen.



# HOLZAPFEL GROUP

clever coating.

Beim Entschichten mittels Laser wird die KTL-Deckschicht verdampft (sublimiert). Der Laser arbeitet berührungslos, verschleißfrei sowie materialschonend und ohne das Bauteil thermisch zu belasten.

---

Zeichen (mit Überschrift; inklusive Leerzeichen): 2.546

Zur freien Verfügung; wir bitten um ein Belegexemplar.

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

## **Fotos und Bildunterschriften:**

### **KTL-Schicht\_Lasern\_Holzapfel\_1.jpg:**

Die neue Laseranlage bei der Holzapfel Group trägt die KTL-Deckschicht schonend und selektiv ab. Auch filigrane Muster werden grafrei und konturtreu dargestellt.

## **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