

**LC-CLEAN P**



**WELD.  
CLEAN.  
MARK.**

**Présence globale**

**Fabrication propre et  
conception originale**

En LC, nous travaillons pour fournir les meilleures solutions laser dans le domaine de la soudure, du nettoyage industriel et de la gravure et du marquage de produits.

# LC-CLEAN P

**LC CLEAN PRO** est un équipement de dernière génération qui utilise le laser comme système de décapage pour l'élimination des impuretés tout en préservant le substrat intact. Avec cet équipement de nettoyage laser, nous pouvons enlever la peinture, la rouille, les impuretés, effectuer des nettoyages en profondeur et travailler dans différents environnements. C'est véritablement une révolution dans le domaine du nettoyage industriel.

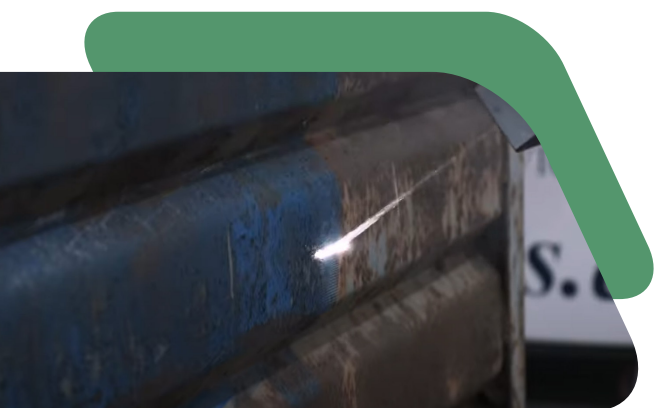


**Eco-friendly**

**Laser plus efficace.**

**Matériau intact.**

**Faible entretien.**



**Pistolet laser  
design original by LC**



**Confortable et ergonomique**

**Lentilles interchangeables**

## **Écran tactile**

Pantalla de control con todo integrado sin necesidad de ordenador.

## **Logiciel propriétaire avec une large gamme de configurations**

Équipement hautement adaptable au type de nettoyage à effectuer. Nous pouvons varier la plage, la forme, la largeur de balayage, la puissance, entre autres paramètres.

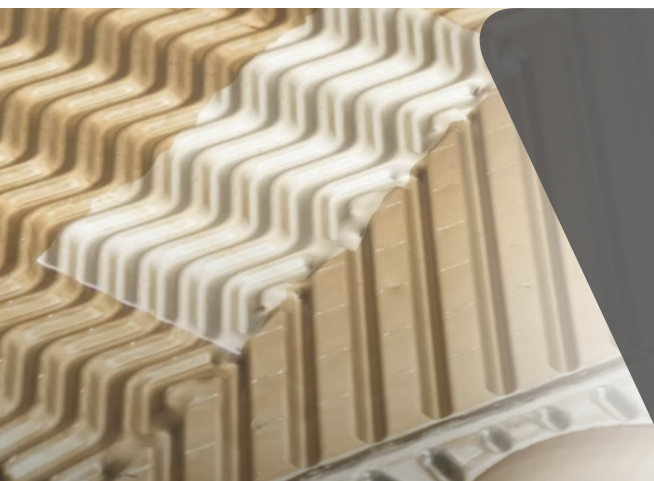


# Applications

- **REMOÇÃO DE FERRUGEM E CORROSÃO.**
- **NETTOYAGE DE PEINTURE.** Permet d'enlever la peinture si nécessaire, couche par couche.
- **RESTAURATION.** Enlever les incrustations, les pièces endommagées par le passage du temps, restaurer des objets comme des fûts de vin.
- **NETTOYAGE DES SOUDURES.** Préparer le matériau pour le traitement des soudures ou effectuer un nettoyage après soudure.
- **NETTOYAGE DES ÉCHANGEURS À PLAQUES CHAUFFANTES.**
- **NETTOYAGE DE PIÈCES AUTOMOBILES.** L'élimination de la graisse et des huiles est simple.
- **NETTOYAGE DES REVÊTEMENTS.** Laser pour compléter les processus de préparation des pièces pour appliquer de nouveaux revêtements.



# Matériaux



## NETTOYAGE

Oxyde	✓
Résine	✓
Résine	✓
Saleté	✓
Revêtements	✓
Peinture	✓
Graisses et huiles	✓



# Comparaison des processus

Le nettoyage au laser peut être une bonne alternative aux autres méthodes de nettoyage industriel.

	<b>Nettoyage au laser</b>	<b>Nettoyage Chimie</b>	<b>Nettoyage Mécanique</b>	<b>Glace sèche</b>	<b>Nettoyage Ultrasonique</b>
<b>Méthode de Nettoyage</b>	Pas de contact	Contact chimique	Abrasion mécanique	Pas de contact	Avec contact
<b>Domage à la pièce</b>	Pas de dommage	Avec dommages	Avec dommages	Pas de dommage	Avec dommages
<b>Efficacité</b>	Haut	Faible	Faible	Moitié	Moitié
<b>Consommables</b>	Électricité	Agent chimique	Abrasion	Glace sèche	Agent de nettoyage spécial
<b>Efficacité</b>	Excellent	Moitié	Moitié	Excellent	Excellent
<b>Précision</b>	Contrôle élevé	Faible contrôle	Faible contrôle	Faible contrôle	Contrôle moyen
<b>Moitié atmosphère</b>	Sans pollution	Pollution	Pollution	Sans pollution	Sans pollution
<b>Opérationnel</b>	Facile	Complexe	Complexe	Facile	Facile

Le nettoyage au laser est le processus consistant à éliminer les matériaux indésirables d'une surface solide en l'irradiant avec un faisceau laser. En absorbant l'énergie du faisceau laser, le matériau cible s'échauffe très rapidement, provoquant son évaporation ou sa sublimation. Il est important de noter que si la surface située en dessous n'absorbe pas d'énergie, elle reste intacte. En manipulant le flux laser, sa longueur d'onde et la durée de son impulsion, la quantité de matière éliminée par une seule impulsion laser peut être contrôlée avec une extrême précision. Ce qui rend le nettoyage au laser aussi bien adapté à l'élimination rapide et complète de la rouille qu'à l'élimination d'une fine couche de peinture, sans endommager la couche de base.

