



ULTRASONS / ULTRASONICS

# GAMA ULTRASONIDOS



**MECASONIC**  
Plastic Welding Solutions

mecasonic.com



**We are PWS+**

**Offreurs de solutions**  
Industrie du futur

Creada en 1969 para la fabricación de equipos de soldadura por ultrasonidos, MECASONIC se une al Grupo Crest en 2000 y se convierte en uno de sus centros tecnológicos, desarrollando seis tecnologías de soldadura: ultrasonidos, rotación, placa caliente, vibración, láser y aire caliente.

Nuestro liderazgo reposa en nuestra capacidad para innovar y responder a las expectativas de nuestros clientes, presentes en sectores como la alimentación, el automóvil, la cosmética, los electrodomésticos, la electrónica, el ocio, la medicina, los metales, el embalaje, el textil y muchos otros.

Miembros de la organización profesional francesa "Alliance industrie du futur", y reconocidos como creadores de soluciones para la industria 4.0, también **somos un actor comprometido en la 4ª revolución industrial emergente**

*\* Plastic welding solutions*

## Desde nuestro centro industrial de Juvigny en Francia...

Gestionamos las actividades relacionadas con nuestros mercados locales e internacionales. La presencia de nuestros distintos socios en todos los continentes permite ampliar nuestro radio de acción y ofrecer un servicio de proximidad eficaz a nuestros clientes en todo el mundo.



- Alemania
- Reino Unido
- Argentina
- Bélgica
- Brasil
- China
- Corea del Sur
- Dinamarca
- España
- Finlandia
- Indonesia
- Italia
- Japón
- Malasia
- Marruecos
- México
- Países Bajos
- Filipinas
- Polonia
- Portugal
- Singapur
- Eslovaquia
- Eslovenia
- Suecia
- Tailandia
- Túnez
- Turquía
- EE.UU



**Línea de asistencia**  
**+33 (0)4 50 877 300**  
**Servicio posventa**  
**+33 (0)4 50 877 316**



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



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



**MECASONIC**  
Plastic Welding Solutions



# Soldadoras simples, intuitivas, conectadas

Las soldadoras de ultrasonidos Mecasonic de la gama Omega 4 permiten soldar piezas termoplásticas de forma precisa y modulable. Los numerosos controles realizados durante la soldadura permiten obtener soldaduras de alta calidad.

La OMEGA 4 dispone de una pantalla táctil de 10' con un IHM multilingüe simplificado que permite programar fácil y rápidamente los parámetros de soldadura, con una ayuda integrada que le asiste paso a paso, así como opciones de contraseña de varios niveles para evitar modificaciones no deseadas



Para responder a sus exigencias, Mecasonic le ofrece tres tipos de equipos. Cada uno de ellos puede adaptarse a sus necesidades específicas con una interfaz que permite gestionar: cabina de insonorización, mesa rotativa, transferencia, manipulador, robot, cadena de producción automática, etc.

## Pensando en el operario

Estos equipos han sido desarrollados para ofrecer **facilidad de utilización al operario y una seguridad cada vez más completa**. La soldadora dispone de un autómatas de seguridad específico.

## La inteligencia productiva

Su autocontrol en el arranque, su puesta en alerta en caso de falta de aire en el equipo, su detección de fusión de la pieza, su seguimiento de producción que especifica el estado de soldadura de la pieza, etc. son algunos de los elementos que hacen de la **Omega 4 un dispositivo inteligente**.

## Alta conectividad

Su alta conectividad (Ethernet, servidor OPCUA, pantalla remota VNC, puerto USB, etc.) permite utilizar la Omega 4 en un **entorno altamente comunicante**.

## Reactive Welding System

La Omega 4 ofrece varias fases de soldadura [6 para la S y 12 para la X], **hasta 50 perfiles de amplitud según el modelo y 10 parámetros de soldadura**, 3 de los cuales con Reactive Welding System (RWS), un sistema exclusivo de Mecasonic en el que la reacción de la pieza determina la continuidad de la soldadura.

## Full power

La Omega 4 X le ofrece todavía más funciones gracias, entre otras cosas, a su válvula proporcional, que permite **controlar la presión de cada programa y utilizar dos fases de sujeción**.

Frecuencia	Potencias disponibles			
20 kHz	1 000 W	1500 W	2000 W	3 000 W*
30 kHz	500 W	1000 W		
40 kHz	400 W	800 W		

# Los dispositivos manuales

## Pulse touch

Pulse TOUCH

Este generador de ultrasonidos contenido en una caja ofrece una variedad de opciones de soldadura como **memorización de programas, modos de soldadura o gestión de la amplitud, para lograr un resultado repetible y de calidad**. Asimismo, ofrece la posibilidad de conectar soldadoras manuales.

Frecuencia	Potencias disponibles
30KHz	500 W 1 000 W



L 102,5 x H 46,6 x P 270 mm



## Lapiz y pistola

Los equipos manuales de soldadura, que se conectan directamente al generador, garantizan precisión, finura y una gran rapidez de ejecución. Por su ergonomía, suele utilizarse para realizar puntos de soldadura en piezas con zonas de difícil acceso o en caso de pequeñas series. Su peso reducido permite transportarlos fácilmente a los distintos puestos de ensamblaje y utilizarlos cómodamente.