

Laser-Reinigung



Unternehmen

LC ist ein führendes Unternehmen in der Lasertechnologie und entwickelt alle Arten von Lösungen für Industrie und Handel.

Wir verfügen über ein qualifiziertes Team mit umfassender Erfahrung im Bereich der Laser- und ökoeffizienten Technologien.

Wir sind ein Unternehmen, das sich der industriellen Produktivität, der Energieeffizienz und dem Schutz der Umwelt verpflichtet fühlt.

Unser Hauptziel ist es, die Lasertechnologie weltweit zugänglich zu machen. Wir wollen unser Wissen weitergeben und die Arbeit so einfach wie möglich machen.





Herstellung von Lasertechnologie



Analyse

Tag für Tag arbeiten wir daran, unsere Kunden maximal zufrieden zu stellen. Wir wollen, dass Ihr Lasergerät das für Sie am besten geeignete ist. Wir wollen, dass es die beste Option in der Laserwelt ist, und deshalb wollen wir Sie beraten, damit Sie die perfekte Entscheidung treffen können. Wir bieten 100% individuelle Lösungen für jeden Kunden.



Herstellung

Bei LC stellen wir Lasergeräte in unseren eigenen Einrichtungen her, um einen schnellen, effizienten und qualitativ hochwertigen Service zu bieten. Dank unseres Produktionssystems können wir jedes Detail und jedes Finish unserer Maschinen sicherstellen.



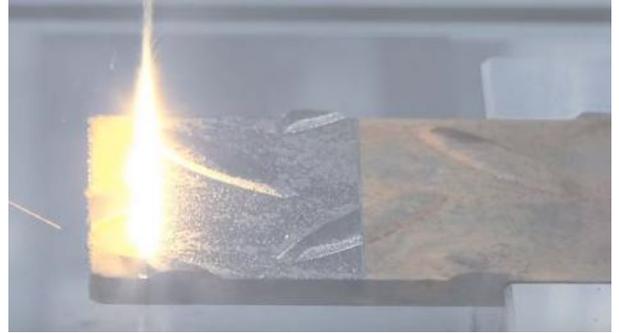
Qualität

Unsere Komponenten stammen von führenden Marken, damit Ihre Laserausrüstung vom ersten Moment an zu 100 % funktioniert. Wir arbeiten mit strengen Systemen, um die Kontrollen zu verbessern und die beste Leistung der Geräte zu gewährleisten.



After-Sales-Service

Wir bieten einen umfassenden 2.0-Kundendienst mit Telefon- und E-Mail-Support und, falls erforderlich, persönlicher Unterstützung. Wir verfügen über qualifizierte Techniker, die Online- und persönliche Schulungen durchführen und einen rigorosen und schnellen technischen Service bieten. Wir bemühen uns, die schnellstmögliche und effizienteste Lösung anzubieten.



Die Lasertechnologie findet immer mehr Anwendung in der Welt der Industrie und in diesem Fall im Reinigungssektor. Mit der Laserreinigung lassen sich Schmutz, Oxide, Beschichtungen, Farben, Öle und vieles mehr entfernen. Diese Technologie ist schnell und umweltfreundlich.

Die Laserreinigungstechnologie funktioniert so, dass ein von einer Laserquelle erzeugter Strahl über ein Glasfaserkabel an ein Spiegelsystem (oder einen Spiegel) weitergeleitet wird, das den Laser in die gewünschte Form und Konfiguration überträgt.

Die Einrichtung eines Laserreinigers ist sehr einfach, obwohl einige Vorkenntnisse über die Dicke, Breite oder Frequenz der Welle erforderlich sind.

Durch die Verwendung eines Faserlasers haben Laserreinigungsmaschinen eine Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden und eignen sich daher perfekt für die Reinigung über lange Zeiträume hinweg, ohne dass Ersatzteile hinzugefügt werden müssen und praktisch wartungsfrei sind.

Für die Laserreinigung werden lediglich eine Schutzausrüstung und eine Lasermaschine benötigt.

Im Kopf befindet sich ein Galvosystem, das Instrument, das den Laserstrahl in die eine oder andere Richtung lenkt.

Lasertyp und Technologie



1 Ecofriendly

Bei der Laserreinigung wird unerwünschtes Material von einer festen Oberfläche entfernt, indem diese mit einem Laserstrahl bestrahlt wird. Durch die Absorption der Energie des Laserstrahls erhitzt sich das Zielmaterial sehr schnell, so dass es verdampft oder sublimiert. Es ist wichtig zu wissen, dass die darunter liegende Oberfläche intakt bleibt, wenn sie keine Energie absorbiert.

Laser-Reinigungsanlagen sind die neueste Entwicklung auf dem Gebiet der Rostentfernung. Sie reinigen alle Arten von Metallen und anderen Oberflächen mit unglaublicher Geschwindigkeit, ohne den Einsatz von Chemikalien, Schleifmitteln oder anderen umweltschädlichen Materialien. Aus diesem Grund kann die Laserreinigung unglaubliche Ergebnisse erzielen und gleichzeitig die Umwelt schonen.

2 Hohe Rentabilität

Durch Manipulation des Laserflusses, der Wellenlänge und der Pulslänge lässt sich die Menge des mit einem einzigen Laserpuls abgetragenen Materials äußerst präzise steuern. Damit eignet sich das Laserreinigungsverfahren sowohl für die schnelle und gründliche Entfernung von Rost als auch für die Entfernung einer dünnen Lackschicht, ohne die Grundierung zu beschädigen.

Bei der Laserreinigung wird ein Faserlaser verwendet, der bis zu 100.000 Stunden halten kann, was es ermöglicht, unsere Investition auf sichere Weise rentabel zu machen. Es handelt sich um robuste Systeme, die garantiert viele Jahre lang halten.

3 Flexibel



Laser-Reinigungsmaschine

Gamma-Laser-Reinigungsgeräte werden von LC entwickelt und hergestellt. Die Laser-Reinigungsanlage ist die neue Generation von Hightech-Produkten zur Oberflächenreinigung. Es ist einfach zu installieren, zu steuern und zu implementieren. Mit einer

einfachen Bedienung kann die Reinigung ohne chemische Reagenzien oder andere verunreinigende Medien erreicht werden. Ideal für die Reinigung von Schweißnähten, Harz, Fett, Flecken, Schmutz, Rost, Beschichtungen, Farben...



Touchscreen



Steuerung über Touchscreen, kein Computer erforderlich.

Schlüsselbetätigtes Öffnungssystem



Er verfügt über eine Taste zum Einschalten der Laserreinigungsmaschine.

Bremsbare Räder

Erleichtert das Bewegen der Laserausstattung.

DUAL-Schubsystem

System für die bequemste Bewegung der Ausrüstung

Steuerungstasten



Steuert alle Systeme der Maschine Maschine auf unabhängige Weise.

Notfall-Taste



Sicherheitssystem für den Fall eines Notstopps.

Allgemeine Eigenschaften

Bewegliches Design

Die Maschine kann im Arbeitsbereich bewegt werden mit Rädern, die es ermöglichen, die Maschine zu bewegen und zu positionieren, wo sie benötigt wird.

Kompakte Bauweise

Kleinere und kompaktere Bauweise als andere Maschinen.

Eigene Produktion

Hergestellt ausschließlich von LC LASERS.

Breite der Abtastung

Scan between 5-110mm.

Große Vielseitigkeit

Diese Maschine kann eine breite Palette von Materialien reinigen eine Vielzahl von Materialien wie Farbe, Rost, Harz, Flecken, Schmutz, Beschichtungen usw.

Lange Lebensdauer

Die Reinigungsgeräte haben eine Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden.



Gamma LC-CLEAN



LC-CLEAN

- Kräfte: 140W | 200W | 500W
- Scanbreite: 5-100mm (Konfigurierbar)



Materialien

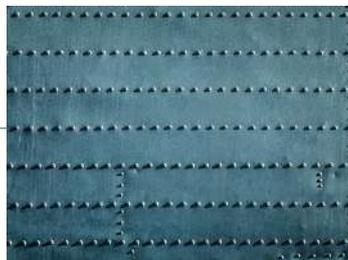


Tabelle der Materialien

	REINIGUNG
Rost	✓
Harz	✓
Flecken	✓
Schmutz	✓
Beschichtungen	✓
Farbe	✓

1
High Tech

2
Schnelle
Amortisation

3
Einfach und
intuitiv

Vergleichstabelle Lasertechnologie

	Laser-Reinigung	Chem. Reinigg.	Mechan. Reinigg.	Trockeneis	Reinigung mit Ultraschall
Reiniggs methode	Ohne Kontakt	Chem.Kontakt	Mechanischer Abrieb	Ohne Kontakt	Mit Kontakt
Beschädtes Teils	Kein Schaden	Mit Schäden	Mit Schäden	Kein Schaden	Kein Schaden
Wirkungs-grad	Hoch	Gering	Gering	Mittel	Mittel
Verbrauchs-material	Elektrizität	Chemischer Wirkstoff	Abrieb	Trockeneis	Spezialreini-gungsmittel
Effektivität	Hervorragend	Mittel	Mittel	Hervorragend	Hervorragend
Genauigkeit	Hohe Kontrolle	Kontrolle Niedrig	Kontrolle Niedrig	Kontrolle Nie-drig	Mittlere Kon-trolle
Umwelt	Keine Verunrei-nigg.	Umweltversch-mutzung	Umweltversch-mutzung	Keine Verunrei-nigg.	Keine Verunrei-nigg.
Operative	Einfach	Komplex	Komplex	Einfach	Einfach

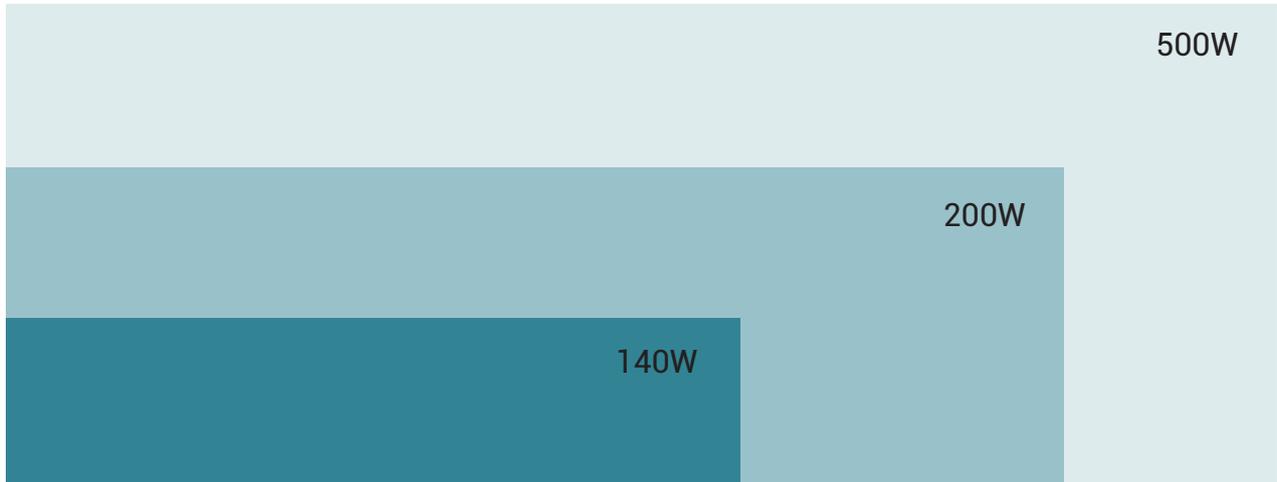
Anwendungen und Industrie

- **ENTFERNUNG VON ROST UND KORROSION**
Sie können verwendet werden, um Rost und Korrosion von kleinen Maschinen oder Materialien zu entfernen kleinen Maschinen oder Materialien, die lange Zeit im Freien gestanden haben.
- **FARBREINIGUNG**
Ermöglicht die Entfernung aller Arten von Farbe von Stahlkonstruktionen.
- **RESTAURIERUNG**
Bei der Restaurierung wurde die Laserreinigung mit zufriedenstellenden Ergebnissen eingesetzt in mit zufriedenstellenden Ergebnissen z. B. bei der Konservierung von Steinen zur Entfernung von Verkrustungen eingesetzt.
- **REINIGUNG VON SCHWEISSNÄHTEN**
Preparing the material for welding processing in the steel industry is vital. Laser cleaning systems can be integrated into production lines.



Verfügbare Optionen

Die Lasermaschine ist in verschiedenen Leistungsstufen erhältlich. Die Ästhetik des Geräts kann sich je nach Modell leicht verändern.



Technische Informationen

Leistung	140W	200W	500W
Laser-Typ	Fibra Q-Switched Gepresst		
Kehrbreite	10-100mm		
Das Kühlsystem	Luft	Wasser	
Gewicht des Kopfes	1,8kg	2,5kg	3,5kg
Betriebstemperatur	5-35°C		
Lagertemperatur	0-40°C		
Luftfeuchtigkeit	10-90%		
Spannung	230VAC 50Hz		
Intensität	10A	14 A	23 A
Lebensdauer des Lasers	Bis 100.000 Stunden		
Laser-Klasse	Class 4		
Wellenlänge	1064nm		
Größe	70×115×140cm		
Gewicht	240kg		



Tomàs Viladomiu, 61
08650 · Sallent
Barcelona (Spain)

M. +34 623 337 600
T. +34 936 281 426

contacto@lclasers.com



www.lclasers.com

02.02.01_DE_003