



## Präzisions- Laserreinigungs-Anlage (INFINITY-SERIE) 200W, 300W, 500W, 1000W

Spezialisiert auf Anwendungen in der Kunststoffverarbeitung. Effiziente  
Werkzeugreinigung – berührungslos, gründlich und äußerst materialschonend.

Die Anforderungen an Sauberkeit und Oberflächenqualität in der Kunststoffverarbeitung sind hoch – insbesondere bei Spritzgussformen. Unsere INFINITY-Serie wurde exakt für diesen Einsatzbereich entwickelt: Mit speziell abgestimmter Laserquelle ermöglicht sie die schonende Reinigung selbst hochglanzpolierter Formenoberflächen – ganz ohne Strukturverlust, Kratzer, Kantenverrundung oder chemische Rückstände.

Durch den präzisen, pulsierenden Laserstrahl lassen sich Ablagerungen wie Trennmittel, Kunststoffreste, Verkrustungen oder Oxide effizient entfernen – kontaktlos und ohne thermische Belastung für das Werkzeug. Die Reinigung erfolgt punktgenau und rückstandsfrei – direkt im eingebauten Zustand der Form, wenn gewünscht.

Dank integriertem Pilotlaser und intuitiver Bedienung ist der Reinigungsprozess besonders komfortabel und sicher – ideal für anspruchsvolle Produktionsumgebungen.

### Vielseitigkeit, die über Kunststoff hinausgeht:

Neben der Reinigung von Spritzgussformen eignet sich die INFINITY-Serie für eine Vielzahl weiterer Anwendungen:

- Reinigung von medizinischen Artikeln.
- Entfernen von Rost und Oxidschichten.
- Entlacken und Entschichten verschiedenster Materialien.
- Aufbereitung von Karosserie- und Motorteilen.
- Reinigung von Fliesenfugen, Holz- und Natursteinflächen.
- Reinigung von Schweißnähten.

### Technische Besonderheiten der INFINITY-SERIE:

- Für jeden Bedarf die richtige Reinigungskraft: 200W, 300W, 500W oder 1000W für unterschiedliche Bauteilgrößen und Verschmutzungsgrade.
- Flexible Laserstrahlbreite. Standardmäßig: 10 – 130mm.
- 2D-Fokus-Objektiv mit 6 Reinigungsmustern (optional 12).
- Pulslaser mit Wasserkühlung: Robuste Faserlaser-Technologie für den zuverlässigen Dauereinsatz in der Produktion.
- Leichte Handpistole: Nur 1.25KG – ideal für ermüdungsfreies Arbeiten.
- Länge der flexiblen Glasfaserleitung: 8m.
- Intuitive Benutzerführung über Touchdisplay: Mehrsprachig, individuell konfigurierbar.
- Pilotlaser zur leichten Fokuserkennung.



CE



Präzisions-Laserreinigungs-Anlage (INFINITY-SERIE) 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

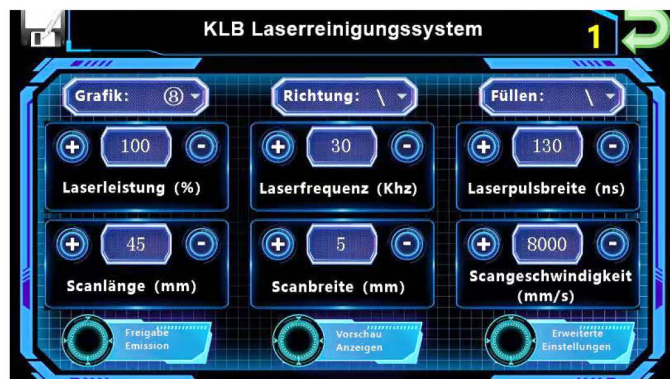




Unsere HMI-Oberfläche: Praktisch und leicht verständlich.



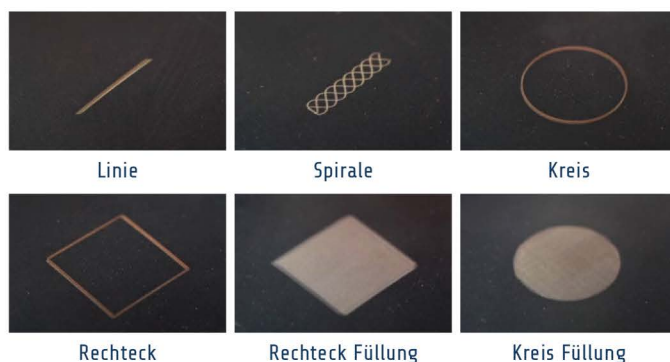
Intuitive Benutzerführung über Touchdisplay:  
Mehrsprachig, individuell konfigurierbar.



Technische Daten.

Laserleistung	200W / 300W / 500W / 1000W
Laserquellentyp	Puls-Faserlaser (Top-Hat)
Laserwellenlänge	1064±5nm
Pulsbreite (ns)	90 / 90-110 / 80-160 / 90-110
Modulationsfrequenz (kHz)	10-50 / 20-50 / 10-50 / 10-50
max. Einzelpulsenergie (MJ)	10 / 12.5 / 25 / 50
Luftfeuchtigkeit	<80%
Zulässige Raumtemperatur	5-40°C
Stromversorgung	230V / 230V / 400V / 400V
Kühlmethode	Wasserkühlung
Leistungsaufnahme	2900W / 3500W / 4200W / 8900W
Länge der Glasfaserleitung	8 Meter
Laserstrahlbreite	200-500W: 10 bis 130mm 1000W: 10 bis 200mm
Laserstrahlgrafiken	6 verschiedene Reinigungsmuster (optional 12)
Reinigungskopf	2D-Reinigungskopf mit Pilotlaser
Sicherheitstaste	ja
Sicherheitswarnlampe	ja
LED-Pilotlaserlicht am Kopf	2 Stück
Gewicht Reinigungskopf	1.25KG / 2.4KG
Maschinengröße (LxBxH)	200-500W: 1210 x 650 x 1280mm 1000W: 1550 x 800 x 1670mm
Bruttogewicht Maschine	220KG / 225KG / 260KG (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!

Präzisions-Laserreinigungs-Anlage (INFINITY-SERIE) 200W, 300W, 500W, 1000W

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 Systeme zeichnen sich durch höchste Zuverlässigkeit, Effizienz und technologische Führungsqualität aus. Der Laser erzeugt auf der Oberfläche einen gezielten Impuls, der Verunreinigungen explosionsartig verdampfen lässt – rückstandsfrei und ohne die Oberfläche zu beschädigen.

Unsere Laserreinigungsanlagen bieten eine präzise, nachhaltige und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Reinigungsverfahren. Sie sind sofort einsatzbereit, wartungsarm und für verschiedenste industrielle und private Anwendungen geeignet.

Wir entwickeln und bauen ausschließlich Maschinen, die sich auch in unserem eigenen Fertigungsalltag bewähren. Das bedeutet für Sie: geprüfte Qualität, durchdachtes Design und dauerhafter Service aus erster Hand.

## Berührungsfreies Reinigen

### Gründlich, schnell und äußerst materialschonend.

Diese innovative Lasertechnologie revolutioniert sowohl den industriellen als auch den privaten Sektor: Mit der INFINITY-Serie reinigen Sie Oberflächen besonders gründlich, präzise und gleichzeitig äußerst schonend – ganz ohne Chemikalien oder Strahlmittel. Sie eignet sich optimal zur Reinigung, Entschichtung, Entlackung oder Entrostung empfindlicher Bauteile, wie sie insbesondere im Werkzeug- und Formenbau eingesetzt werden.

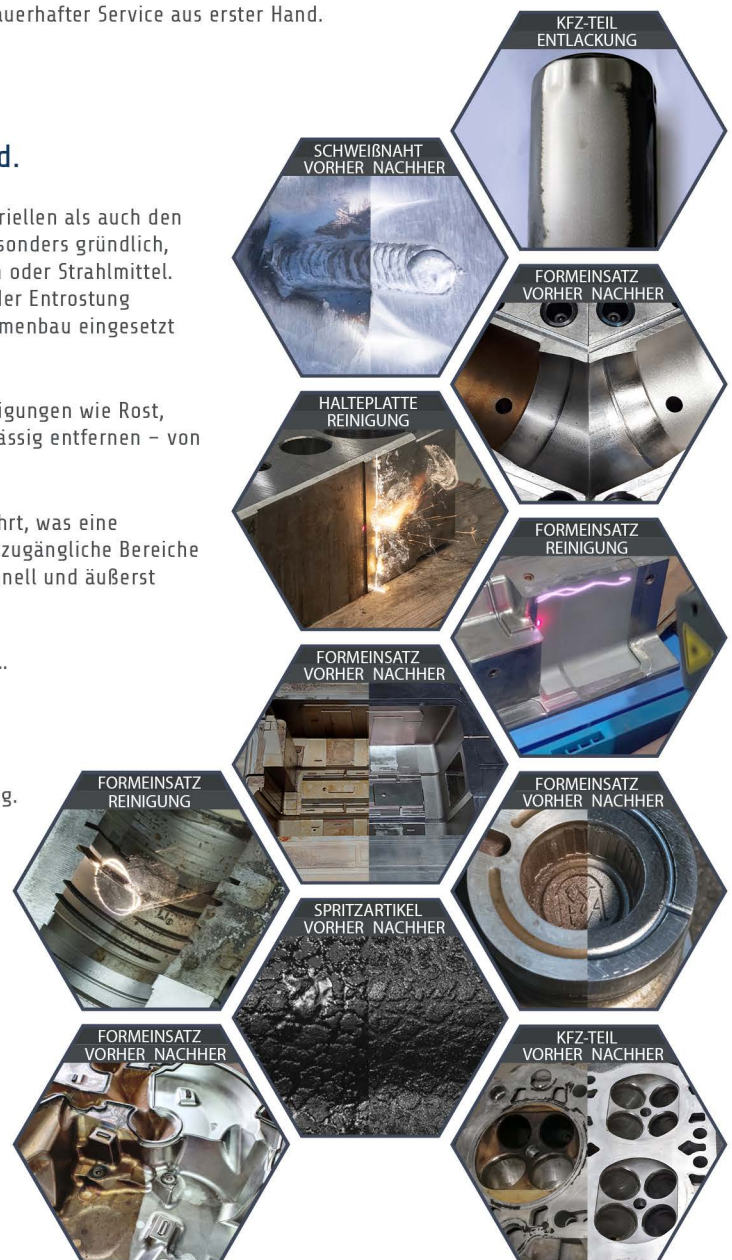
Dank des gepulsten Lasers lassen sich selbst hartnäckige Verunreinigungen wie Rost, Farben, Lacke, Öl, Ruß, Schimmel, Beschichtungen und Oxide zuverlässig entfernen – von Materialien wie Metall, Holz, Naturstein oder Beton.

Die Oberfläche des Grundmaterials bleibt dabei vollständig unversehrt, was eine Wiederverwendung ohne Nachbearbeitung ermöglicht. Auch schwer zugängliche Bereiche können gezielt und berührungsfrei gereinigt werden – effizient, schnell und äußerst materialschonend.

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

### 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.



Präzisions-Laserreinigungs-Anlage (INFINITY-SERIE) 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 3

