



ULTRASONS / ULTRASONICS

GAMME ULTRASONS



MECASONIC
Plastic Welding Solutions

mecasonic.com

Septembre 2026

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
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



234 rue Georges Charpak
74100 Juvigny
France



mecasonic.com
contact@mecasonic.com



MECASONIC
Plastic Welding Solutions

A Crest Group Brand

We are PWS+

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 le thermique.

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^{ème} révolution industrielle en devenir.

* plastic welding solutions



Les soudeuses

simples, intuitives, connectées

Les soudeuses à ultrasons Mecasonic de la nouvelle gamme Omega 5 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**.

OMEGA 5

- ✓ L'OMEGA 5 c'est **un écran tactile couleur 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.



avec presse
pneumatique



avec presse
pneumatique



avec presse
électrique



Pour répondre à vos exigences, Mecasonic propose trois types de soudeuses ultrasons. 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 ...

La sécurité avant tout

Ces machines ont été développées dans un souci constant d'offrir **une sécurité toujours plus poussée**. Un automate de sécurité dédié est intégré à la soudeuse permettant la protection contre la surcharge de puissance, la protection contre la surchauffe et est équipé d'un Soft start, soft stop.

Contrôle qualité simplifié

Tous les résultats de soudure peuvent être exportés et enregistrés. En outre, les valeurs des 25 dernières soudures restent enregistrées. Avec un lecteur de codes-barres, il est possible d'associer un composant soudé à un résultat de soudure unique à l'aide du code-barre/code QR.

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**.

Nombreux modes de soudure

La gamme OMEGA 5 offre de 6 à 8 modes de soudures selon le modèle :

- Temps
- Énergie
- Temps ET/OU énergie
- Course (absolue ou différentielle)
- Coupure de contact
- Contrôle multi-fusion

Paramètres ajustables

Il est possible de modifier l'amplitude en interne ou en externe entre 40 et 100 % par pas de 1 % afin d'obtenir un résultat de soudure optimal. Il est possible de programmer une augmentation de force linéaire (profil de force et de vitesse).

	OMEGA 5 A - 20	OMEGA 5 P - 20	OMEGA 5 E - 20
Fréquence de travail	20 kHz	20 kHz	20 kHz
Force maximale	3 000 N	3 000 N	3 000 N
Entraînement	Pneumatique/6 bar nominal	Pneumatique/6 bar nominal	Electrique (230 VCA)
Course maximale	100 mm	100 mm	100 mm
Poids	120 kg	115 kg	135 kg
Réglage possible de la hauteur	0 - 280 mm	0 - 280 mm	0 - 280 mm
Puissance	1000 W, 1500 W, 2000 W	1000 W, 1500 W, 2000 W, 3000 W	2000 W, 3000 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

L 102,5 x H 456 x P 270 mm



Pulse
TOUCH

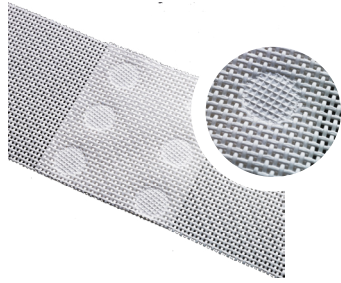


Crayon & pistolet

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.



Miniweld



MINIWELD

Le poste de travail

Le poste de travail SATURN accueille les soudeuses de la gamme OMEGA 4 et OMEGA 5 et peut être customisée pour répondre aux spécifications de nos clients. Elle offre plusieurs options telles que : anneau rotatif, cloche d'insonorisation, bac prison, barrière immatérielle de sécurité, lumières, départ impulsif et bien d'autres.

saturn



Pour la soudure des métaux non-ferreux

La soudeuse ultrasons Omega 4 MX assemble les métaux non-ferreux tels que **le cuivre, l'aluminium et le laiton sans ajout de matière** tout en préservant la conductibilité des matériaux.



OMEGA 4.MX

