

## Socio para la tecnología de ultrasonidos en la industria del embalaje

- Soluciones precisas para sellar, soldar, cortar y troquelar diferentes formatos de embalaje con ultrasonidos
- Desarrollo y producción de unidades y componentes de ultrasonidos, así como de máquinas especiales complejas
- Más de 45 años de experiencia en la unión de plásticos y alrededor de 200 proyectos hechos a la medida anualmente



### Tecnología por ultrasonido

- Sellado
- Troquelado
- Corte

### Aplicaciones

- Bolsas paradas y planas, p. ej. paquetes de bebidas o alimentación para animales
- Bolsas continuas y bolsas, p.ej. para vendajes para heridas
- Bolsas continuas, p.ej. para ensaladas o quesos
- Blister, vasos y bandejas, o, p.ej. cápsulas de café, medicinas, artículos de higiene o bienes de consumo electrónicos
- Tubos, p.ej. para pasta dental
- Cartones con recubrimiento termoplástico, p.ej. para cartones de bebidas con leche o zumos
- Caja plegable, p.ej. para artículos de regalos

### Características y ventajas de la tecnología de ultrasonidos

- Cordones de soldadura a prueba de aire y de agua, aun en sectores contaminados
- No es necesario usar pegamentos o diluyentes
- Ecológico: muy bajo consumo de energía debido a la breve duración del proceso de soldadura o de troquelado
- Procesamiento de materiales de embalaje muy delgados
- Procesamiento de diferentes materiales consigo mismo o en combinación
- Alta calidad: Resultados de soldadura ópticamente perfectos y estables
- Herramientas frías: ideal para objetos sensibles al calor
- Rápidos tiempos de ciclo y optimización de procesos

### Asesoría y pruebas de aplicaciones

Ofrecemos una asesoría y un acompañamiento cualificado:

- Asesoría
- Experimentos

### Sistemas de ultrasonidos para la industria del embalaje

- Unidad de sellado de cabeza KSE: Pinzas mecánicas de sellado para el sellado superior libre de fundas y bolsas planas y de bolsas que se tienen de pie
- Unidad de sellado de tubos TSE: Sella los finales de tubos de manera segura y estanca
- Mesa de sonotrodos: Blister, bandejas, trays o vasos pueden ser selladas y troqueladas en un solo paso
- Sistemas de sellado de ultrasonidos para bolsas continuas: costuras de sellado absolutamente estancas y con máxima eficiencia de material y de energía
- Sistemas de sellado por ultrasonidos para bolsas: Cerrar bolsas paradas y planas preconfeccionadas
- Módulo de costura por rodamiento unilateral: Sellado y separación por soldadura continua sin bordes
- Sistemas de soldadura por ultrasonidos para cartones: Adecuado para el procesamiento de cartones recubiertos con una superficie capaz de soldadura
- Sistemas de corte por ultrasonidos para alimentos: Múltiples aplicaciones en panaderías industriales, en la producción de dulces o de quesos

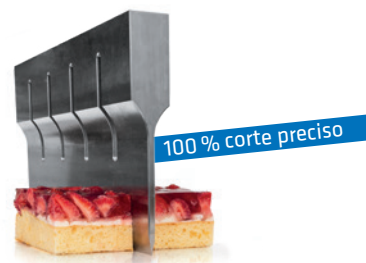
### Componentes de ultrasonidos

100 % SONOTRONIC: Producción después de propio desarrollo en el centro de producción propio de producción según los máximos estándares de calidad:

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| ■ Convertidores      | ■ Sonotrodos                  |
| ■ Yunques y cunas    | ■ Booster                     |
| ■ Unidades de avance | ■ Generadores de ultrasonidos |

### Máquinas estándar de ultrasonidos

- ECOFLEX iSONIC: Cabinas de estructura modular con área de trabajo individual para piezas de formato pequeño y mediano
- ECO iSONIC: Máquina de mesa con una unidad de avance de accionamiento neumático en 35, 30 y 20 kHz para piezas pequeñas
- NC iSONIC: Máquina de mesa con servoaccionamiento y concepto abierto de control



## Unida al éxito: Tradición. Avance. Futuro. Made in Germany.

Con fuerza innovadora y conciencia de calidad desarrollamos y producimos máquinas, componentes y sistemas para el procesamiento de plásticos mediante ultrasonidos. Nuestras máquinas se usan a nivel mundial en todas las industrias de procesamiento de plásticos, así como en la industria automotriz. Adicionalmente desarrollamos y producimos sistemas de ultrasonido de alta tecnología para la industria de plásticos, embalaje, alimenticia, textil, medicinal y medioambiental. Como empresa tecnológica con fuerte crecimiento trabajamos con más de 300 empleados en la sede principal en Karlsbad así como en nuestras sucursales en España, los Estados Unidos y en China.



### Datos actuales

- Propietario y gerente: Ingo Nagel
- Año de fundación: 1974
- Número de empleados: 300
- Exportaciones: 60 %
- Cifra de ventas 2021: ~45 mill. €
- Gestión de calidad: EN ISO 9001
- Gestión medioambiental: EN ISO 14001

### Soluciones de industria

- Automotive
- Plastics
- Packaging & Food
- Technical Textiles
- Environmental

### SONOTRONIC Nagel GmbH (sede principal)

Becker-Göring-Straße 17-25  
76307 Karlsbad, Germany  
Teléfono: +49 7248 9166-0  
[info@sonotronic.de](mailto:info@sonotronic.de)  
[www.sonotronic.de](http://www.sonotronic.de)



### SONOTRONIC Nagel, S.L.

Pol. Ind. Comte de Sert  
C/. Motors, nave 1  
08755 Castellbisbal (Barcelona), Spain  
Teléfono: +34 937 711886  
[info@sonotronic.es](mailto:info@sonotronic.es)



### SONOTRONIC, Inc.

31132 Century Drive  
Wixom, MI 48393, USA  
Teléfono: +1 248 987 5970  
[info@sonotronic.com](mailto:info@sonotronic.com)



### SONOTRONIC HK Ltd.

Block E, 9/F, Mai Tak Industrial Building,  
221 Wai Yip Street,  
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, China  
[sales@sonotronic.de](mailto:sales@sonotronic.de)



### Agencias

- Bursa, Turkey
- Huizhou, China (production)
- Johannesburg, South Africa
- Kawasaki, Japan
- Kuala Lumpur, Malaysia
- London, UK
- Marietta, Georgia, USA
- Puebla, Mexico
- Sao Paulo, Brazil
- Vallentuna, Sweden

V-Card  
SONOTRONIC  
Germany

