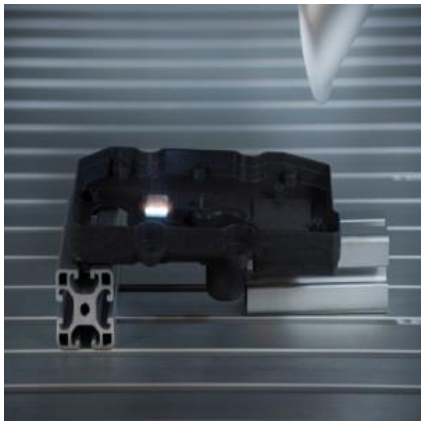
ENTLACKEN UND ENTSCHICHTEN MIT LASERLICHT

- **Punktegenaues oder großflächiges Entlacken**
- **Selektives oder komplettes Entschichten**
- **Hohe erzielbare Prozessgeschwindigkeiten insbesondere bei geringen Schichtdicken**
- **Keine Beschädigung des Trägermaterials**
- **Schonendes, präzises und rückstandsfreies Entlacken ohne zusätzliche Prozessschritte**



Metalle reflektieren Laserstrahlen und lassen sich daher besonders gut „blanklasern". Lichtabsorbierende Schichten und Beläge werden von den fokussierten Laserstrahlen schlagartig verdampft. Dies geschieht blitzschnell, ohne das Trägermaterial zu beschädigen. Somit kann auf Chemikalien, Strahlmittel oder mechanische Verfahren komplett verzichtet werden. Das ökologische und wirtschaftliche Rationalisierungspotential ist ebenso hoch wie die nachhaltige Steigerung der Reinigungsqualität.

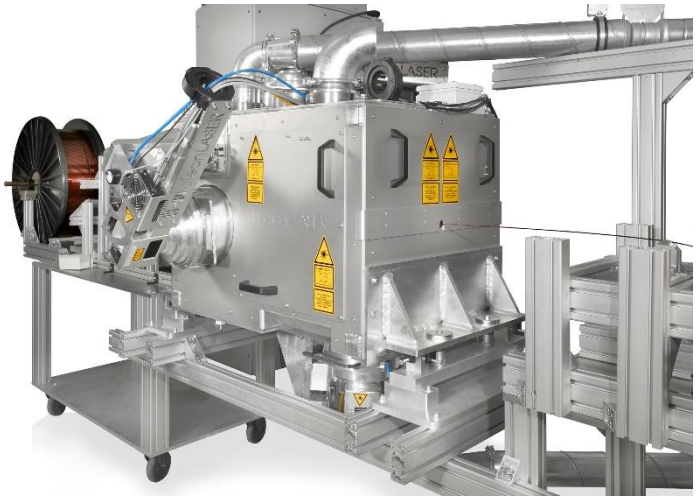
IPG | cleanLASER arbeiten punktgenau und machen somit aufwendige Maskierungsarbeiten überflüssig. Außerdem ist es oft möglich, selektiv nur den Decklack abzutragen, sodass der Primer auf dem Trägermaterial erhalten bleibt. Ebenso kann der Lack mit einem entsprechenden Lasersystem komplett bis zum Träger/Substrat entfernt werden. Wie anspruchsvolle Qualifizierungen unserer Kunden aus der Luft- und Raumfahrttechnik sowie aus der Automotive-Industrie nachweislich gezeigt haben, lassen sich selbst besonders empfindliche Bauteile beschädigungsfrei entlacken.

Schlüsselfertige Anlage cleanGANTRY zur Bearbeitung großer Bauteile (z.B. Batteriewannen und -deckel)

PARTIELL ODER GROSSFLÄCHIG ENTLACKEN UND ENTSCHICHTEN

Mit dem IPG | cleanLASER lassen sich sowohl partielle als auch großflächige Bereiche entlacken bzw. entschichten. Sei es im Rahmen der industriellen Fertigung oder bei Wind und Wetter in der freien Natur. Wir beraten Sie gerne, welches Lasersystem zu Ihrer Anwendung am besten passt und führen eine erste kostenfreie Erprobung für Sie durch.

Vom 20 Watt Low Power Laser bis hin zum 1.000 Watt Hochleistungsgerät stehen Module für die unterschiedlichsten Ansprüche zur Verfügung.
In Kombination mit der flexiblen Lichtleitfaser und der passenden Bearbeitungsoptik lässt sich jede Anwendung so ertragsoptimiert und leistungsfähig gestalten wie möglich.



4-fach Laser wireLINE DIRECT zur präzisen Entlackung von Kupferdraht im Automotive-Sektor

wireLINE DIRECT Innenansicht: Drahtführung und prozessoptimierte Absauglösung

ANWENDUNGSBEISPIELE

- **Erzeugen von Massekontaktpunkten und -flächen**
- **Partielles Entlacken zur Löt- und Schweißvorbehandlung**
- **Beschädigungsfreies lokales Freilegen von Schweißnähten zu Inspektionszwecken**
- **Abtrag von Eloxal- und Bedampfungsschichten (auch von Glas)**
- **Selektives Entschichen und Aktivieren zum Kleben auf der Restlackschicht**
- **Partielles Entlacken zur Klebevorbehandlung**
- **Entlacken von Kupferdraht (Hair-Pins) für die Automotive-Industrie in der Statorenfertigung**
- **Entlacken von Lackierskids bei Lackschichten < 100 µm im Bereich der Teileauflage**
- **Entfernen von Bedruckungen und Kennzeichnungen**

01.2025 Technische Änderungen vorbehalten

NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF. WIR BERATEN SIE GERNE!

IPG PHOTONICS | cleanLASER cleaning with light

Clean-Lasersysteme GmbH
Dornkaulstr. 6-8

52134 Herzogenrath
Deutschland

Tel. +49 2407 9097-0
info@cleanlaser.de

www.cleanlaser.de