

## Dos frecuencias. Una máquina. Innumerables aplicaciones

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

La iSONIC ECO TM 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

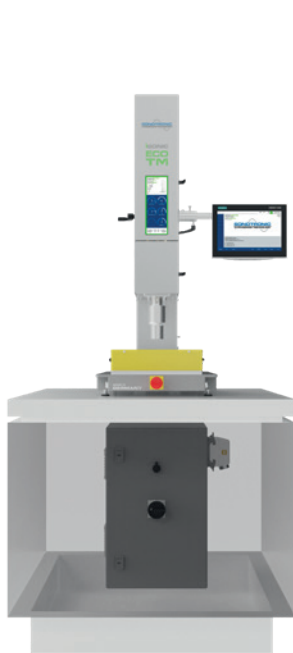
La iSONIC ECO TM ofrece tecnología moderna en un diseño compacto. La pantalla táctil giratoria de 12 pulgadas permite un manejo intuitivo y una visualización clara. Opcionalmente, se puede integrar una pantalla Waveshare de 9,3" – para una representación aún más detallada de todos los parámetros del 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                       |

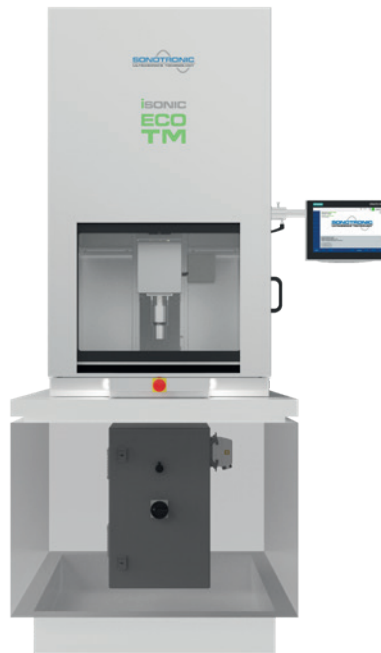


## Accesorios para la máxima flexibilidad de la **iSONIC ECO TM**



### 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 – 1.850 N<br>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.

