

BROCHURE 2015

**VAGUE CLASSIQUE
VAGUE SELECTIVE
SYSTEME DE CONVOYEUR
CREUSET D'ETAMAGE
PLAQUE CHAUFFANTE
MACHINE DE LAVAGE**

34, rue Villeneuve 92110 CLICHY - France

 (+33) 1 47 39 12 10 (+33) 1 47 30 42 84

APE 7112B - Siret N° 391 2  48 00015

Mail : vagues.services@wanadoo.fr

Visitez notre site : www.vagues-services.fr

**N'hésitez pas à nous demander des informations
complémentaires**



*Spécialiste du brasage à la vague
Mise au point - Adaptations,
Entretien sur tout type de matériel*

**CONCEPTION & FABRICATION
DE MATERIEL DE BRASAGE
POUR CARTES ELECTRONIQUES**

Fort d'une expérience de 30 ans dans ce métier, les responsables techniques sont à votre disposition pour étudier et réaliser le matériel qui répondra à vos exigences de production et de qualité.

Nous prenons en compte les problèmes de développement et conception du produit pour la réalisation de votre fabrication.

Nos spécialistes sont à votre écoute et vous assurent un accompagnement process de qualité.

Notre gamme de matériel est de fabrication française.

Ils nous font confiance

**ACTIA
AIR LIQUIDE
ASTEELFLASH
ATIS
AUTOLIV
AVO CARBON
CERA ELECTRONIQUE
CORDON CMS
CORDON ELECTRONICS
CHAUVIN ARNOUX
COPELECTRONIC
CANBERRA
ENERSYS
EOLANE
EMKA ELECTRONIQUE
GROUPE SEB
SYSCOM EMS
SECURLITE**

**HAGER GROUP
JOHNSON CONTROLS
LACROIX ELECTRONICS
LEGRAND
MATRA ELECTRONIQUE
SAGEMCOM
SEF INDUSTRIE
SONY
TIS CIRCUITS
SCHNEIDER ELECTRIC
VISTEON
VALEO**



*Spécialiste du brasage à la vague
Mise au point - Adaptations,
Entretien sur tout type de matériel*

**CONCEPTION & FABRICATION
DE MATERIEL DE BRASAGE
POUR CARTES ELECTRONIQUES**

MACHINE DE BRASAGE SELECTIVE

- ▶ **MBS** Machine libre qui traite les circuits nus ou en cadre - Temps de cycle 20 secondes



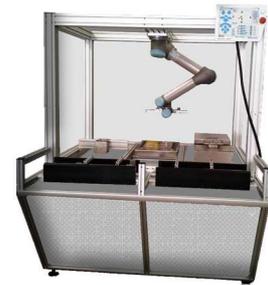
- ▶ **MBRS** Machine de brasage sélective et de réparation



- ▶ **UR5 WAVE SOLDERING - ROBOT 6 axes**

Système de brasage sélective innovant avec une interface tactile est intégrable dans la MBS ou la MBRS 250 pour apporter une qualité optimale et une parfaite flexibilité.

EN COURS DE DEVELOPPEMENT



MACHINE DE BRASAGE DOUBLE VAGUE

Un concept de machine qui offre une performance remarquable, stabilité et répétabilité exceptionnelle, idéal pour toutes les exigences de production.

ATLANTIC WAVE



- ▶ **OCEANE XL**



- ▶ **OCEANE**





*Spécialiste du brasage à la vague
Mise au point - Adaptations,
Entretien sur tout type de matériel*

**CONCEPTION & FABRICATION
DE MATERIEL DE BRASAGE
POUR CARTES ELECTRONIQUES**

SYSTEMES ADAPTABLES

► FLUXEUR A PULVERISATION

(économie de plus de 50 % de produit)

S'adapte à toutes les machines (sur prise de cotes).
La pompe est pilotée par un variateur de fréquence.



► CASSETTE DE PRECHAUFFAGE

S'adapte sur toute marque en cassette supérieure ou inférieure.



► TÊTE DE VAGUE TITANE

Adaptable sur toute marque

L'avantage de cette formule est, en plus de rendre l'ensemble de brasage d'avantage performant, de pouvoir mettre en place un capot d'inertage offrant une couverture d'azote de qualité.



MINI-VAGUE « TYPE MV »

- La Mini-vague est compacte permettant de l'introduire facilement sur un poste de travail. Elle est utilisée pour de nombreuses applications tels que le brasage sans plomb et des travaux de réparation.

Ces mini- vagues sont construites tout titane, de façon à pouvoir atteindre de très hautes températures, permettant le soudage et le dessoudage de composants avec un très haut degré de précision et de propreté.



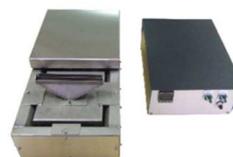
MV100

Puissance de
chauffe 900W



MV400

Puissance de
chauffe 1800W



MV500

Puissance de
chauffe 2700W



MV550

Puissance de
chauffe 2700W



Spécialiste du brasage à la vague
Mise au point - Adaptations,
Entretien sur tout type de matériel

CONCEPTION & FABRICATION
DE MATERIEL DE BRASAGE
POUR CARTES ELECTRONIQUES

PLAQUE CHAUFFANTE

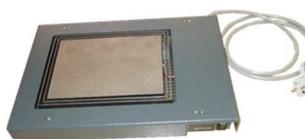
- La plaque chauffante est principalement conçue pour les applications de réparation de circuits en technologie CMS ou traditionnel, séchage de colle etc...



Plaque chauffante avec
ceinture thermique et
boîtier de commande
séparé



Plaque chauffante
thermique



Plaque chauffante
compacte



Plaque chauffante
infrarouge

CREUSET D'ETAMAGE « type M »

- Le creuset d'étamage type M permet une mise en place au plus près du lieu d'utilisation, une simple prise en 220V monophasées suffit.



M10
Cuve Titane
dimensions 150x60



M100
Bain dimensions
100x100x100



M200
Bain dimensions
200x100x100



M300
Bain dimensions
300x100x100

CREUSET D'ETAMAGE AMOVIBLE

- Le creuset amovible offre l'avantage de pouvoir changer de production (étain plomb à étain sans plomb) avec un seul système très rapidement.
Les cuves sont de toutes les formes (cylindrique, carré, rectangulaire), côte sur demande.





*Spécialiste du brasage à la vague
Mise au point - Adaptations,
Entretien sur tout type de matériel*

**CONCEPTION & FABRICATION
DE MATERIEL DE BRASAGE
POUR CARTES ELECTRONIQUES**

BROSSEUSE SEMI-AUTOMATIQUE

- ▶ La brosseuse est principalement conçue pour les applications de nettoyage des circuits en technologie CMS ou traditionnel sur les problèmes de process de brasage, refusion et vague. Très performante, la brosseuse vous assure l'élimination des microbilles et des déchets d'étain.

Modèle de table



POSTE DE RECYCLAGE DE SCORIES

▶ BR 50

Machine pour le recyclage de vos scories 50 à 70 % alliage récupérable



MACHINE DE LAVAGE DE CARTES ELECTRONIQUES

▶ LAV 4.1 petit format

Machine à laver double fonction pour le lavage des cartes électroniques au vigon et produits aqueux.

Equipé d'un écran multifonction, d'1 panier inox, avec programmation jusqu'à 4 lavages, 4 rinçages, 1 séchage et 1 refroidissement par cycle.



▶ LAV 4.2 grand format

Equipée de 2 paniers inox



Panier tout inox
Écartement de barre de séparation
sur mesure



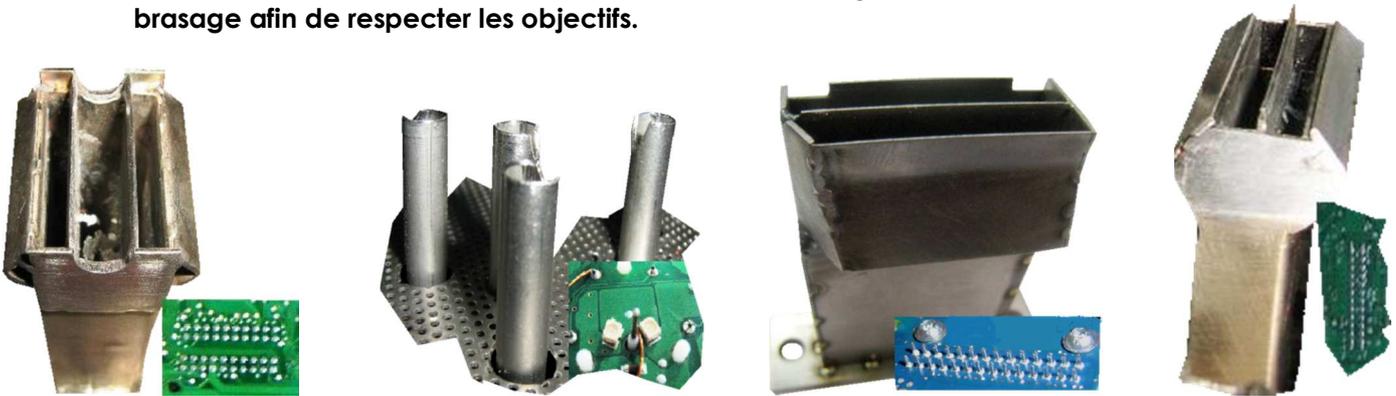


BUSE TITANE SELECTIVE DE BRASAGE POUR MINI-VAGUE

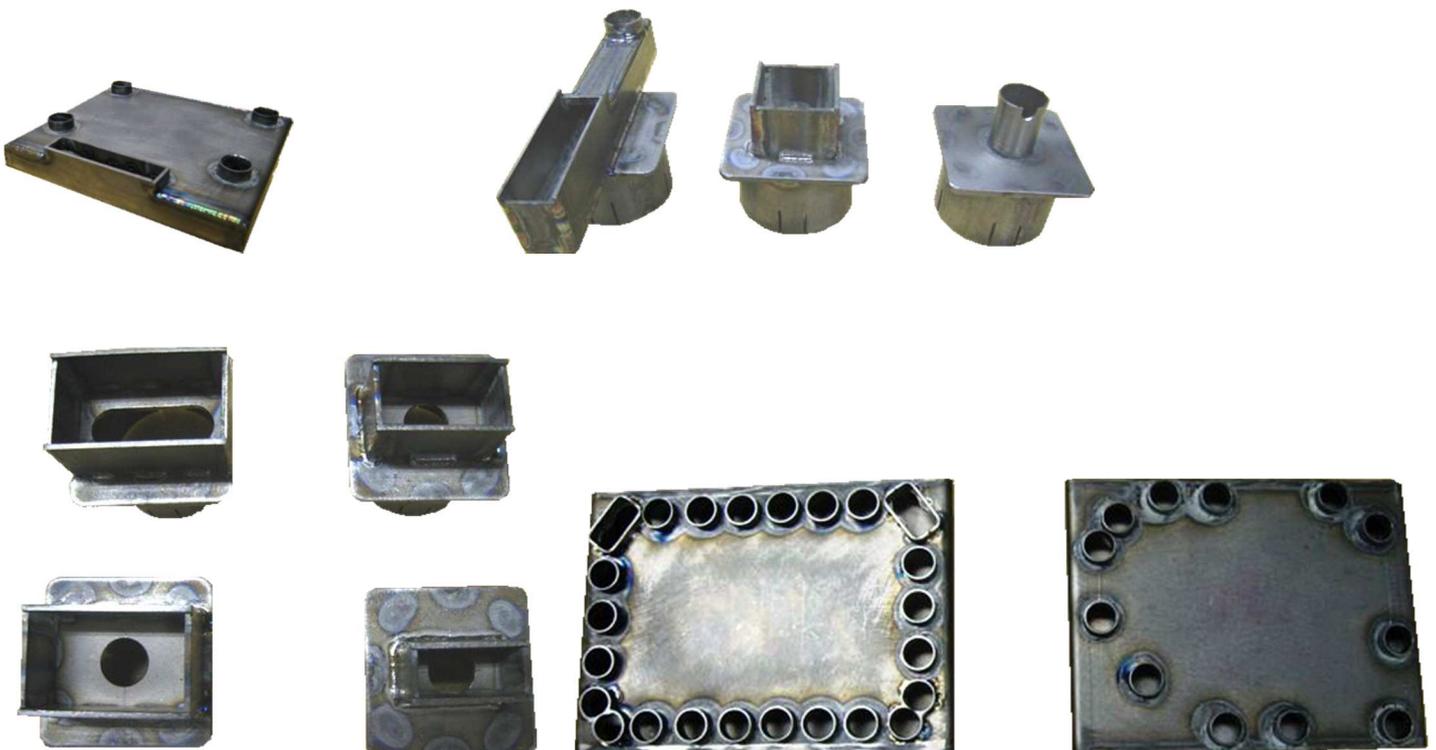
► Bien souvent, pour différentes raisons :

- Non-respect des design rules (rapport diamètre/trou, dimension pastille etc...)
- Conception du produit
- Coût

La réalisation de buses spécifiques est nécessaire pour garantir une bonne qualité de brasage afin de respecter les objectifs.



► Buses adaptables sur mini-vague ZEVAC





ACCESSOIRES DE MAINTENANCE

- Si vous désirez un matériel spécifique, nous pouvons le réaliser sur croquis et le joindre à ces outils



Réf : 10101



Réf : 10102



Réf : 10103



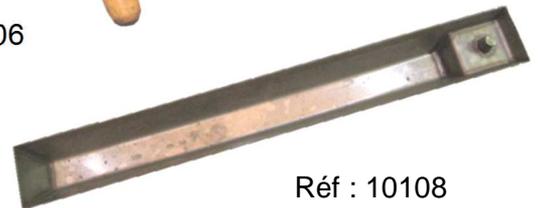
Réf : 10104



Réf : 10105



Réf : 10106



Réf : 10108



Réf : 10109



Réf : 10107



Réf : 10110

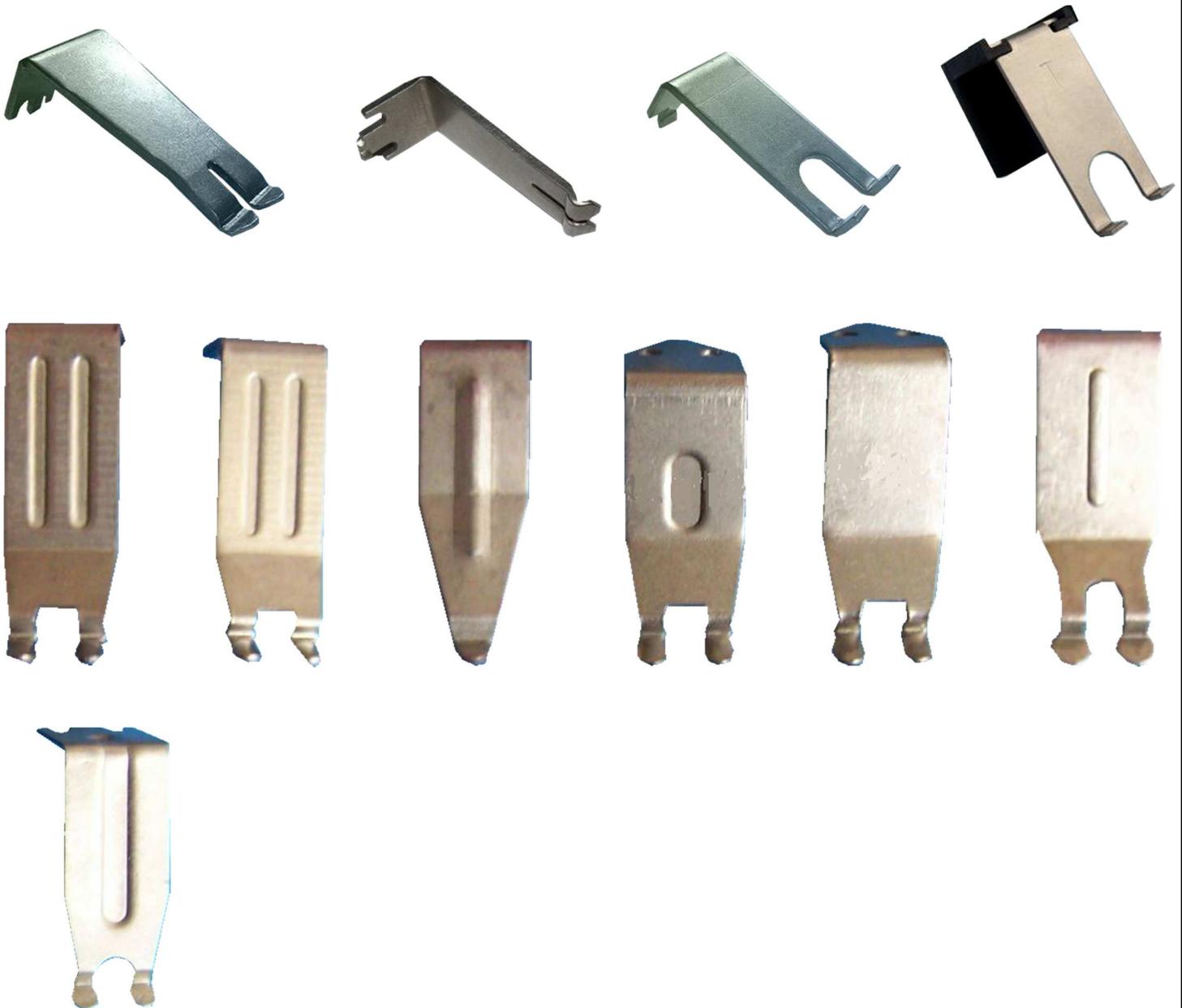


*Spécialiste du brasage à la vague
Mise au point - Adaptations,
Entretien sur tout type de matériel*

**CONCEPTION & FABRICATION
DE MATERIEL DE BRASAGE
POUR CARTES ELECTRONIQUES**

DOIGTS/GRIFFES POUR MACHINE DE BRASAGE

- Fabrication de doigts ou griffes en Titane pour différents types de machine de brasage à la vague par l'envoi d'un modèle ou d'un plan.

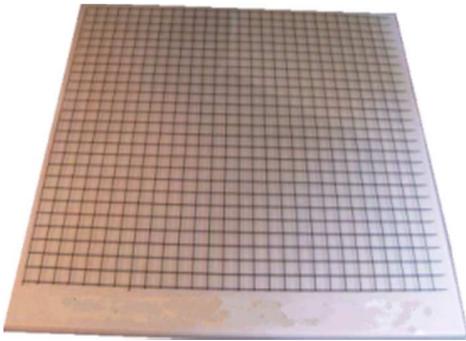




VITRE DE CONTRÔLE VAGUE EN VITROCERAMIQUE

- ▶ Vitrocéramique (800 °C) sérigraphie tous les 10 mm
Standard de 300 x 300 x 4 mm

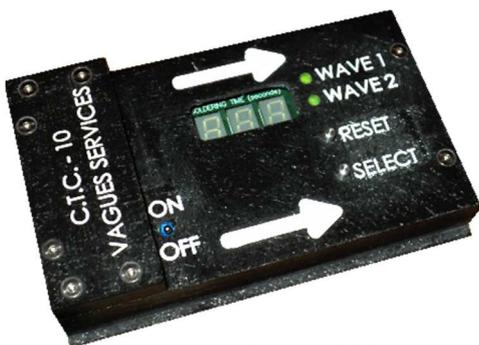
Vitrocéramique sur mesure possible



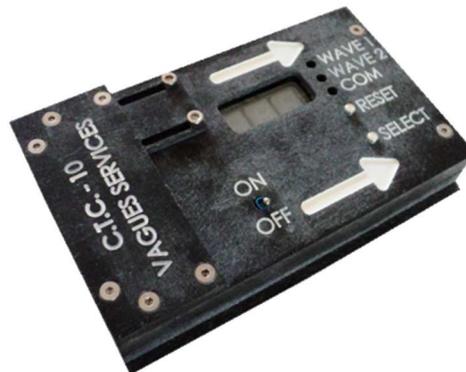
CONTRÔLEUR DE TEMPS DE CONTACT DES VAGUES

- ▶ **Deux modèles sont disponibles :**

- CTC -10 compacte : Réf 10201
- CTC -10 avec logiciel de transfert des mesures sur PC : Réf 10202



Réf : 10201



Réf : 10202



*Spécialiste du brasage à la vague
Mise au point - Adaptations,
Entretien sur tout type de matériel*

**CONCEPTION & FABRICATION
DE MATERIEL DE BRASAGE
POUR CARTES ELECTRONIQUES**

LIGNE DE CONVOYEUR

Convoyeur d'implantation entrée
Machine et retour du cadre dans le profil



Ascenseur, descenseur cadre





*Spécialiste du brasage à la vague
Mise au point - Adaptations,
Entretien sur tout type de matériel*

**CONCEPTION & FABRICATION
DE MATERIEL DE BRASAGE
POUR CARTES ELECTRONIQUES**

ETUDE ET DEVELOPPEMENT SPECIFIQUE

Module de brasage sur ligne de brasage automatisée

Module de fluxage

Module de préchauffage

Tête de vague complète

Capacité de production : 3 à 5 millions de produits par an



CREUSET ETAMAGE TYPE : M 10 AVEC SYSTEME MONTE / BAISSÉ MANUEL

Application soudage / dessoudage composant



CREUSET ETAMAGE TYPE : M 100/200/300 AVEC SYSTEME MONTE / BAISSÉ PNEUMATIQUE A GODET

