

NOTICE D'UTILISATION

SOUDEUSES A EFFET JOULE – SI1R et SI2R



Cher client,

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit FTM Technologies. Nous vous remercions de votre confiance. Veuillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser votre matériel.

1. Produits couverts par la notice
2. Description technique du produit
3. Recommandations de sécurité
4. Installation/montage du matériel
5. Mise en marche et fonctionnement
6. Entretien et maintenance
7. Pièces de rechanges, consommables
8. Garantie

Pour toutes informations, nous contacter :

FTM Technologies

78, rue Raymond Poincaré
92000 Nanterre, FRANCE

info@ftm-technologies.com

Tél : + 33 1 40 86 00 09

Fax : + 33 1 40 86 16 45

1. PRODUITS COUVERTS PAR LA NOTICE

Lire cette notice avant l'utilisation d'un des ensembles ci-dessous

Soudeuse à effet joule **Ref.SI1R**
Soudeuse à effet joule **Ref.SI2R**

2. DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT

La soudure par effet Joule est une technique qui se substitue au brasage traditionnel au fer à souder. Son avantage est de fournir de la chaleur localisée instantanée. Le principe est de faire passer un courant puissant en très basse tension à travers une résistance de contact sur le point d'application. Le courant est en moyenne de 30 à 40 Ampères et entre 1 à 4,5 Volts. Les électrodes appliquées sur la pièce créent le point de résistance. La température peut atteindre 1000°C.

Nos deux ensembles de soudure à effet Joule sont composés d'un boîtier d'alimentation, d'une pédale de déclenchement et d'une pince avec sa paire d'électrodes.

-Le bloc de commande est en tôle peinte noire mate 15/10^{ème}.

-La pince est réalisée en polyamide 6 x 6. Elle est raccordée au bloc par l'intermédiaire d'un connecteur à baïonnette. La longueur du cordon est de 1,05 m

Caractéristiques principales

| Reference | Dimensions l x l x h | Alimentation | Puissance | Reference pince | Reference electrodes |
|-----------|----------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------------------|
| SI1R | 200 x 100 x 100 mm | 230 V / 50-60 Hz | 80 W | PCSR | ESI1R – Lot de 5 paires |
| SI2R | 300 x 190 x 210 mm | 230 V / 50-60 Hz | 250 W | PCSI2 | ESI2R – Lot de 3 paires |

Alimentation secteur : 230V 50/60 Hz

3. RECOMMANDATIONS DE SECURITE

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ; ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- Eviter de mettre les électrodes en contact avec des pièces facilement inflammables.
- Ne pas toucher les électrodes avec les doigts (possibilité de brûlures graves).
- Ne pas débrancher le connecteur Pince/Bloc, sans avoir pris le soin de débrancher le cordon d'alimentation.
- Les émanations de flux dégagées aux températures de brasage peuvent irriter le nez, la gorge et les organes respiratoires. Nous vous recommandons de toujours procéder aux opérations de brasage dans des endroits bien ventilés et d'utiliser dans la mesure du possible des équipements tels que des hottes d'aspiration.

4. INSTALLATION/MONTAGE DU MATERIEL

- Poser le bloc de commande sur une surface plate et horizontale, pour éviter tout basculement.
- Connecter le cordon de la pince au bloc de commande, par simple encliquetage des connecteurs. Tourner le bouchon d'accouplement à baïonnette jusqu'à entendre un clic. S'assurer de sa bonne connexion en tirant légèrement sur le connecteur.
- Vérifier que la longueur du câble d'alimentation électrique est compatible avec la distance du Bloc et la prise d'alimentation.

-Vérifier que la prise délivre du courant alternatif monophasé et dispose de fils de terre 230V AC; 50/60Hz. Elle doit être protégée par un fusible de 6 A maximum.

5. MISE EN MARCHÉ ET FONCTIONNEMENT

- Vérifier que l'interrupteur est en position 0. Vérifier que le bouton de commande de la température est en position minimum.
- Connecter la prise électrique. Prendre la pince en main
- Pincer la ou les pièces à souder.

L'écartement de la pince peut être réglé en dévissant les 2 vis à la base de celle-ci et en y insérant une petite cale de chaque côté. Resserrer les 2 vis ensuite.

- Enclencher l'interrupteur. Positionner le bouton variateur de température sur la température requise.

La température d'utilisation dépend de la section des pièces à souder ; des essais préalables doivent être effectués.

- Appuyer sur la pédale pour déclencher la chauffe. Faire un apport d'étain.
- Une fois la soudure terminée, relâcher la pédale.

Afin d'éviter tout arc électrique, relâcher toujours la pédale avant de rouvrir la pince.

- Pour arrêter la chauffe, mettre l'interrupteur sur la position 0. Lors d'un arrêt de longue durée, débrancher l'alimentation.

6. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Avant toute intervention, retirer le cordon électrique de la prise d'alimentation.

Bloc de commande : Essuyer avec un chiffon sec.

Pince : Brosser la pointe des électrodes avec une brosse métallique ou de la toile émeri..Changer régulièrement les électrodes.

7. PIÈCES DE RECHANGE, CONSOMMABLES

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| - Fusible 3,15 A | Quantité : 1 |
| <i>Pour la soudeuse SI1R</i> | |
| - Jeu d'électrodes- Réf. ESI1R | Quantité : 5 paires. |
| - Pince + cordon – Réf : PCSR | Quantité : 1 |

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| <i>Pour la soudeuse SI2R</i> | |
| - Jeu d'électrodes- Réf. ESI2R | Quantité : 3 paires. |
| - Pince + cordon – Réf : PCSI2 | Quantité : 1 |

Cordon de rechange : Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter le danger.

8. GARANTIE

Tous les ensembles sont garantis 1 an pièces et main-d'oeuvre pour autant que vous ayez utilisé le produit conformément à sa destination et aux instructions du mode d'emploi. Pour la mise en oeuvre de cette garantie, vous aurez à joindre la photocopie de la facture originale précisant la date d'achat.

Exclusions de garantie:

- modification ou altération du document ci-dessus,
- type et/ou numéro de série du produit rendus non identifiables,
- interventions sur le produit effectuées par une personne quelconque non autorisée,
- dommage causé par une cause extérieure à l'appareil et notamment par foudre, incendie, dégâts d'eau ou négligence,
- modification ou adaptation du produit.

La garantie ne couvre pas la détérioration des accessoires et des pièces détachées de consommation usuelle.