



**INDUSTRY 4.0**  
— R E A D Y —

## ***Machine de micro-soudage laser de pièces microtechniques***

### DESCRIPTION

Conçue pour le micro-soudage laser de petites pièces, la station de travail **Microparts laser welder** est une machine de très haute précision. Elle est idéale pour les productions de faibles à moyens volumes, pièce par pièce ou en lots. Le système de vision intelligent

intégré permet d'identifier automatiquement l'orientation des pièces et ainsi d'ajuster la position du faisceau laser afin de toujours souder au bon endroit. La machine peut être équipée d'un système d'autonomie, d'un extracteur de fumées et d'une buse de protection de la soudure par gaz inerte (en options).

### AVANTAGES



#### Repositionnement

Repositionnement de la tête de scan pour une localisation automatique et ultra-précise des pièces.



#### Evolutivité

La machine peut-être upgradée avec tous les éléments standards de la plateforme CP Series.



#### Flexibilité

Possibilité d'utiliser plusieurs types et tailles de spots lasers, permettant tous types de soudage.



#### Précision

Portique XYZ et tête de scan haute précision permettant de réaliser des micro-soudures de qualité.



#### Design

Machine compacte et flexible conçue à partir de la plateforme CP Series.



#### Service

Possibilité d'intervenir à distance sur la machine.

## EXEMPLES D'APPLICATIONS

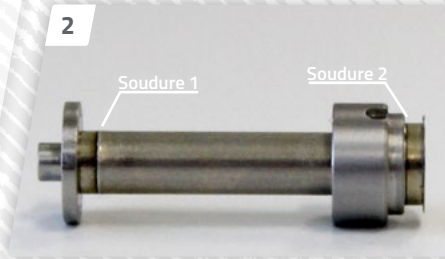
### 1 Soudage du spiral sur la virole (virolage)

Micro-soudure invisible ultra-précise du spiral sur la virole.  
Soudure sans déformation, sans amorce de rupture, ni perte de centrage.



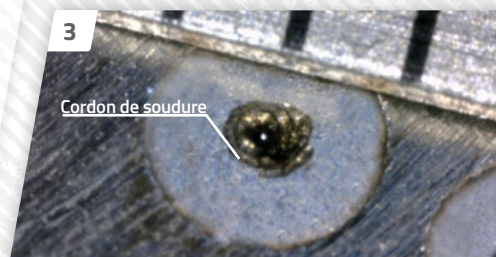
### 2 Soudage de pièce de révolution

Micro-soudure étanche de tous types de pièces de révolution, tels que capteurs, valves, tubes, etc.



### 3 Soudage d'appliques sur cadran

Soudure 10x plus résistante qu'un assemblage par chassage.  
Exempt de dommage sur la face du cadran, ainsi qu'aux appliques.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions de la cellule	1000 x 1100 x 2250 mm (L x P x H)
Alimentation électrique	3 x 400 VAC / 25 A / 50 Hz
Poids	800 kg
Ouverture de la porte	Automatique / verticale
Systèmes laser disponibles	Laser à fibre 100W CW, 200W CW, 300W CW, 400W CW, 1000W CW et 150 W QCW
Tête galvanométrique	Tête galvanométrique avancée avec compensation du drift thermique
Caméra	Caméra coaxiale du faisceau laser / Prise d'images en mosaïques permettant une ultra haute résolution.
Positionnement	Axes linéaires motorisés XYZ
Interface utilisateur	Software intuitif et convivial permettant de contrôler le laser, les axes de positionnement et la tête galvanométrique
Options	Extracteur de fumée, système de protection par gaz inerte, localisation automatique des pièces, ajustement de la taille du spot laser, palettiseur/dépalettiseur

## PLANS

