



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

Berührungsfreies Reinigen.
Kompakt. Flexibel. Mobil.

Die kompakten Präzisions-Laserreinigungsanlagen der QUANTUM-Serie sind die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen Mobilität, einfache Handhabung und maximale Kontrolle gefragt sind. Sie sind ideal für den flexiblen Einsatz vor Ort – vom Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen bis zur Restaurierung von historischen Objekten.

Mit einem Gesamtgewicht von nur 14kg (100W) bzw. 21kg (200W) lassen sich diese Anlagen problemlos transportieren und nahezu überall einsetzen. Trotz ihrer kompakten Bauweise bieten sie eine beeindruckende Leistung und ermöglichen gründliches, sicheres und abrasives Reinigen – ganz ohne Strahlmittel oder Chemikalien.

Unser integriertes Crossjet-System am Scankopf erhöht die Standzeit des Schutzglases um ein Vielfaches. Optional kann ein Pilotlasersystem zur einfacheren Positionierung des Laserkopfes integriert werden.

Mögliche Anwendungen:

- Entfernen von Rost und Graffiti.
- Reinigung von Schweißnähten.
- Reinigung von Beton-, Naturstein- und Putzflächen.
- Entfernen von Schimmel- und Brandschäden.
- Restaurierung von Skulpturen, Holz und Fassaden.
- Reinigung von Karosserie- und Motorteilen.
- Entfernen von Eloxalbeschichtungen.

Technische Besonderheiten der QUANTUM-SERIE:

- Für jeden Bedarf die richtige Reinigungskraft: 100W oder 200W.
- Flexible Laserstrahlbreite. Standardmäßig: 10 – 120mm.
- 2D-Fokus-Objektiv mit 6 Reinigungsmustern (optional 12).
- Pulslaser mit leistungsstarker Luftkühlung: Robuste Faserlaser-Technologie für den zuverlässigen Dauereinsatz in der Produktion.
- Extrem leichte Handpistole: Nur 0.7KG – ideal für ermüdungsfreies Arbeiten.
- Länge der flexiblen Glasfaserleitung: 3m.
- Hohe Effizienz, geringer Platzbedarf, hohe Flexibilität.
- Intuitive Benutzerführung über Touchdisplay: Mehrsprachig, individuell konfigurierbar.
- Pilotlaser zur leichten Fokuserkennung (optional).



CE



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

Lüdenscheid
Attendorf

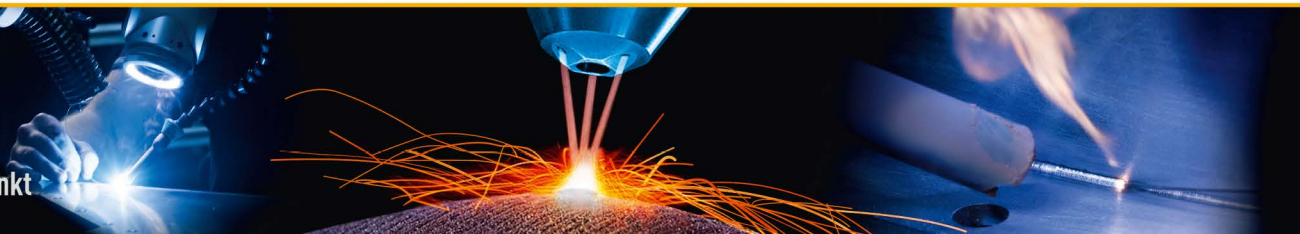
Nottebohmstraße 16
Askay 11

02351 98 00-66
02722 63 59-140

Mo bis Fr: 6.45 – 16h
Mo bis Fr: 6.30 – 15h

info@klb-laser.de
www.klb-laser.de

Seite 1





Unsere HMI-Oberfläche: Praktisch und leicht verständlich.



Intuitive Benutzerführung über Touchdisplay:
Mehrsprachig, individuell konfigurierbar.



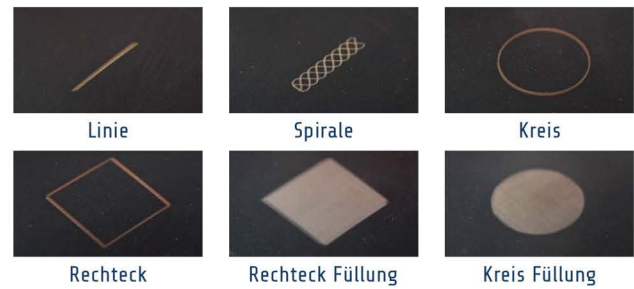
Technische Daten:

Laserleistung	100W / 200W
Lasertyp	Puls-Faserlaser (MOPA)
Laserwellenlänge	1064±5nm
Pulsbreite 100W	150-190ns
Pulsbreite 200W	160-200ns
Puls-Frequenz	45-170kHz / 20-200kHz
max. Einzelpulsenergie (MJ)	1.5
Luftfeuchtigkeit	<70%
Zulässige Raumtemperatur	5-40°C
Stromversorgung	230V / 1PH / 50-60Hz
Leistungsaufnahme	800W / 800W
Kühlmethode	Luftkühlung
Länge der Glasfaserleitung	3 Meter
Laserstrahlbreite	10 bis 120mm
Laserstrahlgrafiken	6 / 12 verschiedene Reinigungsmuster
Sicherheitstaste	ja
Sicherheitswarnlampe	ja
Menüsprache	variabel einstellbar
Gewicht Reinigungskopf	0.7KG
Maschinengröße (LxBxH) 100W	430 x 235 x 360mm
Maschinengröße (LxBxH) 200W	500 x 265 x 335mm
Nettogewicht Maschine	14KG / 21KG

Präzise Parameteroptimierung.



6 unterschiedliche Laser-Reinigungsmuster (standard)



zusätzlich 6 weitere Laser-Reinigungsmuster (optional)



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

Seite 2

Lüdenscheid
Attendorf

Nottebohmstraße 16
Askay 11

02351 98 00-66
02722 63 59-140

Mo bis Fr: 6.45 - 16h
Mo bis Fr: 6.30 - 15h

info@klb-laser.de
www.klb-laser.de





KLB Laserreinigungssysteme

HIGH-END-TECHNOLOGIE und Qualität zum fairen Preis.

Als Entwickler moderner Laserreinigungssysteme setzen wir Maßstäbe in der berührungslosen Oberflächenbehandlung. Unsere QUANTUM-Serie steht für leistungsstarke, mobile und technologisch führende Lösungen. Der gepulste Laser erzeugt kurze, hochenergetische Lichtimpulse, die Verunreinigungen explosionsartig und rückstandsfrei entfernen – mit einem abrasiven Effekt, der die Oberfläche anraut.

Die QUANTUM-Serie bietet eine präzise, effektive und nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Reinigungsverfahren. Sie ist sofort einsatzbereit, wartungsarm und eignet sich besonders für anspruchsvolle industrielle und private Anwendungen.

Wir entwickeln und bauen ausschließlich Maschinen, die sich in unserem eigenen Fertigungsalltag bewähren. Für Sie bedeutet das geprüfte Qualität, durchdachtes Design und dauerhaften Service aus erster Hand.

Berührungsfreies Reinigen

Gründlich, schnell und flexibel.

Mit der QUANTUM-Serie haben Sie eine leistungsstarke Lösung zur intensiven und abrasiven Oberflächenreinigung. Die Technologie entfernt zuverlässig Rost, Lack, Farben, Öl, Ruß, Schimmel, Oxide und viele andere Verunreinigungen von Metall, Holz, Naturstein oder Beton – immer mit einem leicht anrauhenden Effekt, der die Oberfläche mattiert und für anschließende Behandlungen wie Lackieren, oder Kleben vorbereitet.

Dank der speziellen Lasertechnologie erreichen Sie auch schwer zugängliche Stellen problemlos. Die QUANTUM-Serie ist die perfekte Wahl für Anwendungen, bei denen eine effektive und abrasive Reinigung gefordert ist.

Erleben Sie die Vorteile einer hochflexiblen Laserreinigung – für verschiedene Materialien und anspruchsvolle Aufgaben.

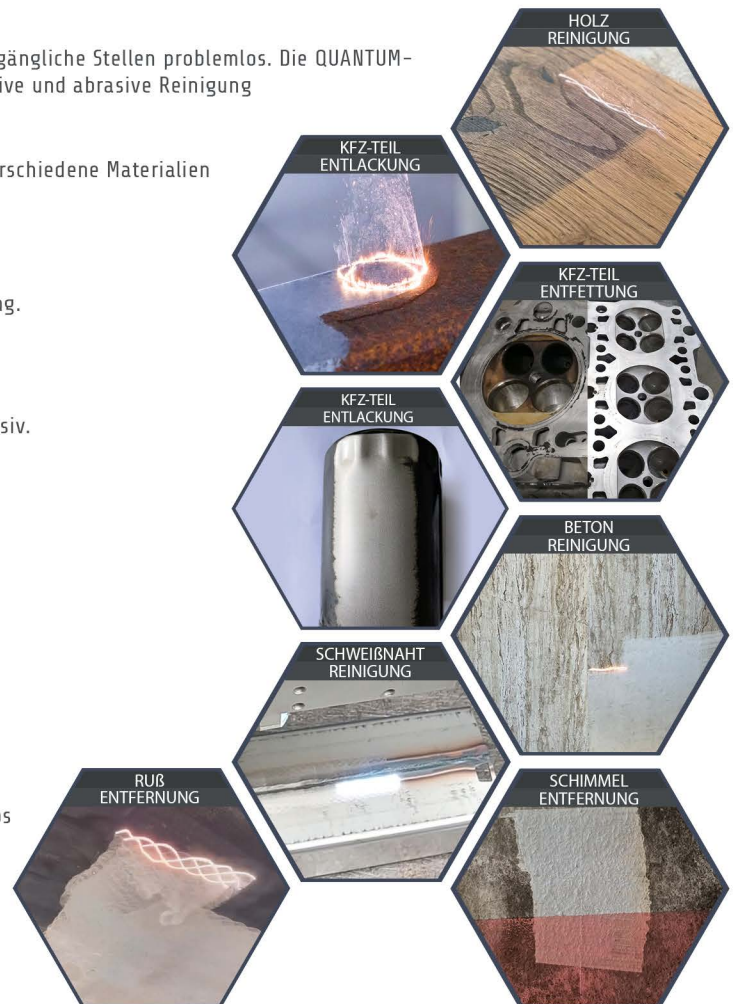
Vorteile Laserreinigen:

- Berührungslose Reinigung mit gezielter Oberflächenbehandlung.
- Kein Einsatz von Chemikalien oder Strahlmitteln.
- Ideal für schwer zugängliche Bereiche.
- Je nach Anforderung materialschonend oder auch gezielt abrasiv.
- Mattierung und Anrauhung der Oberfläche.
- Für große und kleine Flächen geeignet.
- Geringe Lärmemissionen und minimale Betriebskosten.
- Extrem wartungsarm und langlebig.
- Präziser, kontrollierbarer Reinigungsstrahl.
- Intuitive Bedienung – schneller Einstieg ohne Vorkenntnisse

Individuelle Beratung & maßgeschneiderte Lösungen.

Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl des passenden Maschinentyps für Ihre Anwendung. Unsere Maschinenbauabteilung realisiert individuelle Anpassungen exakt nach Ihren Anforderungen. Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch Mietgeräte an – damit Sie sofort starten können, während Ihre maßgeschneiderte Anlage produziert wird.

Kontaktieren Sie uns – wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



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

Seite 3

Lüdenscheid
Attendorf

Nottebohmstraße 16
Askay 11

02351 98 00-66
02722 63 59-140

Mo bis Fr: 6.45 – 16h
Mo bis Fr: 6.30 – 15h

info@klb-laser.de
www.klb-laser.de

