



THERMIQUE / TÉRMICO

GAMA TÉRMICA OMEGA 4T



MECASONIC
Plastic Welding Solutions

mecasonic.com





Offreurs
de solutions
Industrie du futur

We are

P'WWS+

La riqueza de un equipo depende de su heterogeneidad y su diversidad.

Desde hace 50 años mimamos el talento, la experiencia y las competencias para dotar a nuestra oferta global de una calidad irreprochable. Somos hombres y mujeres... todos distintos, todos implicados.

Nuestra ambición va en una única dirección: la eficacia y el progreso. Estamos orgullosos de crear soluciones para la industria 4.0.

Somos PWS+

* Plastic welding solutions

Soldadora térmica con OMEGA 4 T

La soldadora térmica Omega 4 T ensambla con fiabilidad los termoplásticos y es especialmente usada por el remachado.

La soldadora térmica Omega 4 T tiene 2 modos de soldadura (Tiempo y Cota) que permiten obtener resultados de calidad en una amplia gama de aplicaciones. Las secuencias de soldadura (descenso, soldadura, enfriamiento) pueden desglosarse hasta en 12 fases para perfeccionar el control.

OMEGA 4 T es una plataforma innovadora que cumple la norma Industria 4.0. Su PLC permite integrar nuevas opciones, incluidos buses de comunicación.

Además, su configuración modular (Mesa o Base) y su escalabilidad le permiten responder a las exigencias de industrias cuya actividad está en constante evolución.

Principio

Un elemento calefactor forma la cabeza del remache de un pasador de plástico. A continuación, una fase de enfriamiento fija la forma del remache. Este proceso es sin tensión mecánica y es estéticamente discreto, con una gran resistencia a la tracción.

La principal ventaja que hace de este proceso la tecnología indispensable, especialmente en el campo electrónico: permite una fijación precisa y duradera sin dañar los dispositivos electrónicos presentes en las piezas en el momento del montaje.

Con el remachado térmico se producen principalmente soldaduras por puntos o por segmentos.



OMEGA 4.T

Ancho	546 mm
Profundidad	700 mm
Altura	1524 mm
Peso	96 kg

Fotos no contractuales

Características

- Altura del módulo ajustable en 250 mm
- Reglajes en altura del módulo de soldadura asistido por émbolo de gas
- Carrera : 200 mm
- Diámetro del émbolo: 63
- Control de carrera y de soldadura por codificador dual
- Seguridad de la carrera por tope mecánico
- Precisión del movimiento de 1/100ème de milímetro
- Guiado conjunto móvil por raíles de rodillos cruzados
- Regulador de velocidad en fachada
- Aire comprimido limpio y seco, máximo 7 bares y mínimo 5.5 bares
- Detección de ausencia de aire
- Filtro de aire de 25 micras
- Válvula de seguridad por alimentación neumática
- 2 modos de soldadura: Tiempo y Cota
- 2 zonas de calentamiento en estándar con 2 cartuchos máximo por zona (4 zonas de calentamiento en opción)
- Potencia definida: 800W max/zona
- Autómata de seguridad
- Mando bimanual con codificador dual
- 2 puertos USB
- Bus industriales en opción
- Módulo de gestión de calefacción
- Alimentación eléctrica 230V mono + tierra
- Peso aproximado sin utillaje: 96 Kg
- Dimensiones de la máquina: 1524 x 740 x 550 mm
- Dimensiones controlador: 452 x 523 x 222 mm

NB : Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

Industria 4.0

- **Alta comunicación:** OMEGA 4 T es accesible a distancia y puede poner a disposición sus datos de producción. Gracias a ventanas de control programables en función de los planes experimentales, el autocontrol de las soldaduras permite al operario identificar en tiempo real las no conformidades para eliminar los rechazos del flujo de producción. Su historial permite identificar el origen de la no calidad para aplicar medidas correctoras.
- **Datos predictivos:** La máquina proporciona indicadores instantáneos, tiempo de ciclo, previsión de tiempo de producción. Estos datos permiten calcular la capacidad de producción en un plazo determinado. Esta información puede transmitirse al sistema de supervisión.

-> **Todas sus posibilidades contribuyen a que la gestión de datos se convierta en una de las herramientas más importantes para la toma de decisiones operativas.**

Ventajas

- Interfaz de usuario intuitivo con pantalla en color táctil 10"
- 2 modos de soldadura
- Sistema de menús multilingüe
- Conectividad Ethernet
- Autocontrol al arranque
- Sensor de control de temperatura (desviación máxima de 5 a 10 °C entre el valor nominal y el real)
- Detección de cartuchos fuera de servicio

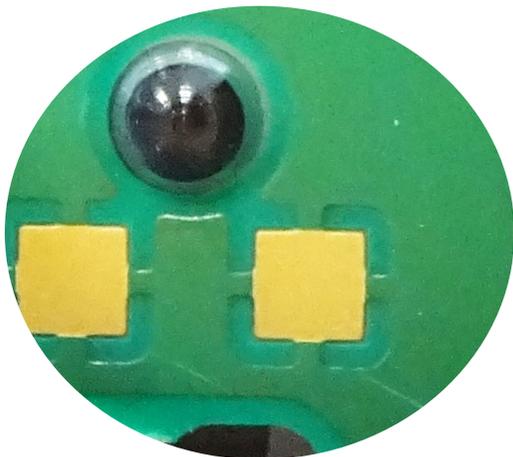
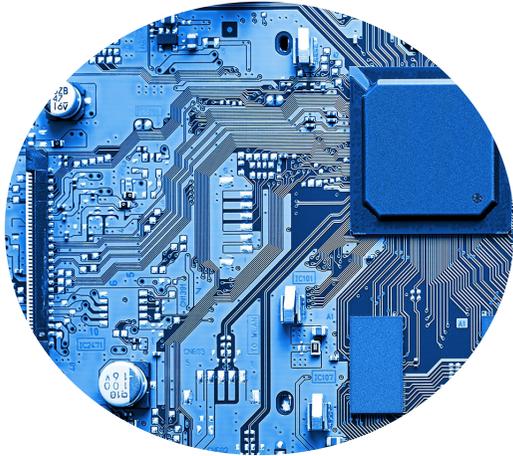


OMEGA 4.T

Aplicaciones

La soldadora térmica Omega 4 T es ideal para estampar en el sector:

- Electrónico
- Automóvil
- Eléctrico



Fotos no contractuales

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 du Sur
Dinamarca

España
Finlandia
Indonesia
Italia
Japón
Malasia
Marruecos
México
Países Bajos
Filipinas
Polonia
Portugal
Serbia

Singapur
Eslovaquia
Eslovenia
Suecia
Tailandia
Túnez
Turquía
EE.UU.



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

