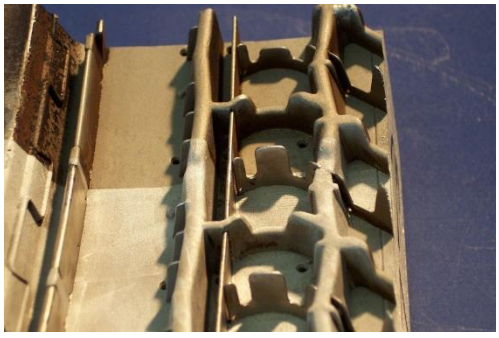
REIFENFORMEN RÜCKSTANDSFREI REINIGEN
Vulkanisations- und Gummiformen

Ob handgeführt oder robotergesteuert – bei der Reinigung von Vulkanisationsformen liefert cleanLASER exzellente Ergebnisse. Im eingebauten Zustand können die Formen flexibel und bequem mit der handgeführten Bearbeitungsoptik gereinigt werden. Ausgebaute Formen und Segmente lassen sich vollautomatisiert besonders schnell bearbeiten.

Der Laser reinigt die empfindliche Formoberfläche beschädigungs- und rückstandsfrei, auch bei Ventilen zur Formentlüftung wie z. B. „Eurovents“ oder „Thielmannvents“. Dabei werden die Profilstege aufgrund der kräftefreien Laserstrahlung nicht deformiert. Das Verfahren erhöht somit zugleich die Lebensdauer der Formen und die Qualität der Reifen. Das gilt auch für „puzzle molds“, deren Kanten durch die Laserbearbeitung besonders geschont werden.



- **Hand- oder robotergeführte Bearbeitung**
- **Einfache Integration in bestehende Produktionsprozesse**
- **Beschädigungs-, verschleiß- und rückstandsfrei**
- **Reproduzierbar**
- **Qualitätskontrolle durch Prozessüberwachung**
- **Kostengünstig und energiesparend**
- **Schnell und leise**
- **Keine Strahl- und Reinigungsmedien**
- **Komplette Absaugung der Restpartikel**
- **Umweltfreundliches Verfahren, zertifiziert und mit dem Deutschen Umweltpreis ausgezeichnet**
- **Weltweit im Einsatz**

Handgeführt oder automatisiert – cleanLASER bietet ein breites Produktportfolio

Durch die schonende Laserreinigung lassen sich Rückstände entfernen, ohne Strahlmittel zu hinterlassen oder Schädigungen an den empfindlichen Formoberflächen zu verursachen.

IPG | cleanLASER bietet kompakte, meist modulare Lasersysteme zur Bearbeitung der Vulkanisationsformen an.

Die spezielle Laseroptik mit langer Lichtleitfaser lässt sich leicht handhaben und ist auch bei vielfältigen Formen- und Profilgeometrien sowie bei heißen Formen flexibel einsetzbar.

Fragen Sie auch gerne nach unserer Reifen-Innenreinigung mit dem tireCLEANER.

BEISPIELE FÜR CLEAN-LASERSYSTEME

Für die Reinigung und Bearbeitung bietet cleanLASER spezielle kompakte, meist modulare Lasersysteme und Bearbeitungsoptiken an: Vom 100 Watt Low Power (als FFC mit homogenem Strahlprofil) bis hin zum 1600 Watt Hochleistungslaser

ANWENDUNGSBEISPIELE

- **Automatisiertes Reinigen von Reifenformen im ausgebauten Zustand**
- **Handgeführte Reinigung von Reifenformen im zerlegten Zustand sowie in der Vulkanisationspresse**
- **Markieren und Beschriften von Formbauteilen und Reifen**
- **Klebevorbehandlung von Reifeninnenseiten zur Aufbringung von Luftdruckkontrollsystemen und RFID-Sensoren**
- **Vollflächige Klebevorbehandlung von Reifen-innenflächen für die Aufbringung von Run Flat Strukturen**
- **Reinigung von Stahlformen für die Gummi-formartikelindustrie, z. B. O-Ringe**
- **Klebevorbehandlung von Metallteilen für die Gummimetallteilproduktion**

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