

# Décapage / Nettoyage Laser



# Société

---

LC, leader dans le domaine de la technologie laser, développe toutes sortes de solutions pour le secteur industriel. Nous disposons d'une équipe qualifiée et d'une grande expérience dans les technologies laser et les technologies respectueuses de l'environnement.

Nous sommes une entreprise engagée dans la productivité industrielle, l'efficacité énergétique et le respect de l'environnement. Notre principal objectif est de rendre la technologie laser accessible dans le monde entier, nous voulons partager notre savoir et simplifier au plus haut point le travail.





## Manufacturing Laser Technology



### Analyse

Jour après jour, nous travaillons pour satisfaire au maximum nos clients. Nous souhaitons que votre équipement laser soit le plus approprié à votre activité et vos besoins. Chez LC nous voulons vous proposer les meilleures options sur le marché du laser et c'est pourquoi nous nous vous conseillons afin de prendre la meilleure décision possible. De plus, nous offrons des solutions 100% personnalisées pour chacun de nos clients.



### Production

Chez LC, nous produisons des équipements laser dans nos propres locaux afin de fournir un service plus rapide, plus efficace et de meilleure qualité. Grâce à notre système de production, nous pouvons assurer chaque détail et chaque finition de nos machines.



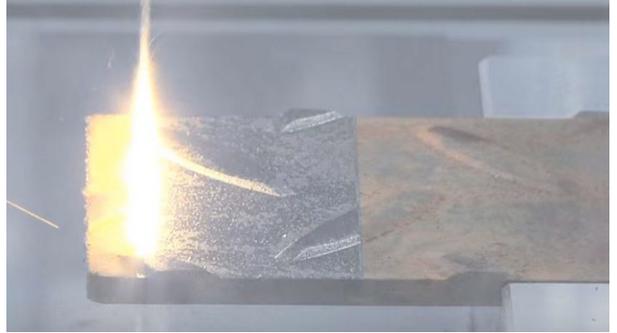
### Qualité

Nos composants sont issus de matières premières afin que votre équipement laser fonctionne à 100% dès le premier instant. Nous travaillons avec des systèmes rigoureux afin d'améliorer les contrôles et d'assurer le meilleur rendement possible de nos machines.



### Service Après-vente

Nous offrons un service après-vente 2.0 complet, par téléphone et par courrier électronique et, si nécessaire, avec une assistance sur place. Nous disposons de techniciens qualifiés qui assurent des formations en ligne et en présentiel, en plus d'assurer un service technique rapide et rigoureux. Chez LC, nous cherchons à vous offrir les solutions les plus rapides et les plus efficaces possibles.



La technologie laser est une technologie laser de plus en plus utilisée dans le monde de l'industrie, et dans le secteur du nettoyage. Le nettoyage au laser peut être utilisé pour enlever saletés, oxydes, revêtements, peintures, huiles et bien plus encore. Cette technologie, en plus d'être rapide, est respectueuse de l'environnement.

La technologie de nettoyage au laser fonctionne de telle sorte qu'un faisceau généré par une source laser est communiqué par un câble à fibres optiques à un système de miroirs (ou un miroir) qui transmet le laser dans la forme et la configuration souhaitées.

Dans la tête de la machine se trouve un système Galvo qui est l'instrument qui guide le faisceau laser dans une direction ou une autre.

Le réglage d'un nettoyeur laser se fait de manière très simple, bien que certaines connaissances préalables sur l'épaisseur, la largeur ou la fréquence de l'onde soient requises.

L'utilisation d'un laser à fibre permet aux machines de nettoyage laser d'avoir une durée de vie allant jusqu'à 100 000 heures, ce qui les rend parfaites pour le nettoyage sur de longues périodes sans avoir à ajouter de frais et pratiquement sans aucun entretien.

Le nettoyage au laser ne nécessite qu'un équipement de protection et une machine laser.

## Type de laser et Technologie

---



## 1 Respect de l'environnement

Le nettoyage au laser consiste à éliminer les matières indésirables d'une surface solide en les irradiant avec un faisceau laser. En absorbant l'énergie du faisceau laser, le matériau ciblé s'échauffe très rapidement et s'évapore ou se sublime. Il est important de noter que si la surface en dessous n'absorbe pas l'énergie, elle reste intacte.

Les machines de nettoyage au laser sont à la pointe de la technologie dans le domaine du nettoyage de la rouille. Elles nettoient rapidement tous les types de métaux et autres surfaces à une très grande vitesse, sans utiliser de produits chimiques, d'abrasifs ou d'autres matériaux nocifs pour l'environnement. C'est pourquoi le nettoyage au laser permet d'obtenir d'impressionnants résultats tout en prenant soin de l'environnement.

## 2 Forte rentabilité

En manipulant le flux laser, sa longueur d'onde et la longueur de l'impulsion, la quantité de matière enlevée par une seule impulsion laser peut être contrôlée avec une extrême précision. Le nettoyage au laser convient donc aussi bien à l'élimination rapide et profonde de la rouille qu'à l'élimination d'une fine couche de peinture, sans endommager la couche de base.

Le nettoyage au laser utilise un laser à fibre qui peut durer jusqu'à 100 000 heures, ce qui permet un retour sur investissement certain. Ce sont des systèmes robustes qui sont garantis de durer de nombreuses années.

## 3 Flexible



# Machine de Nettoyage Laser Fibre

Gamme de machines de nettoyage laser conçues et fabriquées par LC. Nos machines de nettoyage au laser font partie d'une nouvelle génération de produits de nettoyage de surface de haute technologie. Elles sont faciles à installer, à contrôler et à mettre en oeuvre. Au cours d'une

simple opération, le nettoyage peut être réalisé sans réactifs chimiques ou autres produits contaminants. Parfait pour nettoyer les soudures, la résine, la graisse, les taches, la saleté, la rouille, les revêtements, les peintures...



## Écran tactile



Écran tactile de contrôle, sans utilisation d'ordinateur.

## Système d'activation à clé



Dispose d'une clé pour actionner la machine de nettoyage laser.

## Roues avec freins

Facilite le mouvement de la machine laser.

## Système de poussée DUAL

système pour faciliter le mouvement de l'équipement.

## Boutons de contrôle



Contrôle tous les systèmes de la machine de manière indépendante.

## Bouton d'urgence



Système de sécurité en cas d'arrêt d'urgence.

# Caractéristiques générales

## Modèle mobile

La machine peut être déplacée dans l'espace de travail grâce à ses roues qui permettent de la déplacer et de la positionner selon les besoins.

## Design Compacte

Design plus petit et plus compact que les autres machines.

## Propre fabrication

Fabriquée exclusivement par LC.

## Grande polyvalence

Cette machine peut nettoyer une large gamme de divers matériaux tels que la peinture, la rouille, la résine, les tâches, les revêtements, etc.

## Largeur de balayage

Balayage entre 5-110 mm configurable.

## Longue durée de vie

Nos machines de nettoyage disposent d'une durée de vie allant jusqu'à 100.000 heures.



# Gamma LC-CLEAN

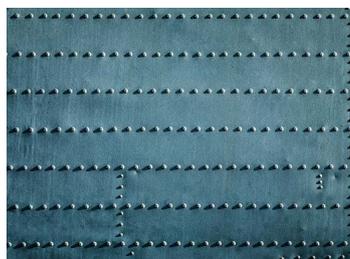


## LC-CLEAN

- Puissance: 140W | 200W | 500W
- Largeur de scanning: 10-160mm (Configurable)



## Matériaux



## Tableau des matériaux

	Nettoyage
Oxyde	✓
Résine	✓
Tâches	✓
Saleté	✓
Revêtements	✓
Peinture	✓

**1**  
High Tech

**2**  
Amortissement  
rapide

**3**  
Simple et  
Intuitive



# Tableau comparatif des technologies laser

	Nettoyage Laser	Nettoyage Chimique	Nettoyage Mécanique	Nettoyage à la glace carbonique	Nettoyage par ultrasons
Méthode de Nettoyage	Sans Contact	Contact chimique	Abrasion mécanique	Sans Contact	Avec contact
Endommagement des pièces	Sans endommagement	Avec endommagement	Avec endommagement	Sans endommagement	Sans endommagement
Rendement	Haut	Bas	Bas	Moyen	Moyen
Consommables	Electricité	Produits chimiques	Abrasion	Glace carbonique	Produits spéciaux de nettoyage
Efficacité	Excellente	Moyenne	Moyenne	Excellente	Excellente
Précision	Haut niveau	Bas niveau	Bas niveau	Bas niveau	Moyen niveau
Environnement	Non polluant	Polluant	Polluant	Non polluant	Non polluant
Fonctionnement	Facile	Complexe	Complexe	Facile	Facile

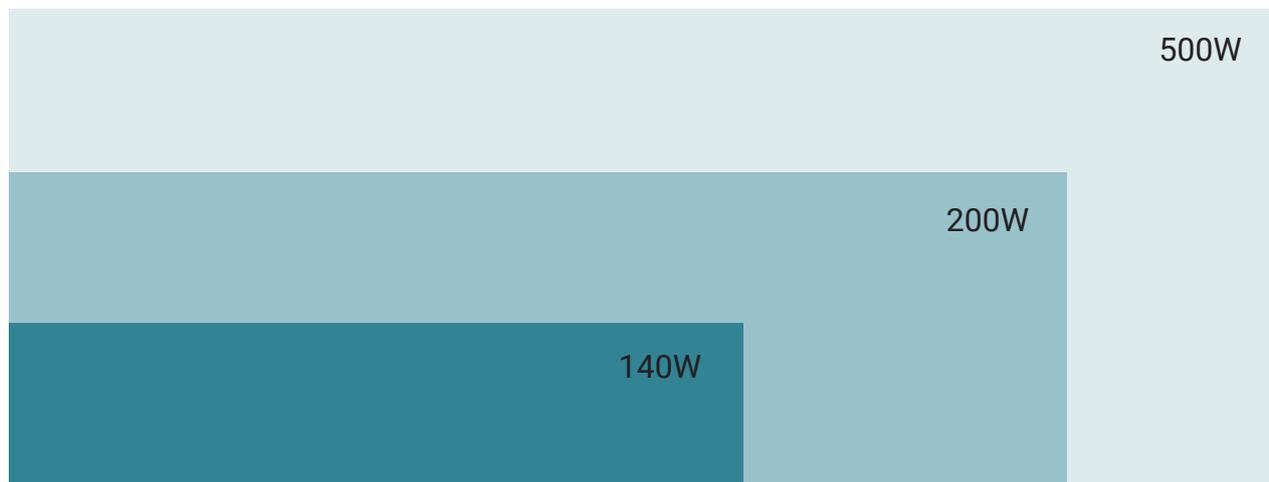
## Applications et Industrie

- **ELIMINATION DE LA ROUILLE ET DE LA CORROSION ILS PEUVENT.** Les machines peuvent être utilisées pour enlever la rouille des petites machines ou des matériaux qui ont été conservés en extérieur pendant une longue période.
- **NETTOYAGE DE PEINTURE.** Permet d'enlever tous les types de peinture sur les structures en acier.
- **RESTAURATION.** Dans le processus de restauration, le nettoyage au laser donne des résultats très satisfaisants, notamment dans la conservation de pierres en éliminant les incrustations.
- **NETTOYAGE DES SOUDURES.** Dans l'industrie sidérurgique, la préparation des matériaux pour le traitement de soudage est vitale. Les systèmes de nettoyage au laser peuvent être intégrés aux lignes de production.



# OPTIONS DISPONIBLES

- Machine laser disponible en différentes puissances. L'esthétique de la machine peut changer légèrement selon le modèle.



## Informations techniques

Puissance	140W	200W	500W
Type de laser	Fibre Q-Switched pulsée		
Largeur de balayage	10-100mm		
Système de refroidissement	Air	Eau	
Poids de la tête	1,8kg	2,5kg	3,5kg
Température de travail	5-35°C		
Température de stockage	0-40°C		
Humidité	10-90%		
Tension	230VAC 50Hz		
Intensité	10A	14 A	23 A
Durée de vie du laser	Jusqu'à 100 000 heures		
Classe laser	Class 4		
Longueur d'onde	1064nm		
Taille	70×115×140cm		
Poids	240kg		



Tomàs Viladomiu, 61  
08650 · Sallent  
Barcelona (Spain)

T. +34 936 281 426

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



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

02.02.01\_FR\_002