

Brasage automatique

ref. MF_PA_006_V20

Brasage par refusion CMS option troubleshooting

Public :

- Technicien méthodes
- Opérateur de production spécialisé

Pré-requis :

Aucun

Moyens pédagogiques :

- Études de cas
- Cas pratiques

Sanction de la formation :

Contrôle de l'acquisition des connaissances par un questionnaire en début et fin de formation (QCM)

Délai d'accès :

Intra-entreprise : nous consulter

Modalités :

Présentiel



Objectifs :

- Maîtriser les règles de base d'un brasage tendre appliqué au brasage par refusion
- Être capable de régler, paramétrer la machine, et la mettre en œuvre
- Identifier un défaut au sens des normes de références (ex : IPC-A-610) et apporter les corrections nécessaires

Contenu :

- Les normes, points clés du procédé
- Le PCB et les composants
 - * *Etuvage ; Sens de passage, mise en planche; Tg, CTE*
- La pâte à braser - pochoir
 - * *Constitution de la pâte à braser, granulométrie, propriétés physico-chimique, moyen de dépôt ; ouvertures pochoir*
- Les différents éléments d'un four ou phase vapeur
 - * *Préchauffage, zones de chauffes, refroidissement, convoyeur, support central, utilisation de cadres*
- Les réglages de base, influences et interactions
 - * *Volume de pâte à braser, vitesse de convoyage, préchauffage, pic de refusion, double refusion ; influence des masses thermiques, petits / gros composants, utilisation de préformes d'alliage*
- Procédés connexes
 - * *Implantation de composant en pin in paste ; overprinting*
- Analyse d'un profil thermique recommandé
 - * *Réalisation un profil thermique ; rationalisation des programmes*
- Le contrôle de conformité.
- Suivi des équipements et du process
- **Troubleshooting (Option +1 jour ref. MF_PA_007_V20)**
 - * *Analyse des causes des principaux défauts inhérents au brasage à la vague*
 - * *Plan d'expérience pour réduire les défauts*

Les + Cepelec :

Prestation personnalisable sur demande

Utilisation de l'atelier de production du client

Durée

2 jours - 14h

Tarif

Intra : nous consulter

Lieu

Intra : site client

Effectif

Intra : 6 maximum

Formateur

A2J Technology