



ULTRASONS / ULTRASONICS

# GAMME ULTRASONS



**MECASONIC**  
Plastic Welding Solutions

mecasonic.com



**We are PWS+**

**Offreurs de solutions**  
Industrie du futur

Créée en 1969 pour la fabrication d'appareils de soudure par ultrasons, MECASONIC rejoint le Groupe Crest en 2000 et devient l'un de ses centres technologiques en développant six technologies de soudure : les ultrasons, la rotation, la lame chauffante, la vibration, le laser et l'air chaud.

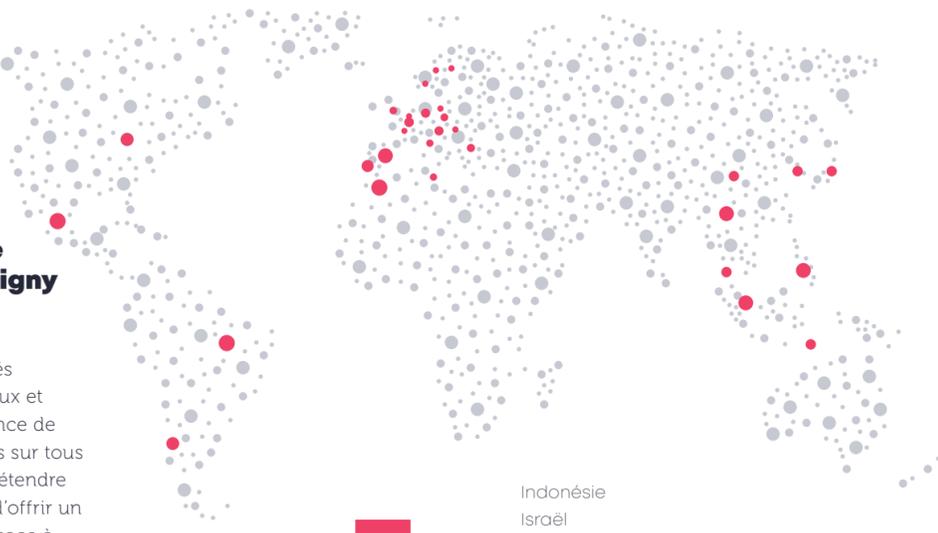
Notre leadership se nourrit de notre capacité à innover et répondre aux attentes de nos clients présents sur des secteurs comme l'alimentaire, l'automobile, la cosmétique, l'électroménager, l'électronique, les loisirs, le médical, les métaux, le packaging, le textile et bien d'autres encore.

Membre de l'Alliance industrie du futur, et reconnu comme offreurs de solutions industrie 4.0, nous sommes également un acteur engagé de la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle en devenir.

*Plastic welding solutions*

## Depuis notre site industriel de Juvigny en France...

Nous pilotons les activités liées à nos marchés locaux et internationaux. La présence de nos différents partenaires sur tous les continents permet d'étendre notre zone d'actions et d'offrir un service de proximité efficace à nos clients partout dans le monde.



- Allemagne
- Argentine
- Belgique
- Brésil
- Chine
- Corée du Sud
- Danemark
- Espagne
- Finlande
- Indonésie
- Israël
- Italie
- Japon
- Malaisie
- Maroc
- Mexique
- Pays Bas
- Philippines
- Pologne
- Portugal
- Royaume-Uni
- Singapour
- Slovaquie
- Slovénie
- Suède
- Thaïlande
- Tunisie
- Turquie
- USA



**Welcome line**  
**+33 (0)4 50 877 300**  
**After sales service**  
**+33 (0)4 50 877 316**



**Technosite Altéa**  
**234 rue Georges Charpak**  
**74100 Juvigny**  
**France**



**mecasonic.com**  
contact@mecasonic.com



**MECASONIC**  
Plastic Welding Solutions

# Les soudeuses

## simples, intuitives, connectées

Les soudeuses à ultrasons Mecasonic de la gamme Omega 4 permettent de souder des pièces thermoplastiques de façon précise et modulable. Les nombreux contrôles effectués durant la soudure permettent d'obtenir des **soudures de haute qualité**.

L'OMEGA 4 c'est un **écran tactile 10"** avec un **IHM multilingue simplifié** permettant de programmer facilement et rapidement les paramètres de soudure, avec une aide intégrée qui vous assiste pas à pas, ainsi que des options de mot de passe à plusieurs niveaux pour éviter toutes modifications non souhaitées.



**Pour répondre à vos exigences, Mecasonic vous offre trois types de machines. Chacune d'elle peut être adaptée à vos besoins spécifiques avec un interfaçage permettant de gérer : cabine d'insonorisation, table rotative, transfert, manipulateur, robot, chaîne de production automatique, etc ...**

### L'opérateur à cœur

Ces machines ont été développées dans un souci constant d'offrir à l'opérateur **un confort d'utilisation ainsi qu'une sécurité toujours plus poussée**. Un automate de sécurité dédié est intégré à la soudeuse.

### L'intelligence productive

Son auto-contrôle au démarrage, sa mise en alerte si la machine manque d'air, sa détection fusion pièce, son suivi de production spécifiant l'état de soudure pièce,... autant d'éléments qui font que **l'Omega 4 est une machine intelligente**.

### Haute connectivité

Sa haute connectivité (Ethernet, serveur OPCUA, Ecran déporté VNC, port USB...) permet à l'Omega 4 d'être utilisée **dans un environnement hautement communicant**.

### Reactive Welding System

L'Omega 4 offre plusieurs phases de soudures (6 pour la S et 12 pour la X), **jusqu'à 50 profils d'amplitude selon le modèle ainsi que 10 paramètres de soudure**, dont 3 en Reactive Welding System (RWS), système exclusif Mecasonic. C'est la réaction de la pièce qui détermine la continuité de la soudure.

### Full power

L'Omega 4 X vous offre encore plus de fonctionnalités grâce entre autres à sa vanne proportionnelle qui va permettre **une maîtrise de la pression de chaque programme et la possibilité d'utiliser deux phases de maintien**.

| Fréquence | Puissances disponibles |        |        |         |
|-----------|------------------------|--------|--------|---------|
| 20 kHz    | 1000 W                 | 1500 W | 2000 W | 3000 W* |
| 30 kHz    | 500 W                  | 1000 W |        |         |
| 40 kHz    | 400 W                  | 800 W  |        |         |

# Les appareils manuels

## Pulse touch

Ce générateur ultrasons en coffret propose une variété de paramétrages de soudure tels que la **mémorisation des programmes, les modes de soudure, la gestion de l'amplitude, pour un résultat répétable et de qualité**. Il offre également la possibilité de connecter les soudeuses manuelles.

| Fréquence | Puissances disponibles |
|-----------|------------------------|
| 30kHz     | 500 W                  |
|           | 1 000 W                |



### Crayon & pistolet

Les appareils manuels de soudure, à brancher directement sur le générateur, assurent **précision, finesse ainsi qu'une grande rapidité d'exécution**. En raison de leur ergonomie, ils sont fréquemment utilisés pour faire des points de soudure sur des pièces avec des zones difficiles d'accès ou encore en cas de faible série. Leur poids réduit permet un transport facile sur vos différents postes d'assemblage et une utilisation aisée.