



# Pulizia laser



# Azienda

---

Fondata nel 2008 LASERCOMERCIAL  
È leader nella tecnologia laser,  
sviluppiamo tutti i tipi di soluzioni per  
l'industria e il commercio.

Abbiamo un team qualificato e una  
vasta esperienza nelle tecnologie  
Laser efficienti ed eco-compatibili.  
Siamo un'azienda impegnata nella  
produttività industriale, nell'efficienza  
energetica e nel rispetto  
dell'ambiente.

Il nostro obiettivo principale è  
quello di rendere la tecnologia  
laser accessibile in tutto il mondo,  
vogliamo condividere le nostre  
conoscenze e rendere il lavoro il più  
semplice possibile.





## Manufacturing Laser Technology



### Analisi

Giorno dopo giorno lavoriamo per dare la massima soddisfazione ai nostri clienti. Vogliamo che la vostra attrezzatura laser sia la più adatta alle vostre necessità produttive. Vogliamo che sia la migliore opzione nel mondo del laser ed è per questo che vogliamo guidarti affinché tu possa prendere la decisione perfetta. Offriamo soluzioni personalizzate al 100% per ogni cliente.



### Produzione

LASERCOMMERCIAL è produttore di sistemi LASER e, per questo, siamo in grado di fornire in servizio veloce, efficiente e di alta qualità. Grazie al nostro sistema di produzione possiamo garantire ogni dettaglio e finitura delle nostre attrezzature.



### Qualità

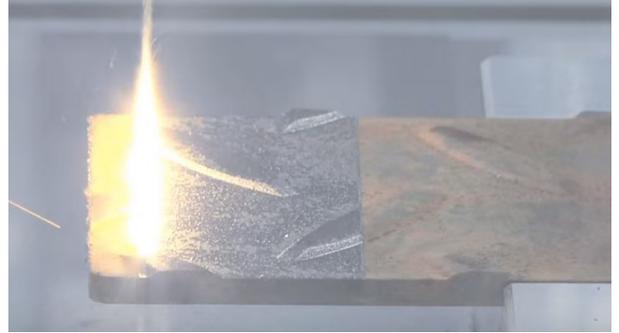
I nostri sistemi utilizzano solo componenti di produttori leader in modo che la vostra attrezzatura laser funzioni al 100% dal primo momento.

Lavoriamo con Procedure rigorose migliorando costantemente i controlli e garantire così le migliori prestazioni delle apparecchiature.



### Servizio post-vendita

Offriamo un servizio post-vendita 2.0 completo, con supporto telefonico e via e-mail e, se necessario, assistenza di persona. Abbiamo tecnici qualificati che forniscono formazione online e in presenza, oltre ad offrire un servizio tecnico rigoroso e veloce. Cerchiamo di offrire la soluzione più rapida ed efficiente possibile.



La tecnologia laser ha sempre più applicazioni nel mondo dell'industria e uno di quelli più efficaci è la pulizia. La pulizia laser può essere usata per rimuovere sporco, ossidi, rivestimenti, vernici, oli e molto altro. Questa tecnologia è veloce ed ecologica.

La tecnologia di pulizia laser agisce per mezzo di un raggio generato da una sorgente Laser trasmesso da un cavo a fibra ottica a un sistema di specchi che lo modifica nella forma e configurazione desiderata.

Nella testa di pulizia c'è un sistema Galvo, che è lo strumento che guida il raggio laser in una direzione o nell'altra.

Regolare una sistema di pulizia Laser è molto semplice, anche se necessita di qualche conoscenza preliminare sullo spessore, la larghezza o la frequenza dell'onda.

Utilizzando un laser a fibra, le macchine per la pulizia laser è progettata per una durata di 100.000 ore di lavoro, il che la rende lo strumento ideale per pulire per lunghi periodi di tempo senza dover aggiungere ricariche e con una manutenzione praticamente nulla.

La pulizia laser richiede solo un equipaggiamento protettivo e una macchina laser.

## Tipo di laser e tecnologia

---



## 1 Ecofriendly

La pulizia laser è il processo di rimozione di materiale indesiderato da una superficie solida irradiandola con un raggio laser. Assorbendo l'energia del raggio laser, il materiale di destinazione si riscalda molto rapidamente, quindi evapora o sublima.

Le macchine per la pulizia laser sono l'ultimo ritrovato nel campo della pulizia della ruggine. Puliscono rapidamente tutti i tipi di metalli e altre superfici a una velocità incredibile.

## 2 Alta redditività

Regolando il flusso laser, la sua lunghezza d'onda e la lunghezza dell'impulso, la quantità di materiale rimosso da un singolo impulso laser può essere controllata con estrema precisione, rendendo la pulizia laser ugualmente adatta per la rimozione veloce e profonda della ruggine o per rimuovere solo un sottile strato di vernice, senza danneggiare lo strato di base.

La pulizia laser non utilizza prodotti chimici, abrasivi o altri materiali dannosi per l'ambiente. Ecco perché la pulizia laser può raggiungere risultati incredibili, e allo stesso tempo ci prendiamo cura dell'ambiente che ci circonda.

## 3 Flessibile

La pulizia laser utilizza un laser a fibra progettato per una durata di 100.00 ore di lavoro e permette un sicuro e veloce ritorno dell'investimento.



# Macchina di pulizia laser

Le apparecchiature di pulizia laser sono progettate e fabbricate da LASERCOMERCIAL. L'attrezzatura per la pulizia laser è la nuova generazione di prodotti high-tech per la pulizia delle superfici. È facile da installare, controllare e implementare.

Con una semplice operazione, la pulizia può essere ottenuta senza reagenti chimici o altri mezzi contaminanti. Perfetto per pulire saldature, resina, grasso, macchie, sporco, ruggine, rivestimenti, vernici...



## Touch screen



Controllo touch screen, nessun computer richiesto.

## Sistema di blocco a chiave



È dotato di una chiave per accendere la macchina per la pulizia laser.

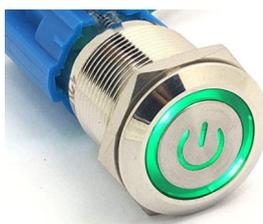
## Ruote con blocco

Facilita il movimento dell'attrezzatura laser.

## Sistema di spinta DUAL

Sistema per il movimento più confortevole dell'attrezzatura.

## Pulsanti di controllo



Controlla tutti i sistemi del macchinario in modo indipendente.

## Pulsante di emergenza



Sistema di sicurezza in caso di arresto di emergenza.

# Caratteristiche generali

## Design mobile

La macchina può essere spostata nell'area di lavoro grazie alle ruote che permettono di spostarla e posizionarla dove necessario.

## Design compatto

Design più piccolo e compatto di altre macchine.

## Produzione propria

Prodotto esclusivamente da LASER COMERCIAL.

## Lunga durata

L'attrezzatura di pulizia ha una durata di vita fino a 100.000 ore.

## Larghezza di scansione

Gamma di scansione 5-110mm configurabile.

## Grande versatilità

Questa macchina può pulire un'ampia varietà di materiali rimuovendo vernice, ruggine, resina, macchie, sporco, rivestimenti, ecc.



# Gamma LC-CLEAN

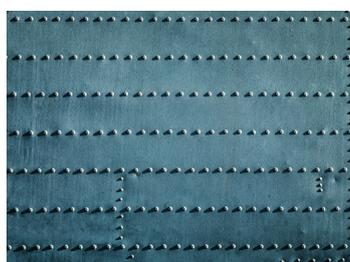


## LC-CLEAN

- Potenza: 140W | 200W | 500W
- Larghezza di scansione: 10-160mm (Configurabile)



## Materiali



## Tabella dei materiali

	PULIZIA
Ruggine	✓
Resina	✓
Macchie	✓
Sporcizia	✓
Rivestimenti	✓
Pittura/ Verniciatura	✓

**1**  
High Tech

**2**  
Ammortamento  
rapido

**3**  
Facile e intuitivo

# Tabella di confronto della tecnologia laser

	Pulizia laser	Pulizia chimica	Pulizia meccanica	Ghiaccio secco	Pulizia a ultrasuoni
<b>Metodo di pulizia</b>	Nessun contatto	Contatto chimico	Abrasione meccanica	Abrasione meccanica	Con contatto
<b>Danneggiamento del componente</b>	Nessun danno	Con danni	Con danni	Nessun danno	Nessun danno
<b>Efficienza</b>	Alto	Basso	Basso	Media	Media
<b>Consumabili</b>	Elettricità	Agente chimico	Abrasione	Ghiaccio secco	Pulizia speciale
<b>Efficacia</b>	Eccellente	Medio	Medio	Eccellente	Eccellente
<b>Precisione</b>	Alto controllo	Controllo basso	Controllo basso	Controllo basso	Controllo medio
<b>Ambiente</b>	Nessuna contaminazione	Contaminazione	Contaminazione	Nessuna contaminazione	Nessuna contaminazione
<b>Operatività</b>	Facile	Complesso	Complesso	Facile	Facile

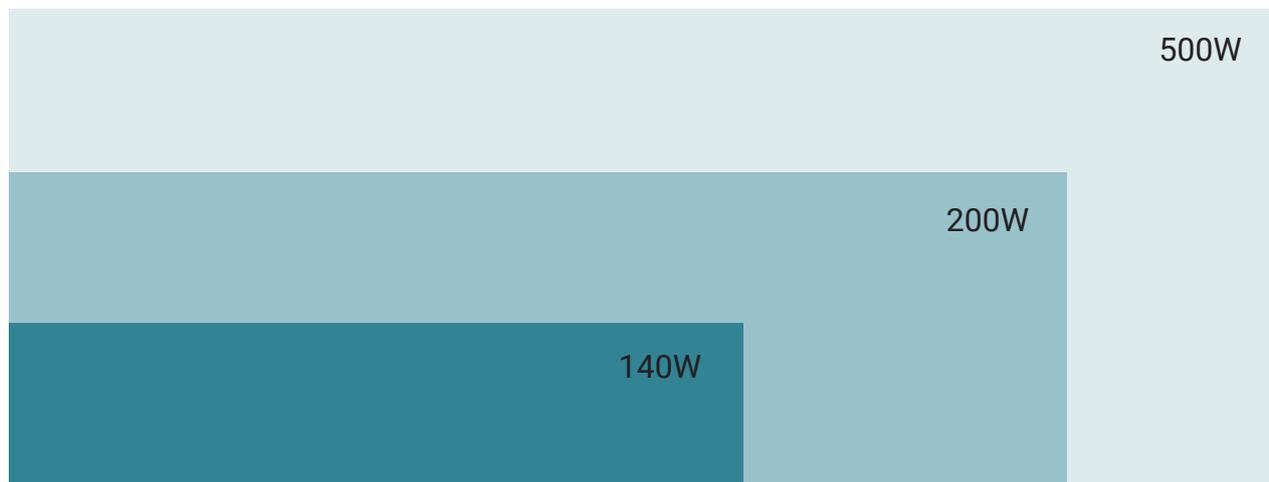
## Applicazioni

- RIMOZIONE DELLA RUGGINE E DELLA OSSIDAZIONE**  
 Possono essere utilizzati per rimuovere la ruggine da piccole macchine o materiali che sono stati tenuti all'aperto per un lungo periodo di tempo.
- PULIZIA DALLA VERNICE**  
 Permette la rimozione di tutti i tipi di vernice dalle strutture in acciaio.
- RESTAURO**  
 Nel processo di restauro, la pulizia laser è stata utilizzata con risultati soddisfacenti, per esempio, nella conservazione delle pietre per rimuovere le incrostazioni.
- PULIZIA DELLE SALDATURE**  
 La preparazione del materiale per la lavorazione delle saldature nel settore dell'acciaio è fondamentale. I sistemi di pulizia laser possono essere integrati nelle linee di produzione



## Opzioni disponibili

- Macchina laser disponibile in diverse potenze. L'estetica della macchina può variare leggermente a seconda del modello.



## Informazioni tecniche

Potenza	140W	200W	500W
Tipo de laser	Fibra		
Larghezza di scansione	5-110 mm regolabile		
Consumo	<6A		
Tensione	210-230AC		
Sistema di raffreddamento	Aria		Acqua
Peso della testa	2,5kg		
Temperatura ambiente	0-40°C		
Temperatura di stoccaggio	0-40°C		
Umidità ambientale	10-90%		
Parametri elettrici	220V / Monofase / 50Hz / <3000W		
Vita utile del laser	100.000 ore		
Garanzia	2 anni		

**Bieffe Saldatura s.r.l.**

Via Canubia, 9/11

12100 - Madonna dell'Olmo (CN)

+39 0171 414711

+39 0171 414700

[www.bieffesaldatura.com](http://www.bieffesaldatura.com)

[info@bieffesaldatura.com](mailto:info@bieffesaldatura.com)