



Präzisions- Laserreinigungs-Anlage (TWIN-PULSE-SERIE) 100W, 200W, 300W, 500W, 1000W

Berührungsfreies Reinigen.
Gründlich, schnell, materialschonend oder abrasiv.

Die mobile Lösung für anspruchsvolle Reinigungsaufgaben: Unsere gepulsten Laserreinigungsanlagen der TWIN-PULSE-Serie wurden speziell für den flexiblen Einsatz vor Ort entwickelt. Mit einem Gesamtgewicht von nur 68 kg (100W-500W) ist diese Anlage besonders leicht zu transportieren und vielseitig einsetzbar – ideal für Dienstleister und Werkstätten, die höchste Präzision mit einfacher Handhabung verbinden möchten.

Ob klassische Entrostung, das Entfernen von Graffiti, das Reinigen von Fassaden- oder Naturstein-flächen oder die schonende Aufbereitung empfindlicher Bauteile – je nach Anforderung kann mit der TWIN-PULSE-Serie entweder materialschonend oder auch gezielt abrasiv gearbeitet werden.

Unser integriertes Crossjet-System am Scankopf verlängert die Lebensdauer des Schutzglases erheblich. Optional ist ein Pilotlasersystem zur vereinfachten Positionierung verfügbar.

Mögliche Anwendungen:

- Entfernen von Rost und Graffiti.
- Entlacken und Entschichten.
- Reinigung von Beton-, Naturstein- und Putzflächen.
- Entfernen von Schimmel- und Brandschäden.
- Reinigung von Karosserie- und Motorteilen.
- Reinigung von Schweißnähten.
- Reinigung von Holz, Fugen und Fliesenbelägen.
- Strukturieren von Oberflächen.

Technische Besonderheiten der TWIN-PULSE-SERIE:

- Für jeden Bedarf die richtige Reinigungskraft: 100W, 200W, 300W, 500W oder 1000W.
- Flexible Laserstrahlbreite. Standardmäßig: 10 - 190mm.
- 2D-Fokus-Objektiv mit 6 Reinigungsmustern (optional 12).
- Pulslaser mit leistungsstarker Luftkühlung / Wasserkühlung: Robuste Faserlaser-Technologie für den zuverlässigen Dauereinsatz in der Produktion.
- Extrem leichte Handpistole: Nur 0.7KG - ideal für ermüdungsfreies Arbeiten.
- Länge der flexiblen Glasfaserleitung: 5m / 8m.
- Hohe Effizienz, geringer Platzbedarf, hohe Flexibilität.
- Intuitive Benutzerführung über Touchdisplay: Mehrsprachig, individuell konfigurierbar.
- Pilotlaser zur leichten Fokuserkennung (optional).



Präzisions-Laserreinigungs-Anlage (TWIN-PULSE-SERIE) 100W, 200W, 300W, 500W, 1000W

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





Technische Daten.

Laserleistung	100W / 200W / 300W / 500W / 1000W
Laserquellentyp	Puls-Faserlaser (MOPA)
Laserwellenlänge	1064±5nm
Pulsbreite 100-300W	10-500ns
Pulsbreite 500W	30-500ns
Pulsbreite 1000W	35-45ns
Puls-Frequenz 100-500W	1-4000 kHz
Puls-Frequenz 1000W	20-50 kHz
max. Einzelpulsenergie	
100-300W	≤1.8 mJ
500W	15 mJ
1000W	50 mJ
Luftfeuchtigkeit	10-95%
Zulässige Raumtemperatur	0-40°C
Stromversorgung:	
100-500W	230V / 1PH / 50-60 Hz
1000W	400V (32A)
Kühlmethode	
100-500W	Luftkühlung
1000W	Wasserkühlung
Leistungsaufnahme	
100W	750W
200W	820W
300W	1000W
500W	2100W
1000W	6800W
Länge der Glasfaserleitung	
100W-500W	5 Meter
1000W	8 Meter
Laserstrahlbreite	10 - 190mm
Laserstrahlgrafiken	6 verschiedene Reinigungsmuster (optional 12)
Reinigungskopf	2D-Reinigungskopf
Sicherheitstaste für den Reinigungskopf	ja
Sicherheitswarnlampe	ja
Menüsprache	variabel einstellbar
Gewicht Reinigungskopf	
100-500W	0.7 kg
1000W	2.4 kg
Maschinengröße (LxBxH)	
100-500W	530 x 420 x 760mm
1000W	1240 x 700 x 980mm
Bruttogewicht Maschine	
100-500W	68 kg
1000W	198 kg

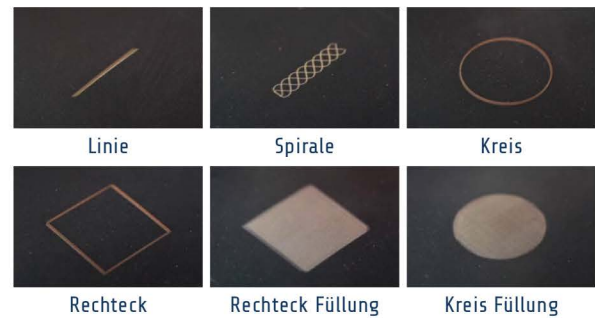
Unsere HMI-Oberfläche: Praktisch und leicht verständlich.



Intuitive Benutzerführung über Touchdisplay:
Mehrsprachig, individuell konfigurierbar.



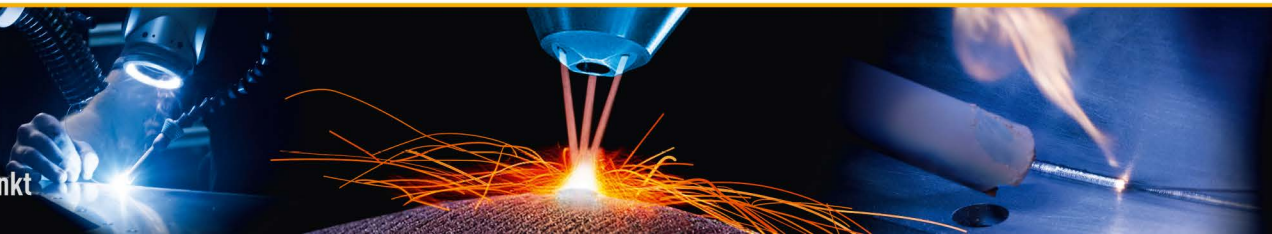
6 unterschiedliche Laser-Reinigungsmuster (standard)



zusätzlich 6 weitere Laser-Reinigungsmuster (optional)



Präzisions-Laserreinigungs-Anlage (TWIN-PULSE-SERIE) 100W, 200W, 300W, 500W, 1000W





KLB Laserreinigungssysteme

HIGH-END-TECHNOLOGIE und Qualität zum fairen Preis.

Als Entwickler moderner Laserreinigungssysteme setzen wir Maßstäbe in der berührungslosen Oberflächenbehandlung. Unsere Anlagen stehen für höchste Zuverlässigkeit, Effizienz und technologische Führungsqualität. Der Laser erzeugt auf der Oberfläche einen gezielten Impuls, der Verunreinigungen explosionsartig verdampfen lässt – rückstandsfrei und exakt dosiert: je nach Anwendung entweder schonend oder mit gezieltem abrasivem Effekt.

Unsere Laserreinigungsanlagen bieten eine präzise, nachhaltige und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Reinigungsverfahren – sofort einsatzbereit, wartungsarm und flexibel einsetzbar in verschiedensten industriellen und privaten Bereichen.

Wir entwickeln und fertigen ausschließlich Maschinen, die wir selbst im Alltag einsetzen. Für Sie bedeutet das: durchdachtes Design, geprüfte Qualität und dauerhafter Service aus erster Hand.

Berührungsfreies Reinigen

Gründlich, schnell, materialschonend oder abrasiv.

Die TWIN-PULSE-Serie eröffnet völlig neue Möglichkeiten in der professionellen Reinigung. Mit ihrer Kombination aus Leistung, Präzision und Mobilität lassen sich unterschiedlichste Oberflächen effektiv reinigen, entsichten, entlacken oder entrostet – ganz ohne den Einsatz von Chemikalien oder Strahlmitteln.

Wenn es um hartnäckige Ablagerungen auf Oberflächen geht, um das Entfernen von Farben, Lacken, Rost, Öl, Ruß oder Schimmel – diese Technologie arbeitet präzise auf Materialien wie Metall, Holz, Naturstein oder Beton.

Ein besonderes Highlight: Die Reinigung kann wahlweise materialschonend oder gezielt abrasiv erfolgen – je nach gewünschtem Effekt. Selbst schwer zugängliche Stellen lassen sich mit dem fokussierten Laserstrahl effizient und kontrolliert behandeln.

Entdecken Sie mit der TWIN-PULSE-Serie eine neue Dimension der professionellen Oberflächenbehandlung.

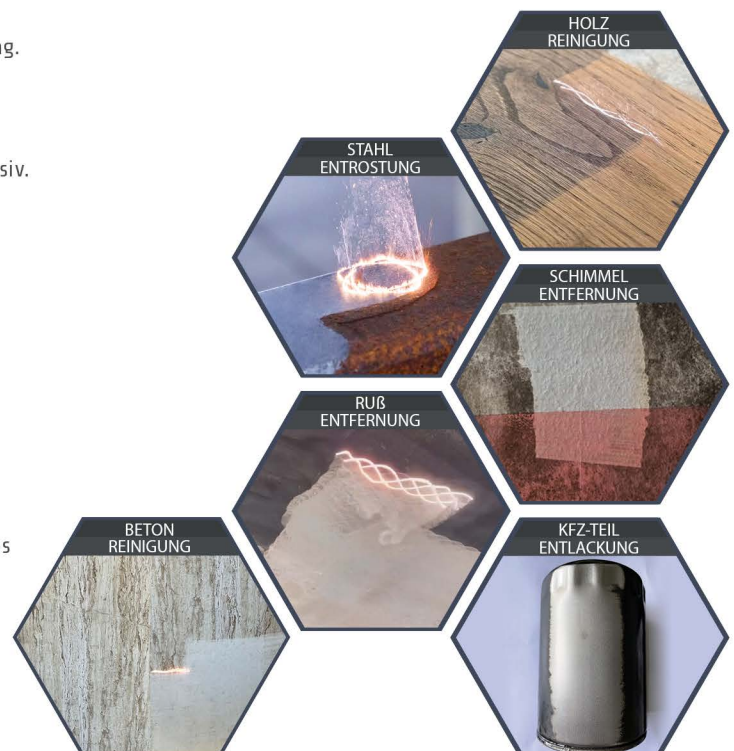
Vorteile Laserreinigen:

- Berührungslose Reinigung mit gezielter Oberflächenbehandlung.
- Kein Einsatz von Chemikalien oder Strahlmitteln.
- Ideal für schwer zugängliche Bereiche.
- Je nach Anforderung materialschonend oder auch gezielt abrasiv.
- 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 (TWIN-PULSE-SERIE) 100W, 200W, 300W, 500W, 1000W

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

