

DIE NEUE LEICHTIGKEIT

Laserreinigung im Bereich Automobilherstellung



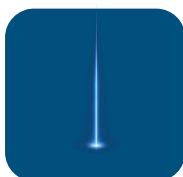
LASERREINIGUNG



Die Automobilindustrie stellt höchste Anforderungen an **Prozesssicherheit, Qualität und Effizienz**. Moderne Fertigungsprozesse müssen nicht nur präzise und wirtschaftlich sein, sondern auch den wachsenden Ansprüchen an Nachhaltigkeit und Flexibilität gerecht werden.

Mit den Laseranlagen von SLCR lassen sich Oberflächenprozesse **zuverlässig** und **reproduzierbar** realisieren – von der Vorbehandlung vor dem Fügen bis hin zur Entschichtung komplexer Bauteile. Durch die Kombination von höchster Präzision, prozesssicherer Steuerung und flexiblen Automatisierungskonzepten sind SLCR-Anlagen sowohl für manuelle Arbeitsplätze als auch für vollautomatisierte Produktionslinien geeignet.

Namhafte Hersteller aus dem In- und Ausland etablieren unsere Systeme in Ihre Prozessketten und begegnen so den neuen Herausforderungen, die z.B. die E-Mobilität oder auch die Euro-7-Norm mit sich bringen. Denn die Oberflächenbearbeitung mit Lasern bietet entscheidende Vorteile:



Präzision

Schonende und punktgenaue Bearbeitung



Nachhaltigkeit

Keine Strahl-Medien oder chemischen Verfahren



Effizienz

Zeit- und Kostenersparnis

LIGHTCLEANER

Das Multitalent für die Fertigung



DARUM LASERREINIGUNG

Nutzen Sie ausschließlich Licht zum Reinigen von Bauteilen und Werkstücken. Gepulste Laserstrahlung reinigt materialschonend und umweltfreundlich alle metallischen sowie viele weitere Werkstoffe, z.B. CFK.

EINFACHE BEDIENUNG

Nach einer kurzen Einweisung und Schulung (Online oder vor Ort) können Sie sofort loslegen. Unsere Anlagen werden nach dem Plug and Play Verfahren bei Ihnen vor Ort installiert und können dank definierter „Rezepte“ einfach in die gewünschte Anwendung gestartet werden. Jede Anlage kann Industry 4.0 ready ausgelegt werden.

PASSGENAU

Jede Anlage wird von unseren spezialisierten Ingenieur/innen und Programmierer/innen auf die kundenspezifischen Anforderungen entwickelt und realisiert.

GREEN TECHNOLOGY



Keine Chemie, keine anderen Medien. Einfach mit Licht.

MEHR INFOS

zu unserer
Branchen-
Expertise:



FRAGEN?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
+49 2423 950 93-0



Anlagenbeispiel 1: Anlage zur Entfernung von Flussmittelrückständen von Batteriekühlern im Bereich E-Motive. Vorbereitung zur anschließenden KTL Beschichtung.

Typische Anwendungen umfassen:

- **Klebe- und Schweißvorbehandlung**
Entfernung von Ölen, Fetten und Korrosionsschichten zur sicheren Aktivierung von Fügebereichen – für dauerhaft stabile Verbindungen bei Stahl, Aluminium oder CFK.
- **Beschichtungs- und Lackentfernung**
Präzises, partielles Abtragen von Lackschichten, z. B. bei Leichtmetallfelgen oder Karosseriekomponenten, ohne Maskieren und ohne Beschädigung des Grundmaterials.
- **Reifen- und Gummi-Industrie**
Reinigung und Markierung von Reifen oder Werkzeugformen – schnell, sauber und ohne Einsatz von Chemikalien.
- **E-Mobility-Komponenten**
Vorbehandlung von Kontakt- und Dichtflächen an Batteriemodulen, Zellverbindern oder Brennstoffzellensystemen für zuverlässige Performance im Serieneinsatz.



Anlagenbeispiel 2:
Anlage zur Entschichtung von Radkalotten (Lackieren ohne maskieren)



Anlagenbeispiel 3:
Anlage zur Vorreinigung von Bremsbelägen