



LC-WELD ROBOT

WELD. CLEAN. MARK.

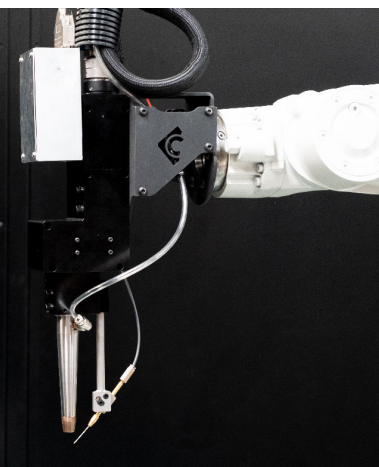


LC- WELD ROBOT



LC-WELD ROBOT est notre version robotisée de soudure, un équipement doté de nombreuses fonctionnalités et commandes qui nous permettent de réaliser différents types de soudures de manière automatique et semi-automatique.

L'équipement comprend un pistolet conçu exclusivement pour LC Lasers, un générateur laser de 2000 W pour pouvoir travailler avec la puissance nécessaire pour l'application et un nouveau logiciel intuitif conçu spécifiquement pour le laser de soudure. Ce câble et ce générateur laser sont préparés pour être intégrés dans un robot.

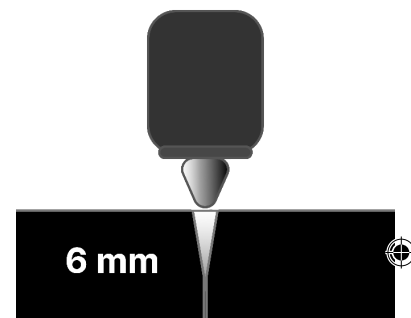


Buses interchangeables pour une plus grande polyvalence de travail F150, F200 et F250.

Grande profondeur

Soudure propre: C'est une soudure très rapide, répétitive et précise. De plus, propre et sans aucune décoloration.

Grande polyvalence: Avec une grande capacité de paramétrage et de configuration, nous pouvons travailler sur un vaste éventail d'applications.



Dévidoir Fil: Dévidoir amovible accompagné d'un système push-pull installé sur le propre robot qui nous permet d'avoir un contrôle maximal du fil et sa position tout le temps. De plus, on peut avoir le dévidoir loin.

Nettoyage: Vous pouvez nettoyer les pièces sans avoir besoin de changer la buse, car nous pouvons également configurer le laser jusqu'à 10 mm de balayage. De cette forme, avec une autre tête, nous pouvons nettoyer les surfaces.



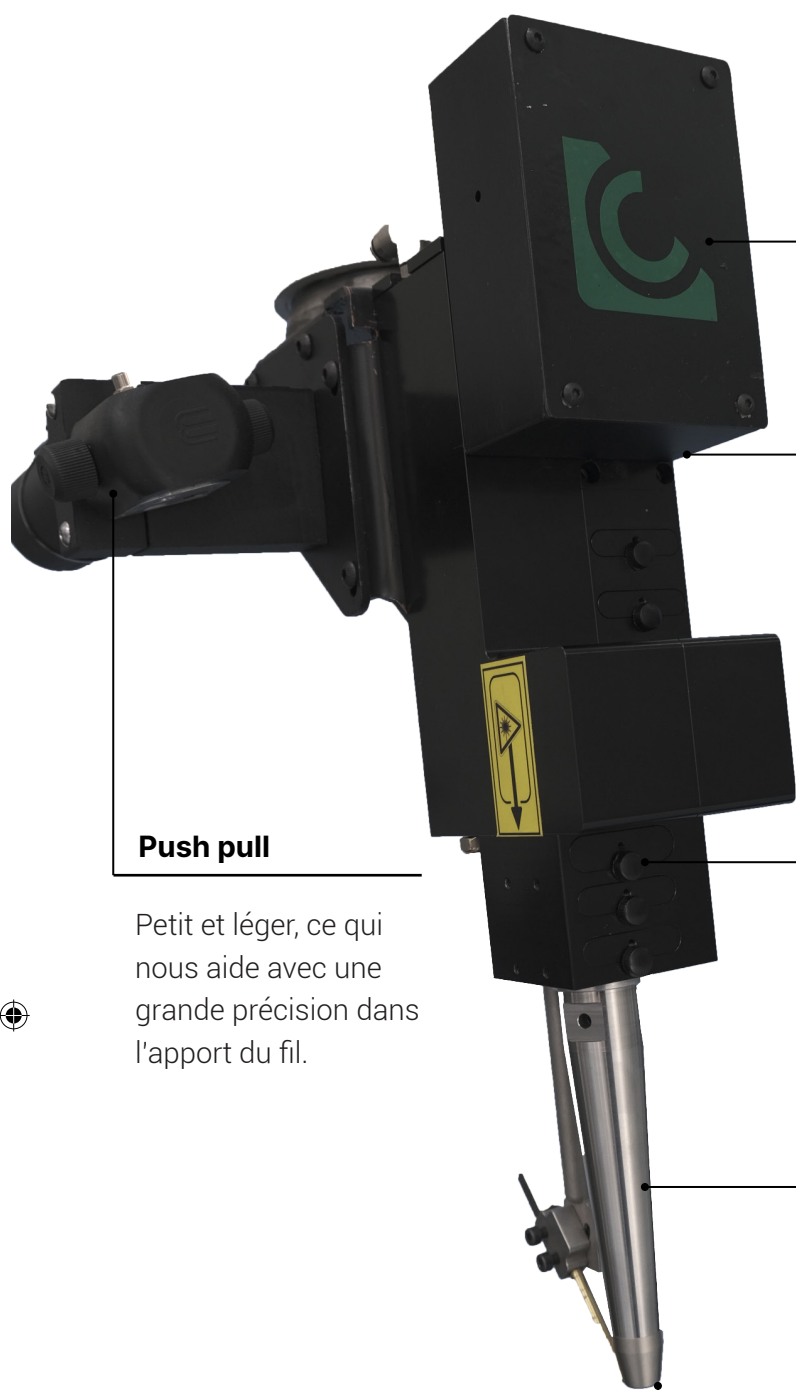
Électronique par LC

Qualité de Soudure

Vitesse

2000W





Push pull

Petit et léger, ce qui nous aide avec une grande précision dans l'apport du fil.

Driver inclus

Dans le pistolet même pour le contrôle des moteurs galvanométriques.

Poids réduit

Tête de poids réduit pour pouvoir installer notre équipement facilement sur n'importe quel robot ou cobot

Tiroirs de facile extraction pour lentilles et protecteurs

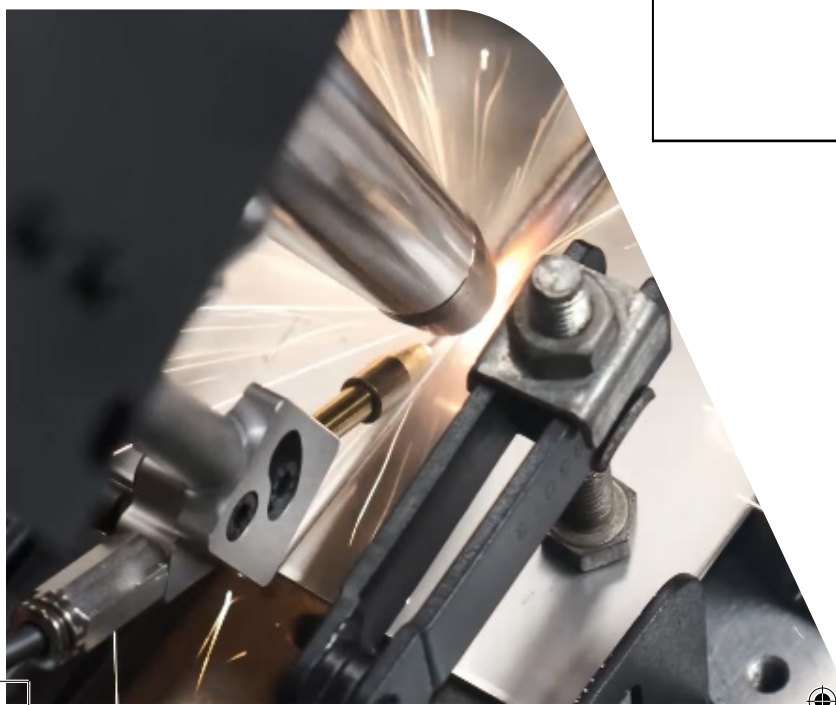
protecteurs de lentille et 1 lentille placés dans des tiroirs pour une extraction et un entretien faciles des lentilles et des protecteurs de lentille.

Un seul tube et embout

Il y a une seule buse et un seul tube de soudure disponibles pour chaque lentille. Il n'est pas nécessaire de rechercher la régulation de la distance focale, car celle-ci est définie dans chaque cas par la lentille et sa buse.

Un seul tube et buse

Il y a une seule buse et un tube de soudure pour chaque lentille. Il n'est pas nécessaire de rechercher le réglage de la distance focale, car elle est définie dans chaque cas par la lentille et sa buse.



Tête

Tête originale conçue par LC. Une plus grande accessibilité aux travaux à réaliser. Il contient deux moteurs galvanométriques, soit deux axes. Cela nous permet de dessiner de nombreuses formes avec le pointeur laser et de nous adapter à n'importe quel matériau.

Il a un POIDS RÉDUIT de sorte qu'il n'est pas nécessaire d'avoir un robot d'une grande capacité en kg pour supporter le travail. Fabriqué en aluminium de haute qualité.

Application et INSTALLATION FACILE sur les robots.

Il existe différents types de buses qui changent de hauteur ainsi que les lentilles appropriées, afin d'avoir une grande polyvalence pour le travail.



Dévidoir + Push Pull

Nous disposons d'un deuxième moteur appelé push-pull, qui nous aide à tirer la ligne tout au long de son trajet dans le câble de remorquage et nous donne une plus grande précision et un meilleur contrôle sur la ligne elle-même.

Cela nous aide également à pouvoir placer la bobine de fil loin de notre machine puisqu'avec ce système nous pouvons travailler à plusieurs mètres.

Carte électronique fabriquée par LC

Dévidoir amovible sans avoir besoin d'un système externe

Amélioration de la qualité d'avance du fil



Moteur avec encodeur et fabriqué en Italie

Galets

Système 4 galets pour une amélioration d'avance du fil en aluminium.



Logiciel

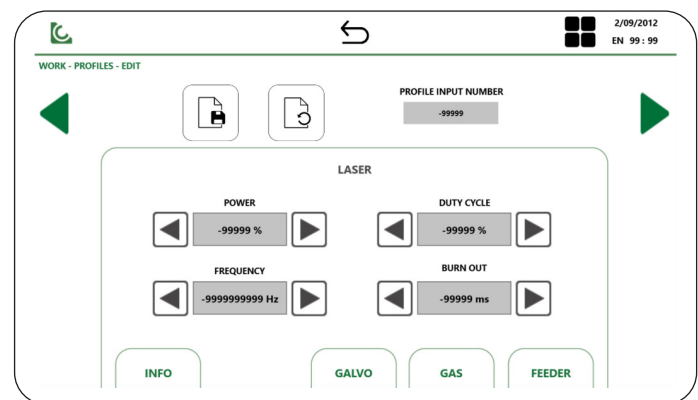
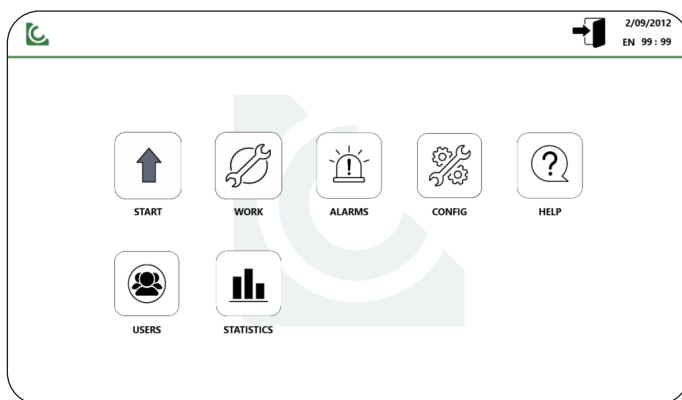
Utilisateurs : contrôle d'accès avec différentes autorisations.

Écran de soudage : Rappel de l'utilisation des EPI, indicateurs d'état laser et alarmes. Cela ne nous permet pas de commencer le travail si nous avons une erreur dans le laser ou dans la pression du gaz.

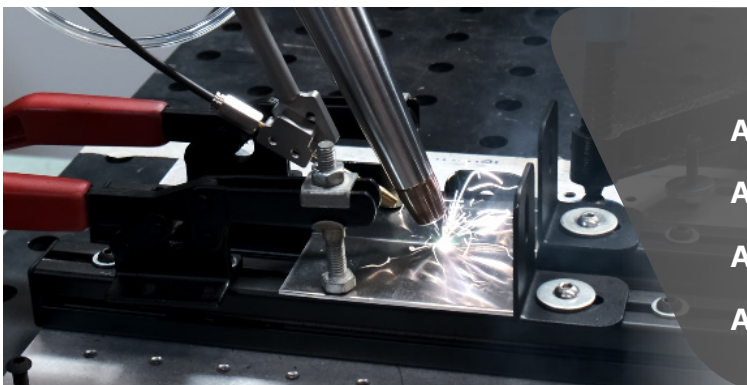
Écrans de travail : Logiciel intégré conçu et programmé par LC. Intuitif facile.

Vidéos et documentation sur l'appareil : Nous avons un accès direct sur le même appareil aux vidéos sur les questions, la documentation et les FAQ.

Tableau des coûts: statistiques générales sur le soudage, l'apport de fil, le gaz et les travaux effectués.



Matériaux



Acier inoxydable
Acier galvanisé
Aluminium
Acier Carbone

SOUDAGE

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓



Refroidissement

Avec de l'eau pour garantir que la température du laser soit optimale en tout temps pour souder à 24-25°C.

Seguridad

Le robot doit être dans une cabine totalement fermée et avoir certaines caractéristiques d'épaisseur pour être conforme aux normes, sans aucune fuite de lumière laser vers l'extérieur, et avec un accès contrôlé

Systemes de sécurité pour accéder à la machine, comme des serrures de sécurité, des capteurs sur les portes et des signaux lumineux de type « feu de signalisation » indiquant l'état de fonctionnement de la machine



Chez LC, nous disposons de cabines pour la soudure laser et d'informations pour créer des espaces de travail sûrs avec nos équipements laser



Caractéristiques générales de la LC-WELD ROBOT

Paramètres synergiques

Nous avons la possibilité de disposer d'un minimum de 16 programmes indépendants pouvant être appelés depuis le robot avec des entrées et sorties numériques, indépendamment de la marque du robot.

Soudure propre

Une soudure rapide, propre, sans décoloration, avec une qualité et une répétabilité impossibles à obtenir avec un équipement manuel.

Grande profondeur

Gracias al láser de 2000W puedes alcanzar hasta 6-7mm de penetración total en la soldadura.

Utilisation simple

Notre robot LC WELD ne nécessite pas une grande expérience de l'opérateur en ce qui concerne la soudure, contrairement à d'autres équipements traditionnels

Precisión

Grâce à l'installation de notre équipement laser sur un robot industriel, nous pouvons réaliser de nombreux travaux qui seraient très compliqués en soudant à la main. Le robot LC WELD offre une grande précision et une qualité répétitive.

Vitesse

La soudure laser nous permet de travailler à des vitesses d'avance bien supérieures à d'autres types de soudure, ce qui améliore à la fois la qualité et la production de nos clients

Grande polyvalence

Avec la même machine, nous pouvons réaliser de nombreux travaux de soudure différents et changer entre eux très rapidement et de manière autonome depuis le robot. De plus, avec la même tête, nous pouvons effectuer des opérations de nettoyage sans changer d'accessoires

Apport de fil

Dans notre application laser robotique, nous disposons d'un dévidoir externe qui peut être indépendant ou installé sur le robot lui-même. En outre, nous avons un système push-pull qui est un autre dévidoir synchronisé avec le principal et placé sur la tête elle-même. Cela nous assure une grande précision et une tension constante du fil.

Refroidissement

Nous disposons d'un système de refroidissement qui nous aide à maintenir le laser à une température optimale pour la soudure à tout.



Présence globale

Fabrication propre et conception originale

Chez LC, nous travaillons pour proposer les meilleures solutions laser dans le monde du soudage, du nettoyage industriel et du marquage de produits.



C/ Pere Andorrà, 5, nave 6
08650 · Sallent
Barcelona (Spain)

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

contacto@lclasers.com



www.lclasers.com

02.11.01_FR_004