Präzisions-Laserreinigungs-Anlage (QUANTUM-SERIE) 50W, 100W, 200W

Berührungsfreies Reinigen. Gründlich, schnell und flexibel.

Von der klassischen Entrostung bis zur Restaurierung von Natursteinfassaden und alles dazwischen: Entfernen von Graphitti, Eloxalbeschichtungen, Anlauffarben (Schweißnaht) und natürlich das allgemeine Reinigen von Oberflächen.

Unsere gepulsten Quantum Präzisions-Laserreinigungs-Anlagen eignen sich besonders für das Reinigen im mobilen Einsatz - überall dort, wo eine Maschine transportabel und greifbar bleiben muss. Durch das geringe Gewicht von nur 10KG / 13.5KG / 15KG ist sie leicht händelbar und kann alternativ als Rucksack-Lösung umgehangen werden. Optional kann ein Pilotlasersystem, zur leichteren Positionierung des Laserkopfes, integriert werden.

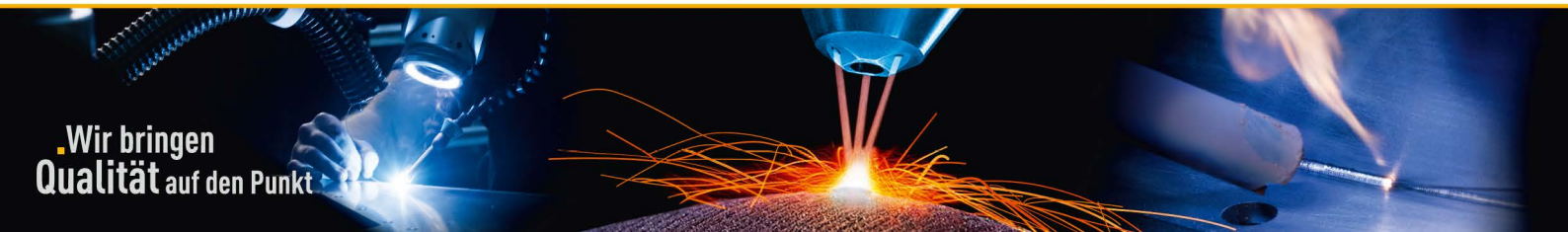
Mögliche Anwendungen:

1. Entfernen von Rost und Graphitti.
2. Reinigung von Schweißnähten.
3. Entfernen von Eloxalbeschichtungen.
4. Reinigung von Skulpturen.
5. Reinigung von Holzoberflächen.
6. Reinigung von Beton- und Natursteinflächen.
7. Reinigung von Werkzeugformen.

Anlagen-Besonderheiten:

- Quantum-Serie ermöglicht mobiles Arbeiten: Nur 10KG / 13.5KG / 15KG Gesamtgewicht.
- Flexible Laserstrahlbreite. Standardmäßig: 10 - 120mm.
- 2D-Fokus-Objektiv: 6 unterschiedliche Laser-Reinigungsmuster.
- Gepulster Faserlaser mit leistungsstarker Luftkühlung.
- Extrem leichte Handpistole zum Abscannen der Oberflächen: Nur 0.7KG.
- Länge des flexiblen Glasfaserkabels: 3m (max. 5m).
- Hohe Effizienz, geringer Platzbedarf, hohe Flexibilität.
- Einfache Handbedienung.
- Super Preis- / Leistungsverhältnis.
- Menüsprache im Display individuell einstellbar.
- Herstellergarantie: 1 Jahr.

Lüdenscheid	Nottebohmstraße 16	02351 98 00-66	Mo bis Fr: 6.45 - 16h	info@klb-laser.de
Attendorn	Askay 11	02722 63 59-140	Mo bis Fr: 6.30 - 15h	www.klb-laser.de



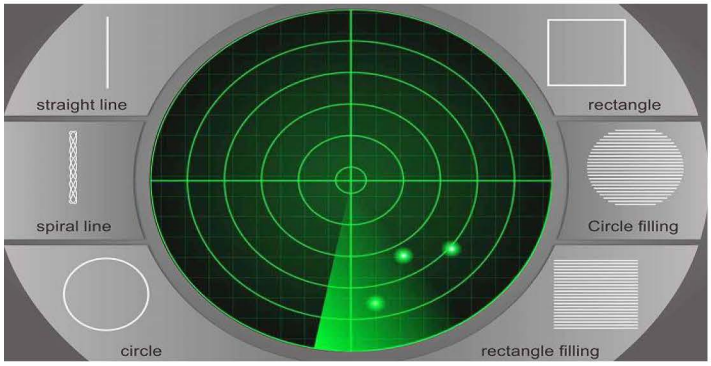
Einfache Bedienung über Touch-Screen (mehrsprachig):

Präzise Parameteroptimierung:

Technische Daten:

Laserleistung	50W / 100W / 200W
Lasertyp	Puls-Faserlaser (MOPA)
Laserwellenlänge	1064±5nm
Pulsbreite 50W, 100W Pulsbreite 200W	100±10ns / 150-190ns 160-200ns
Puls-Frequenz	45-170kHz / 20-200kHz
max. Einzelpulsenergie (MJ)	1.1 / 1.5 / 1.5
Luftfeuchtigkeit	<70%
Zulässige Raumtemperatur	5-40°C
Stromversorgung	230V / 1PH / 50-60Hz
Leistungsaufnahme	250W / 450W / 800W
Kühlmethode	Luftkühlung
Länge des Glasfaserkabels	3 Meter (max. 5 Meter)
Laserstrahlbreite	10 bis 120mm
Laserstrahlarten	6 verschiedene Typen
Sicherheitstaste	ja
Sicherheitswarnlampe	ja
Menüsprache	variabel einstellbar
Gewicht Reinigungskopf	0.7KG
Maschinengröße (LxBxH) 50W Maschinengröße (LxBxH) 100W Maschinengröße (LxBxH) 200W	430 x 210 x 285mm 430 x 235 x 360mm 500 x 265 x 335mm
Nettogewicht Maschine	10KG / 13.5KG / 15KG

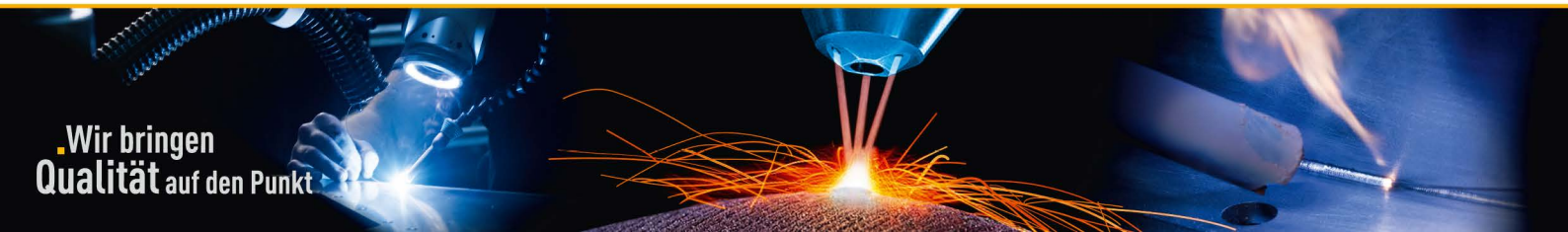
6 unterschiedliche Laser-Reinigungsmuster:



Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl des entsprechenden Maschinentyps, der Ihren Anforderungen gerecht wird. Individuelle Ausführungen werden auf Ihre Bedürfnisse hin abgestimmt und von unserem Maschinenbau gemäß Ihrem Wunsch hergestellt. Kontaktieren Sie uns und erfragen Sie ganz unverbindlich Preis und Lieferzeit. Gerne vermieten wir Ihnen solange eine von unseren Maschinen, bis Ihre eigene fertig ist.

Reinigungsbeispiele (Vorher / Nachher):

Lüdenscheid | Nottebohmstraße 16 | 02351 98 00-66 | Mo bis Fr: 6.45 - 16h | info@klb-laser.de
Attendorn | Askay 11 | 02722 63 59-140 | Mo bis Fr: 6.30 - 15h | www.klb-laser.de



Laserreinigen

HIGH-TECH und Qualität zum fairen Preis.

Als Hersteller von Laserreinigungsanlagen legen wir besonders großen Wert darauf, für unsere Kunden zuverlässige und hochwertige Maschinen mit fortschrittlicher Lasertechnologie für die HIGH-END-Oberflächenbehandlung zu produzieren. Die Laserreinigung ist die neueste und modernste Technologie für die Oberflächenreinigung. Die hohe Energieeffizienz und die sofortige hohe Temperatur des Lasers erzeugen einen explosionsartigen Effekt auf der Oberfläche des Materials. Verunreinigungen verdampfen ohne Rückstände zu hinterlassen. Unser Maschinenbau steht im Bereich der Laserreinigung für innovative, zuverlässige und qualitative High-Tech Produkte. Diese können wir unseren Kunden zu fairen Konditionen und auf individuellen Wunsch hin, konfiguriert anbieten.

Wir produzieren nur Maschinen, die wir selbst in unserer Fertigung täglich verwenden und von deren Qualität wir als Dienstleister selbst überzeugt sind. Bei uns bekommen Sie dauerhaften Service und Support für Ihre Maschine.

Berührungsfreies Reinigen

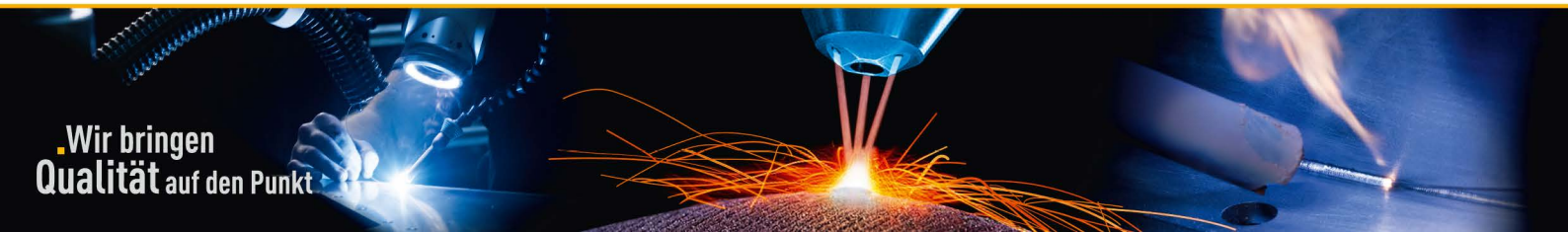
Gründlich, schnell und flexibel.

Diese neue und innovative Lasertechnologie revolutioniert den industriellen, aber auch den privaten Sektor: Mit dem Laserreinigen können Sie sehr gründlich und schnell Oberflächen intensiv und vollständig reinigen, entschichten, entlacken oder entrosten. So können Sie z.B. Ihre Bauteile nach durchgeführter Laserreinigung vollständig regeneriert wieder einsetzen. Die schnelle und einfache Anwendung ermöglicht es Ihnen, selbst umfangreiche Reinigungen mittels Laser in kurzer Zeit durchzuführen. Denn mit der gebündelten Kraft Ihres Lasers, entfernen Sie mühelos Rost, Farben und Lacke, Öl, Ruß, Beschichtungen, Oxide und viele andere Verunreinigungen von Metall, Holz, Naturstein oder Beton.

Durch diese neu entwickelte Reinigungstechnik wird die Oberfläche des Grundmaterials gründlich sauber. Der Laser hat eine spezielle Wellenlänge, die nur auf Schmutz jeglicher Art reagiert und diesen gründlich, schnell und kostengünstig abträgt. Mit dieser neuen Technologie können Sie berührungsfrei und auch gezielt jene Bereiche reinigen, die ansonsten nur schwer oder überhaupt nicht zugänglich wären.

Entdecken Sie selbst eine ganz neue Dimension von Refurbishment...

Vorteile Laserreinigen:

- Schnell und einfach in der Anwendung und Bedienung.
- Trocken und sauber.
- Geringe Lärmbelastung.
- Saubere Oberfläche durch berührungslose Laser-Technologie.
- Geeignet für kleine und große Flächen.
- Perfekt für schwer zugängliche Bereiche.
- Gründlicher und effektiver als viele andere Reinigungstechniken.
- Genauer und kontrollierbarer Reinigungsstrahl.
- Absolutes Minimum an Rückständen.
- Schnelles Reinigen und kurze Wartezeit.
- Minimaler Wartungsaufwand.
- Geringe Betriebskosten.

Lüdenscheid	Nottebohmstraße 16	02351 98 00-66	Mo bis Fr: 6.45 - 16h	info@klb-laser.de
Attendorn	Askay 11	02722 63 59-140	Mo bis Fr: 6.30 - 15h	www.klb-laser.de