



Aggressive und leistungsstarke Laserreinigungs-Anlage (HIGH-POWER-SERIE) 2000W, 3000W, 4000W, 6000W

Maximale Power und maximale Reinigungsleistung für industrielle Hochleistungsanwendungen.

Wenn klassische Reinigungsverfahren wie Sandstrahlen, Trockeneis oder chemische Mittel an ihre Grenzen stoßen, kommt unsere HIGH-POWER-Serie ins Spiel. Diese Laserreinigungsanlagen haben wir für großflächige, tiefe und besonders hartnäckige Verunreinigungen entwickelt – überall dort, wo es auf Leistung, Effizienz und Prozesssicherheit ankommt.

Ob dicke Lackschichten, starker Rostbefall oder großformatige Oberflächen: Mit Leistungen bis zu 6000 Watt bietet die HIGH-POWER-Serie eine kraftvolle, berührungsfreie Alternative – schnell, trocken und umweltfreundlich.

Das integrierte Crossjet-System am Scankopf schützt das Schutzglas effektiv vor Partikelrückständen und verlängert die Standzeit erheblich. Ein optionales Pilotlasersystem erleichtert die exakte Positionierung des Reinigungskopfes.

Typische Anwendungsbereiche:

- Hochwirksames Entrosten großer Stahlbauteile.
- Entfernen von dicken Lack- und Beschichtungsschichten.
- Entfernen von metallischen Ablagerungen (Aludruckguss, Warmumformung).
- Reinigung von Beton- und Fassadenflächen.
- Dekontamination von Flächen in kerntechnischen Anlagen.
- Aufbereitung von Industrieanlagen, Behältern und Maschinen.

Technische Besonderheiten der HIGH-POWER-SERIE:

- Für jeden Bedarf die richtige Reinigungskraft: 2000W, 3000W, 4000W oder 6000W.
- Flexible Laserstrahlbreite: 2000W standardmäßig 10 - 400mm. 3000W-6000W standardmäßig 10 - 550mm.
- 2D-Fokus-Objektiv mit 6 Reinigungsmustern (optional 12).
- Wassergekühlte Faserlaserquelle: Dauerbetriebsfähig und robust im industriellen Einsatz.
- Leichte Handpistole: Nur 1.25KG – ideal für ermüdungsfreies Arbeiten trotz hoher Leistung.
- Länge der flexiblen Glasfaserleitung: Standard 8m – optional bis zu 30m Reichweite.
- Kompakte Bauweise mit hoher Mobilität: Einfach integrierbar in Fertigungs- oder Instandhaltungsprozesse.
- Intuitive Benutzerführung über Touchdisplay: Mehrsprachig, individuell konfigurierbar.
- Pilotlaser zur leichten Fokuserkennung (optional).



CE



Aggressive Laserreinigungs-Anlage (HIGH-POWER-SERIE) 2000W, 3000W, 4000W, 6000W

Seite 1

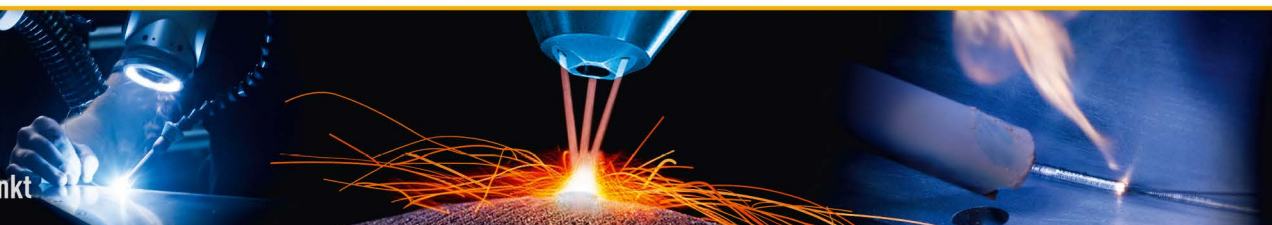
Lüdenscheid
Attendorf

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





Unsere HMI-Oberfläche: Praktisch und leicht verständlich.



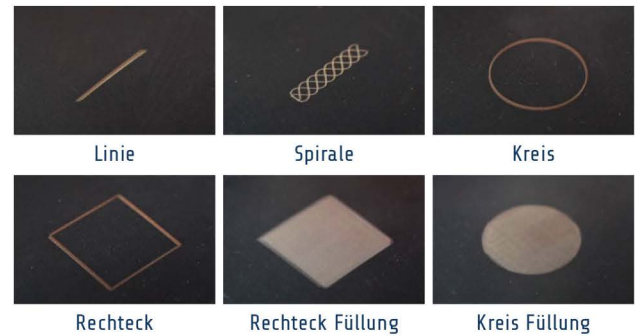
Intuitive Benutzerführung über Touchdisplay:
Mehrsprachig, individuell konfigurierbar.



Technische Daten.

Laserleistung	2000W / 3000W / 4000W / 6000W
Laserquellentyp	CW-Faserlaser
Laserwellenlänge	1080±5nm
Modulationsfrequenz	1-5kHz
Luftfeuchtigkeit	<70%
Zulässige Raumtemperatur	5-40°C
Stromversorgung	400V (32A) / (63A)
Kühlmethode	Wasserkühlung
Leistungsaufnahme	7,7kW / 12,4kW/14,7kW/ 21kW
Länge der Glasfaserleitung	8 Meter (optional bis zu 30 Meter)
Laserstrahlbreite	2000W: 10 bis 400mm 3000W-6000W: 10 bis 550mm
Laserstrahlgrafiken	6 verschiedene Reinigungsmuster (optional 12)
Reinigungskopf	2D-Reinigungskopf mit Pilotlaser
Sicherheitstaste	ja
Sicherheitswarnlampe	ja
Gewicht Reinigungskopf	1.25KG / 1.35KG
Maschinengröße (LxBxH)	1210 x 650 x 1280mm
Bruttogewicht Maschine	220KG / 260KG / 270KG (inkl. Kühlwasserfüllung)

6 unterschiedliche Laser-Reinigungsmuster (standard)



zusätzlich 6 weitere Laser-Reinigungsmuster (optional)



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!

Aggressive Laserreinigungs-Anlage (HIGH-POWER-SERIE) 2000W, 3000W, 4000W, 6000W

Seite 2

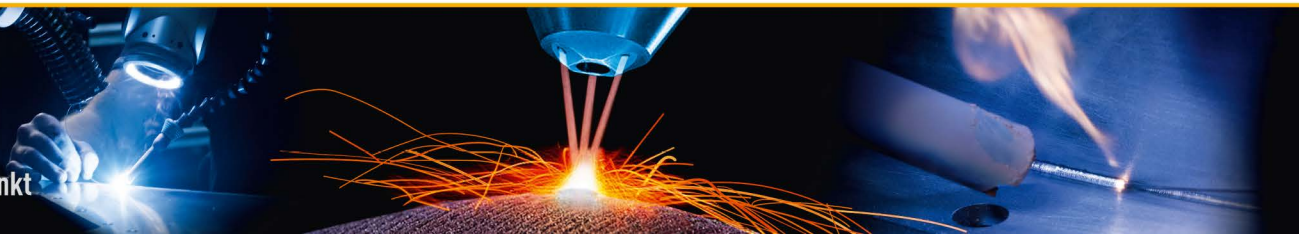
Lüdenscheid
Attendorf

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 für industrielle Höchstleistung.

Als Entwickler modernster Laserreinigungssysteme setzen wir Maßstäbe in der berührungslosen Oberflächenbehandlung. Die HIGH-POWER-Serie wurde speziell für anspruchsvolle industrielle Anwendungen entwickelt, bei denen maximale Reinigungsleistung, Effizienz und Prozesssicherheit im Vordergrund stehen. Der kontinuierliche Laserstrahl erzeugt extreme Temperaturen auf der Oberfläche, wodurch selbst hartnäckige Verunreinigungen wie Rost, Lacke oder Oxide effektiv und rückstandslos entfernt werden – gezielt abrasiv, ohne Rücksicht auf empfindliche Materialien.

Unsere Anlagen bieten eine kraftvolle und umweltfreundliche Alternative zu klassischen Strahlverfahren. Sie sind robust, langlebig, wartungsarm und für den dauerhaften Einsatz unter härtesten Bedingungen konzipiert.

Wir entwickeln und bauen Maschinen, die sich auch in unserer eigenen Fertigung bewähren – für geprüfte Qualität, durchdachtes Design und verlässlichen Service direkt vom Hersteller.

Berührungsfreies Reinigen Kompromisslos stark und effizient

Die HIGH-POWER-Serie steht für maximale Reinigungswirkung: Mit ihrem kontinuierlichen Hochleistungs-Laserstrahl entfernt sie schnell und effizient selbst stärkste Verschmutzungen von Metall-, Beton- oder Steinoberflächen. Ob dicke Lackschichten, eingebrannter Schmutz, Rost oder industrielle Ablagerungen – diese Technologie ist ideal für Anwendungen, bei denen es auf kompromisslose Reinigungskraft und Wirtschaftlichkeit ankommt.

Durch die konstant hohe Temperaturwirkung eignet sich die HIGH-POWER-Serie nicht für empfindliche oder zu schützende Oberflächen – hier geht es um gezielte, abrasive Bearbeitung mit maximaler Intensität. Auch schwer erreichbare Stellen lassen sich zuverlässig reinigen, ohne mechanischen Kontakt und ganz ohne Strahlmittel oder Chemikalien.

Ein echtes Kraftpaket für industrielle Anwendungen – präzise, leistungsstark und dauerhaft im Einsatz.

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.

