



Die Technik

Laserreinigung beruht auf dem Prinzip der „gepulsten Laserablation“. Wir fügen der Oberfläche in sehr kurzer Zeit (Nanosekunden) Energie in Form von Licht zu. Das Licht wird von der Verschmutzung absorbiert und vom Substrat reflektiert. Dazwischen bildet sich eine Gasschicht, die die Verunreinigungen vom Substrat „wegdrückt“. Es kann auch zu einer gewissen Verdunstung kommen. Die Kombination dieser Verfahren wird als Ablation bezeichnet.



Berührungslose, präzise und dauerhafte Reinigung

Group Peeters bietet fortschrittliche Laserreinigung für industrielle Anwendungen, bei denen die herkömmliche Reinigung nicht ausreicht. Unsere Technologie ist **völlig trocken, staubfrei** und **ohne Beschädigung** des Grundmaterials, ideal zum Entfernen von:

- Oxidation, Walzunder, Schweißnahtverfärbung
- Farbresten, Beschichtungen, Klebstoffen
- verbackenen Produktresten
- Ölen, Fetten und organischen Verunreinigungen

Sektorale Anwendungen

- **Pharmazeutische Industrie** - Laserentfernung von *Rouging*, Oxidation und Restverschmutzungen auf Tanks, Werkzeugen, Gittern und Kassetten - auch reinraumtauglich
- **Luft- und Raumfahrt** - Vorbereitung von Schweißnähten für Non-Destructive Testing oder Oberflächenprüfungen (NDT/NDO), Oxidationsentfernung auf empfindlichen Komponenten
- **(Petro)chemie** - Entschichtung und Reinigung von Anlagen, Flanschen, Rohren und Reaktorwänden ohne abrasive Einwirkung
- **Fertigungsindustrie** - Reinigung von Formen oder Entfernung von Produktrückständen
- **Lebensmittelindustrie** - Reinigung von Produktionstanks, CIP-Komponenten, Rohrleitungen und Transporteinrichtungen - sicher für hygienische Bereiche
- **Offshore & Energie** - Reinigung von Beschichtungen oder Korrosion an schwer zugänglichen Strukturen, auch über Seilzugang möglich

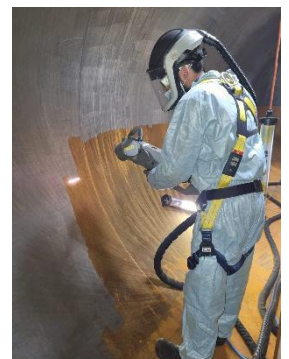
Die Vorteile unserer Technologie



- ✓ Mobile Laser mit niedriger und hoher Leistung bis zu 1000 W
- ✓ Keine Chemikalien, Strahl- oder Abrasivmittel
- ✓ Keine Abfallrückstände - 100 % trockene Methode
- ✓ Geeignet für Edelstahl, Stahl, Aluminium und mehr
- ✓ Sicher für Umwelt und Bediener

Vorher und nachher - sichtbare Ergebnisse

- Verfärbungen und Oxidationen verschwinden sichtbar, ohne die Oberfläche anzugreifen
- Wiederherstellung der ursprünglichen Oberflächenstruktur
- Perfekte Vorbereitung von Schweißnähten für Inspektion oder Beschichtung
- Reinigung komplexer Geometrien ohne Demontage



WEITERE INFOS?

Group Victor Peeters
 NL +31 164 275 999
 BE +32 14 28 33 00
 Info@gruppepeeters.com
 www.gruppepeeters.com

Verfahren in 3 Schritten

1. Analyse und Prüfung

Wir betrachten das Material, die Kontamination und die Zugänglichkeit

2. Maßgeschneiderter Vorschlag

Wir schlagen einen geeigneten Laser und ein geeignetes Verfahren vor - vor Ort oder in unserer Werkstatt

3. Umsetzung und Berichterstattung

Schnelle, sichere Reinigung mit optionaler Dokumentation und Validierung