





SYSTEME LASER DE SOUDAGE MANUEL





1. DESCRIPTIF

1.1 Le laser Manuel:

Référence : SYSHHWXC0000002U système de soudage et nettoyage laser portable, refroidissement par air, câble de 10M

Appareil de soudage laser comprenant :

Générateur laser 1500W refroidi par air, système laser à fibre ytterbium.

- Fibre de 50 microns de diamètre et d'une longueur de 10 m
- Plage réglable de 10% à 100% de la puissance de sortie maximale
- Guide laser de classe 2M produisant une puissance crête de 1mW

Tête de soudage laser portable :

- Configuration optique appropriée pour fournir un spot de 150 µm sur la pièce
- Pointeur rouge pour un positionnement correct sur la pièce
- Fonction wobble : balayage linéaire du faisceau. Largeur 0-5 mm, fréquence 0-300 Hz
- Torche de soudage avec système de sécurité à double gâchette
- Capteur de sécurité de contact intégré, la sortie du laser n'est autorisée que si la buse est en contact avec la pièce à souder
- Alimentation en gaz de procédé intégrée (débit contrôlé par l'unité de base)

Connexions du panneau arrière :

- Alimentation VAC : 220V, 1 Ph, 50/60 Hz, 24 A
- Connecteur d'alimentation, 30A 2P3W IP44 6H inclus
- Prise d'alimentation fourni par le client
- Tête de soudage I/O
- Câble de mise à la terre
- Entrée du gaz de process (Argon) - Tuyau ½" - RESPONSABILITÉ DU CLIENT
- Sortie du gaz de procédé. (Inclus avec l'ombilical de la tête de soudage)
- Branchement contact de sécurité et E/S. - RESPONSABILITÉS DU CLIENT
- Connexion Ethernet RJ-45 - Port de configuration client et d'état du système

	LightWELD XC Soudage et nettoyage
Capacité de soudage: Aciers	Acier inoxydable, acier doux, acier galvanisé 4mm
Capacité de soudage: Aluminium séries 3 et 5	Aluminium (séries 3XXX, 5XXX) 4mm
Capacité de soudage : Aluminium séries 6	---
Capacité de soudage : Titane et alliages de nickel	---
Capacité de soudage : Cuivre	---
Soudage par oscillation	Jusqu'à 5mm de largeur
Largeur du balayage de nettoyage	Avant et après la soudure jusqu'à 15mm
Puissance de crête à haute fréquence pour le nettoyage	2500W
Capacité de soudage avec fil d'apport	Oui

1.2 Accessoires inclus :

- Mode laser pulsé à haute fréquence.
- Programmes prédéfinis pour le soudage et le nettoyage (plage de travail jusqu'à 15 mm)
- Câble de masse de 5 m
- Emballage avec 5 glissières de protection
- Kit de buses de soudage (4 buses)
- Kit de buses de nettoyage (3 buses)
- Connecteur d'alimentation
- Connecteur de sécurité et E/S
- Câble Ethernet de 3 m

Nota : Le client est tenu d'installer les verrouillages d'accès à la cellule laser et le dispositif d'avertissement acoustique/lumineux du laser sous tension.

Le système de soudage laser portable est un laser classé classe 4 selon la norme IEC-EN 60825-1:2014. Il nécessite un respect strict des directives de sécurité du laser ainsi qu'un respect strict de toutes les instructions de sécurité et des avertissements du manuel d'utilisation.

1.3 Accessoires et options :

Kit d'extension pour dévidoir de fil,

- Raccordement de la buse à la tête de soudage par un module de couplage exclusif
- Longueur du câble : 10 m
- Signal d'alimentation en fil synchronisé (on/off)
- Pointes guide-fil : 0,9 mm, 1,2 mm
- Modes préréglés pour le soudage avec fil d'apport
- Nécessite un ordinateur/une connexion Internet pour les mises à jour du système.

Référence : CEU00004334XXXXU

- Câble Ethernet CAT 6 - Longueur 3 m

Référence : CEMIXX0000688PX

- Embout de buse, 1 point, Alimentation en fil, V2

Référence : CMUS0011276001XU

Garantie :

La garantie est de 12 mois à compter de l'installation sur site client.

En cas de retour de matériel ou sous ensemble, les frais d'expédition sont à la charge du client et les frais de retour à la charge d'ILS (hors taxes et frais de douane).

Support Technique :

Il est proposé au client une Hotline d'assistance technique.



Site de production - Production plant
2 Rue Sophie Germain
Tel : +33 1 55 950 950
77610 Fontenay-Tresigny
www.industrial-laser-systems.com