



ULTRASONIDOS / ULTRASÓNICOS

GAMA DE INTEGRADORES



Offreurs
de solutions



MECASONIC
Plastic Welding Solutions

mecasonic.com





We are

Offreurs
de solutions
Industrie du futur

PWWS+

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

Los generadores

Nuestros generadores analizan las necesidades de potencia del conjunto acústico para asegurar una soldadura óptima.

Pulse One >

- Dimensiones reducidas
- Generadores en caja gestionada por autómatas programable
- 7 entradas/salidas
- Conmutación posible por interfaz RS 485
- Facilidad de integración
- Posibilidad de conectar el software de seguimiento Mecaview
- Indicador de led que confirma: «Presencia corriente», « OVL » e « US Activos »



L 387,5 x H 105,5 x P 290,5 mm

Pulse ONE

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.



L 102 x H 366 x P 293 mm

Pulse TOUCH



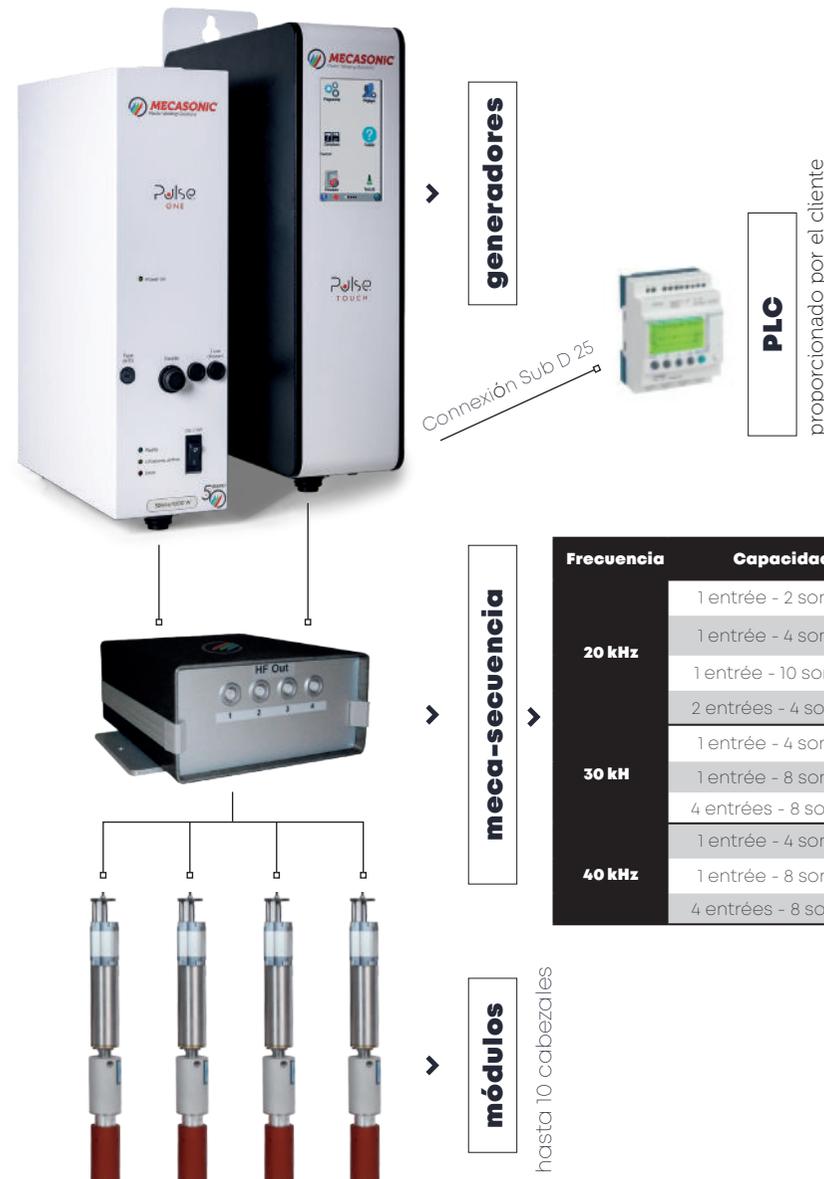
L 102,5 x H 456 x P 270 mm

Frecuencia	Potencia disponible			
20 kHz	1 000 W	1 500 W	2 000 W	3 000 W
30 kHz	500 W	1 000 W		
40 kHz	400 W	800 W		

- Provisto de una pantalla táctil de alta resolución gráfica.
- Programación intuitiva, simple y rápida de los distintos parámetros
- 13 entradas/salidas
- Indicación de potencia y frecuencia en vacío
- Seguimiento de los resultados con mensaje de alarma
- Multiprogramas (x8)
- Rampas de inicio y paro US programables

Meca-secuencia

La conexión meca-secuencia ofrece la posibilidad de alimentar de 4 a 10 conjuntos acústicos con un solo generador (ver la tabla)



> Interfaz de usuario con pantalla táctil Pulse Touch

Iconos de acceso a programas y datos

Programme 1			
Retard	0,80 s	Rampe ON	0,20 s
Amplitude	100%	Rampe OFF	0,05 s
Temps	7,34 s	Tmin	Tmax
Amplitude	75%	0,01s	10,00s
Temps et Energie	2,00 s	Emin	Emax
2,00 s	40 J	100 J	350 J
Refroidissement	100 s	Pmin	Pmax
Impulsion décollage	0,05 s	10 W	1000 W
		Fmin	Fmax
		29,50 KHz	30,50 KHz

Programación de los parámetros de soldadura



> Los generadores verticales Pulse One y Pulse Touch pueden conectarse en red a través de su interfaz RS422/485. Las conexiones RS422/485 se encuentran en el conector SubD25, pero también en el conector frontal de 12 pines.

El conjunto acústico

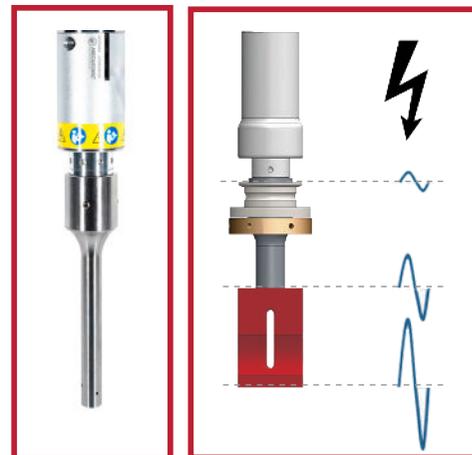
Para una soldadura de alta calidad en todo tipo de cadenas de producción. Se compone de un emisor, un sonotrodo con o sin booster.

Los emisores



Los emisores (o convertidores) son disponibles en 20 KHz, 30 KHz y 40 KHz, cerrados o no cerrados. Conector Lemo o AMP.

Distribución de amplitud del conjunto acústico (con o sin booster)



Los boosters



Los boosters son disponibles en 20vKHz, 30 KHz et 40 KHz

Los sonotrodos



- 1 El emisor**
 < Transforma la energía eléctrica en energía mecánica.
- 2 El booster**
 < Amplifica la vibración mecánica
- 3 El sonotrodo**
 < Especifico para cada aplicación, focaliza la vibración en la junta de soldadura.

Los módulos ▾

Los módulos de ultrasonidos son conjuntos compactos que se integran fácilmente en sus líneas de producción. Están pensados para los diseñadores de máquinas especiales y los integradores. El sistema modular se compone de 4 elementos básicos: el generador + la acústica + el módulo + el controlador/PLC.

El codificador lineal (opcional según el módulo) permite un control y una gestión perfecta del desplazamiento del cabezal de soldadura para garantizar un resultado de calidad. Provistos de medios de cálculo, nuestros ingenieros diseñan sonotrodos que responden a las exigencias de todas sus soldaduras.

Frecuencia	Cilindro	Designación	Codificador del módulo gestionado por PLC/Controlador	Movimiento del módulo gestionado por PLC/Controlador	Tope eléctrico del módulo gestionado por PLC/Pulse Touch	Función ultrasonidos del módulo gestionado por Pulse One/Pulse Touchh	Carrera	Dimensiones con cable en mm (a título indicativo)		
								L	I	h
30 kHz	∅ 40	ML	En option	X	X	X	100	472	78	193
	∅ 25	Compact Unit		X	X*	X	25	140	40	60
	∅ 25	Compact Unit		X	X*	X	50	180	40	60
	∅ 32	ML	X	X	X	X	50	366,5	58	168
	∅ 25	UBC		X	X	X	25	350	50	67
40 kHz	∅ 40	ML	En option	X	X	X	100	472	78	193
	∅ 25	Compact Unit			X*	X	25	140	40	60
	∅ 25	Compact Unit			X*	X	50	180	40	60
	∅ 32	ML	X	X	X	X	50	366,5	58	168
	∅ 25	UBC		X	X	X	25	350	50	67



* o sensor IO Link para tener un control con el automáta

Ejemplos de aplicaciones ▾

Automóvil, cosmética, medicina, ect.



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
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