



ULTRASONS / ULTRASONICS

GAMME ULTRASONS LA DÉCOUPE ALIMENTAIRE



Offreurs
de solutions
Industrie du futur



MECASONIC
Plastic Welding Solutions

mecasonic.com





**Offreurs
de solutions**
Industrie du futur

We are

P'W'S +

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^{ème} révolution industrielle en devenir.

*** Plastic welding solutions**

La découpe alimentaire par ultrasons

Mecasonic met au service des industries alimentaires un outil efficace de découpe et de tranchage permettant d'étendre la performance et la qualité de l'opération de coupe.

En partenariat avec nos clients, nous réalisons des ensembles sur mesure pour répondre aux mieux aux besoins de chacun.

Principe

Un principe simple : le fil du couteau vibrant (sonotrode) est programmé à une amplitude (de 30 à 100 μ) et une fréquence définies (de 20 ou 30 KHz) selon les besoins. Il crée une accélération supérieure à 105 g qui permet, à l'aide d'un mouvement de monte et baisse, la découpe des différents produits.

Le tranchage se fait de façon rapide, propre et précis même pour les produits avec inclusions (noix, pistaches, olives, raisins secs, etc.) qui restent à leur place dans la texture globale mais aussi pour les fromages, quiches, pâtisseries, nougats, pâtés, pizzas, sandwiches, charcuteries, foie gras, produits frais ou surgelés, et bien plus encore...

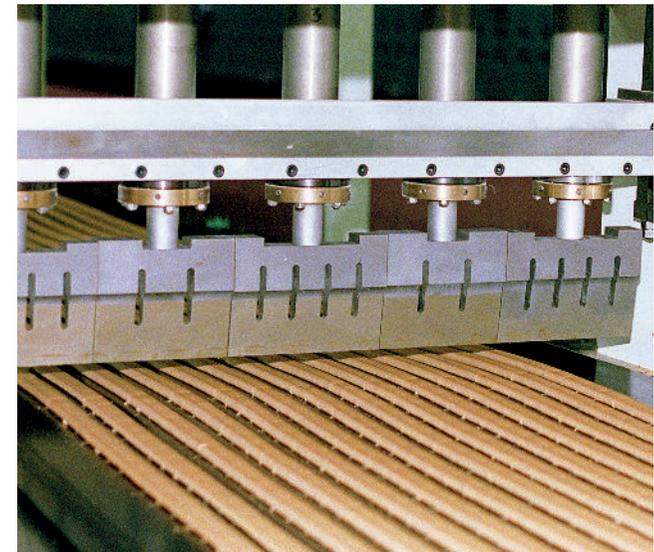
Les vibrations ultrasonores évitent tout collage sur la lame en Titane et limite ainsi le nettoyage des couteaux.

Vous pouvez débiter des tranches extrêmement fines, très bien calibrées, dans une tolérance jusqu'à présent inaccessible avec d'autres procédés.

Absence d'émiettement, perte de produit hyper réduite, le tout vous offrant une productivité élevée.

C'est l'équipement idéal pour vos trancheurs !

Le matériel ultrasons répondant aux exigences alimentaires est parfaitement intégrable dans des lignes de production et des machines spéciales. Vous pouvez également envisager de mettre une tête de découpe ultrasons au bout d'un robot multiaxes.



Caractéristiques des angles disponibles, en onde et longueur d'onde

- Symétrique
- Angle droit
- Exponentiel
- Asymétrique

Modèles disponibles sur demande

Avantages

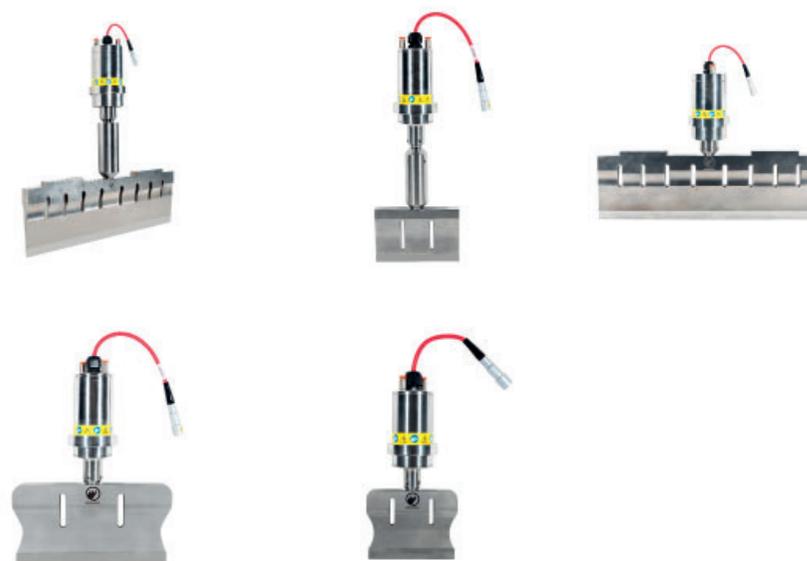
- ✓ Réglage de l'épaisseur de tranchage jusqu'à 0.1mm
- ✓ Réglage de la cadence jusqu'à 120 cycles par minutes
- ✓ Optimisation de la mise au point grâce au paramétrage de la variation d'amplitude
- ✓ Lame auto nettoyante
- ✓ Découpe en continue possible
- ✓ Absence d'émiettement du produit

Sonotrodes adaptées aux différents cas de découpe

Mecasonic met au service des industries alimentaires des outils sur-mesure : différentes formes, différentes tailles pour différents usages !
Soumettez-nous votre projet et nous développerons le produit le mieux adapté à vos besoins.



Sonotrodes seules



Sonotrodes 20kHz, 30 kHz et 40 kHz, avec émetteur, avec ou sans rallonge

Équipement standard + ensemble de découpe alimentaire

Générateur Pulse One + Ensemble de découpe sonotrode sur-mesure / émetteur / avec ou sans booster



Emetteur 20 kHz - 30 kHz - 40 kHz



Photos non contractuelles

De multiples applications

Fromagerie, Pâtisserie, Nougat, Pizza, sandwich, Charcuterie, foie gras, Produits frais ou surgelés et bien plus encore !



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
Angleterre
Argentine
Belgique
Brésil
Chine
Corée du Sud
Danemark

Espagne
Finlande
Indonésie
Italie
Japon
Malaisie
Maroc
Mexique
Pays Bas
Philippines
Pologne
Portugal
Serbie

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

