



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<sup>ème</sup> 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  $\mu$ ) 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...

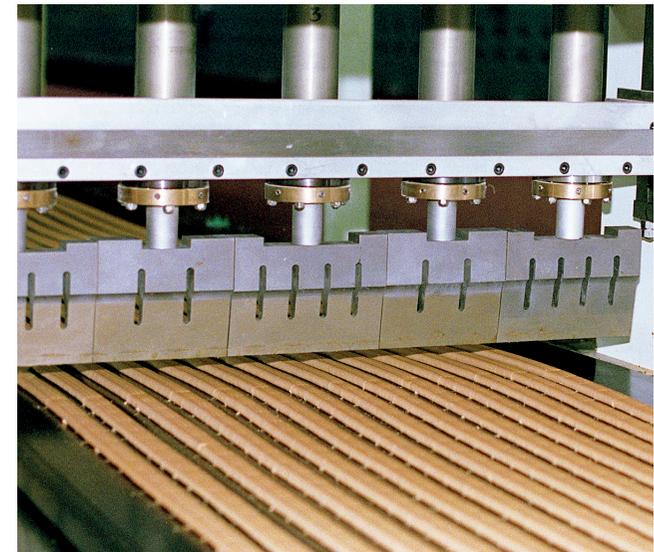
Les vibrations ultrasonores évitent tout collage sur la lame en Titane et limite ainsi le nettoyage des couteaux.

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

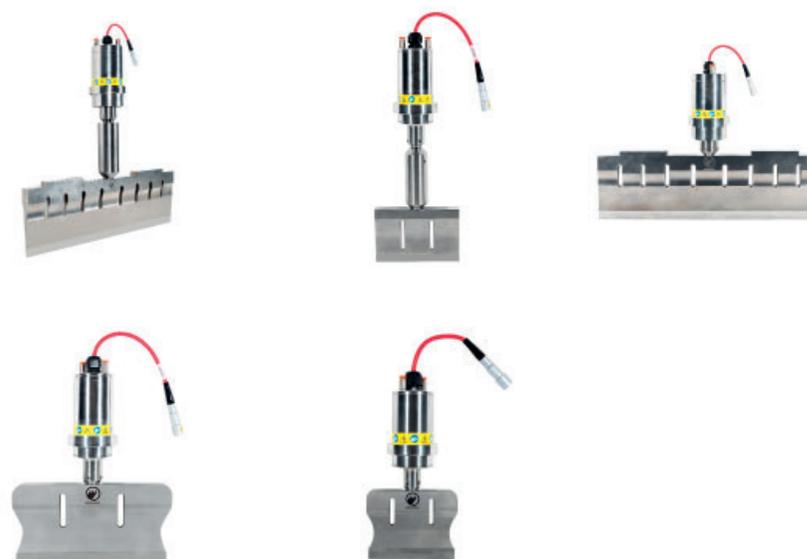
- ✓ Réglage de l'épaisseur de tranchage jusqu'à 0.1mm
- ✓ Réglage de la cadence jusqu'à 120 cycles par minutes
- ✓ Optimisation de la mise au point grâce au paramétrage de la variation d'amplitude
- ✓ Lame auto nettoyante
- ✓ Découpe en continue possible
- ✓ Absence d'émiettement du produit

## 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](mailto:contact@mecasonic.com)

