

## ESS310 & ESS500 Machines de Brasage Sélectif

**Votre solution économique pour:**

**Les prototypes**

**Le développement de produits**

**Les petites séries avec beaucoup de variétés**

**Les applications de fabrication**

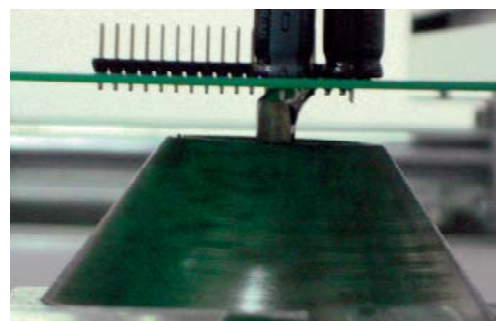
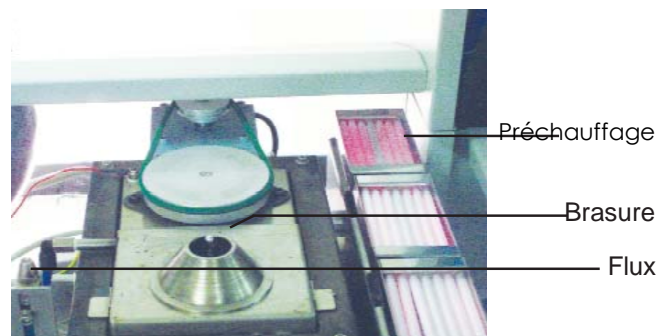
*Avec une ESS passez du brasage manuel au brasage sélectif automatique  
Augmentez la productivité, la précision et la fiabilité.....*



- Flexibilité pour le brasage des trous métallisés: brasage en point unique, par contact, par mini-vague, ou au trempé.
- Précision et répétabilité exceptionnelles donnant un rendement proche du zéro défaut pour les joints de brasure.
- Contrôle de la programmation et flexibilité grâce à un écran tactile et un logiciel hors-ligne.
- Facilité de fonctionnement, moins de manipulation, faible encombrement et construction robuste.

### Avantages et caractéristiques du système

- Brasage précis des composants traversants sur circuits mixtes en technologie CMS lorsque les composants CMS sont déjà brasés.
- Durée du traitement plus court qu'avec la brasure manuelle.
- Réduction des coûts de main d'œuvre et de retouche et augmentation de la régularité par rapport au brasage manuel de composants traversants.
- Un système complet: fluxage, préchauffage, brasage.
- Ecran tactile permettant la mise en route facile, la programmation et le contrôle des paramètres.
- Flexibilité de la programmation, du contrôle du préchauffage, de la température, des durées de contact avec la brasure, du positionnement, de la direction et bien plus....
- Programmation hors ligne avec possibilité d'importer les données Photoscan et Gerber pour faciliter l'installation.
- Plusieurs buses disponibles permettant une grande flexibilité: buses mouillables et spéciales.
- Compatible sans-plomb.





**PIE DIFFUSION**  
 4 Rue des Maraîchers, ZAC des Communes  
 78260 ACHERES  
 Tél : 01.39.11.61.62, Fax : 01.39.11.72.00  
 E-mail : [Piedif@aol.com](mailto:Piedif@aol.com)  
[www.piediffusion.com](http://www.piediffusion.com)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Dimension maximale du PCB (mm)  
 Débattement maximum coté brasure (mm)  
 Vitesse de transport maximale (m / minute)  
 Angle de transport  
 Précision de la position au-dessus du fluxeur, du préchauffage  
 et de la buse de brasure (mm)

	<b>ESS-310</b>	<b>ESS-500</b>
Dimension maximale du PCB (mm)	310 x 310	500 x 500
Débattement maximum coté brasure (mm)	25	25
Vitesse de transport maximale (m / minute)	6	6
Angle de transport	0°- fixe	0°- fixe
Précision de la position au-dessus du fluxeur, du préchauffage et de la buse de brasure (mm)	± 0.1	± 0.1

### MODULE DE FLUXAGE DE PRECISION PAR PULVERISATION

Réservoir de flux

2 litres en acier inoxydable y compris la tuyauterie. Contrôle du niveau de flux inclus.

Vitesse maximale de fluxage (m / minute)  
 Largeur de pulvérisation (buse de diamètre 0.3 mm) (en mm)

Vitesse maximale de fluxage (m / minute)	6	6
Largeur de pulvérisation (buse de diamètre 0.3 mm) (en mm)	3 à 6	3 à 6

### PRECHAUFFAGE OPTIONNEL

Préchauffage 100% infra-rouge. Puissance en W

Puissance en W	900	1200
----------------	-----	------

### MODULE DE BRASURE

Buses  
 Diamètre le plus petit pour buses mouillables (mm)  
 Espace minimum avec le composant voisin (mm)  
 (dépend du type de buse - nous consulter pour l'implantation du PCB)  
 Capacité approximative en brasure (kg)  
 Température maximale (° C)  
 Durée approximative de mise en chauffe (minutes)

Buses	Mouillables et spéciales	
Diamètre le plus petit pour buses mouillables (mm)	4.0	4.0
Espace minimum avec le composant voisin (mm)	1.5 à 3.0	1.5 à 3.0

### TECHNOLOGIE AZOTE

Fourniture d'azote  
 (bouteilles, réservoir ou générateur autonome fournis par l'utilisateur)  
 Pression d'azote (bar)  
 Consommation d'azote

Couverture par l'azote du bain de brasure et de l'unité de pompage

Pression d'azote (bar)	2	2
Consommation d'azote	Réglable de 1.5 à 3.0 m³/heure	

### AIR

Pression (bar)

Pression (bar)	5.5	5.5
----------------	-----	-----

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation  
 Puissance maximale (kW)  
 Fusibles

Alimentation	3x230/400V - N, PE, 50/60 Hz	
Puissance maximale (kW)	2.5	3.0
Fusibles	3 x 1.6 A	3 x 1.6 A

### VENTILATION

Débit de ventilation (fourni par client)  
 Diamètre du tuyau de ventilation (mm)

Débit de ventilation (fourni par client)	150 m³/heure	150 m³/heure
Diamètre du tuyau de ventilation (mm)	100	100

### DIMENSIONS

Longueur x largeur x hauteur (mm)

Longueur x largeur x hauteur (mm)	1240 x 1050 x 1400	1440 x 1250 x 1400
Poids (kg)	150	150

Poids (kg)

*Les caractéristiques ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis.*