



Dos frecuencias. Una máquina. Innumerables aplicaciones

La tecnología ultrasónica repensada: **iSONIC ECO™**

La iSONIC ECO™ combina todo lo que necesitan los procesos de producción modernos: un diseño compacto y modular combinado con un potente accionamiento paso a paso puramente eléctrico, completamente sin aire comprimido. Esto la hace libre de mantenimiento, rentable y especialmente respetuosa con el medio ambiente. Las dos frecuencias integradas y los innovadores soportes intercambiables ofrecen una amplia gama de aplicaciones posibles: soldadura, punzonado, estampado o remachado. Ideal para la industria del automóvil, la transformación de plásticos, los textiles técnicos y las industrias del envasado y la alimentación.

Ultrasonidos a la perfección - eficiencia energética y flexibilidad de uso

La iSONIC ECO™ ofrece tecnología moderna en un diseño compacto. La pantalla táctil giratoria de 12 pulgadas permite un manejo intuitivo y una visualización clara. Opcionalmente, se puede integrar una pantalla Waveshare de 9,3" – para una representación aún más detallada de todos los parámetros del proceso. Todos los componentes eléctricos están alojados en el armario de control externo para ahorrar espacio. De este modo, la máquina es delgada, fácil de montar y de transportar y, gracias a las conexiones enchufables, está lista para funcionar en un abrir y cerrar de ojos.

En comparación con los procesos térmicos tradicionales, los ultrasonidos ofrecen una eficiencia energética significativamente mayor: no requieren tiempo de calentamiento, lo que ahorra tiempo y recursos. Si la aplicación lo requiere, también pueden añadirse métodos de soldadura térmica o sin contacto.

Ventajas
100 % eléctrico: no requiere aire comprimido ni mantenimiento
Diseño compacto: ideal para zonas de producción limitadas
Dos frecuencias ultrasónicas - puede utilizarse de forma flexible para una amplia variedad de materiales
Modular y móvil: componentes externos, conexiones enchufables
Funcionamiento intuitivo: pantalla táctil de 12" con visualización clara
Eficiencia energética: sin tiempo de calentamiento, bajos costes de funcionamiento





Accesorios para la máxima flexibilidad de la **iSONIC ECO TM**



Mesa deslizante

Para un posicionamiento ergonómico de los componentes bajo la sonda



Capó de protección acústica

Para reducir la emisión de ruido



Unidad de alimentación de película

Para proteger las superficies sensibles de los componentes

Datos técnicos				
Frecuencias de trabajo*	20 kHz		30 kHz	35 kHz
Potencia de salida [W]	1.000 / 1.500 / 2.000	3.000 / 4.000	2.000	400 / 800 / 1.200
Conexión eléctrica	230V AC + PE	3 x 400V AC+N+PE	230V AC + PE	230V AC + PE
Frecuencia de red	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Consumo de potencia	4,3A / 6,5A / 8,7A	4,3A / 5,7A	8,7A	1,7A / 3,5A / 5,2A
Fuerza de soldadura eléctrica	50 N – 2.100 N En función de la variante de accionamiento			
Carrera de trabajo cabezal de soldadura	100 mm			
Unidad de soldadura con ajuste de altura	200 mm			
Dimensiones iSONIC TM [WxHxD]	690 mm x 1150 mm x 730 mm			
Dimensiones armario de control [WxHxD]	380 mm x 600 mm x 350 mm			
Placa de sujeción de la pieza de trabajo	300 mm x 300 mm x 12 mm			
Peso iSONIC ECO TM	150 kg			
Peso armario de control	máx. aprox. 40 kg (según equipamiento)			

*Conversión opcional de las frecuencias de funcionamiento mediante el intercambio de los componentes ultrasónicos.

