

## Tecnología de costura por rueda ultrasónica para Packaging & Food



**SONOTRONIC**  
ULTRASONICS TECHNOLOGY

# Módulo de costura de rueda con rodamiento unilateral

## Sellado ultrasónico sin carga térmica del material de rellenos

Un sector cada vez mayor de aplicaciones para el procedimiento continuo de sellado por ultrasonidos de SONOTRONIC es la tecnología de empaque.

### Campos de aplicación

Aquí se usa la tecnología de costura de rueda por ultrasonidos principalmente en máquinas de formado, llenado y sellado tanto verticales como horizontales. Adicionalmente es posible elaborar bolsas con borde de sellado mediante soldadura de costura de rueda por ultrasonido.

### Nuevas posibilidades para la elección de las láminas

Adicionalmente, la tecnología de ultrasonidos, en relación a otros procedimientos térmicos, permiten el uso de monoláminas, debido a que no es necesario aplicar una capa exterior termoinsensible en la lámina. Adicionalmente se pueden soldar con el proceso continuo de ultrasonidos láminas de polímeros extradelgadas (15 µm) con alta calidad, lo cual, hasta el momento, no pudo realizarse de manera satisfactoria con sistemas de sellado térmico.

### Sin radiación de calor

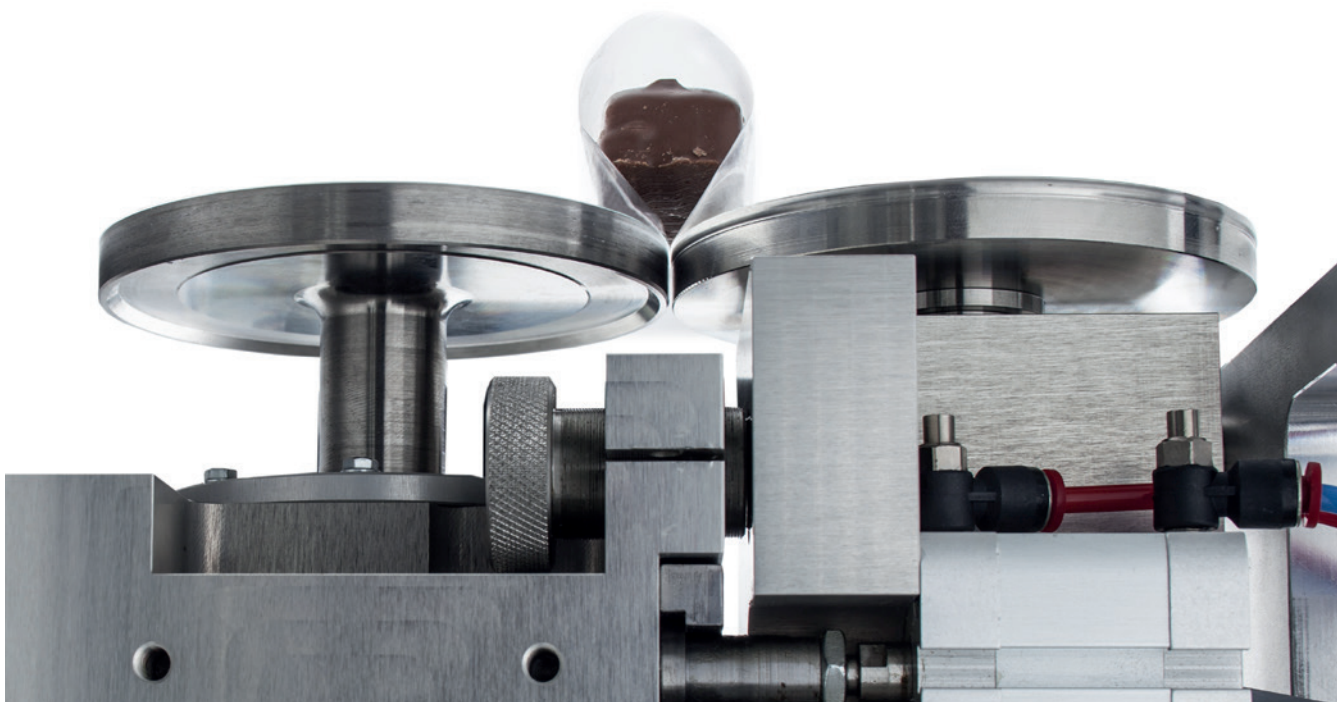
Adicionalmente a las ventajas conocidas del ultrasonido, como lo es el sellado estanco de superficies rociadas, costuras delgadas y ópticamente correctas y resultados constantes de reflejos, la tecnología de costura por rueda se caracteriza positivamente por las siguientes especialidades: En el caso del sellado continuo no se transmite calor al producto, lo cual es especialmente ventajoso para productos sensibles al calor como, por ejemplo, chocolate.

### Proceso suave

Durante el procedimiento, tanto el sonotrodo de costura de rueda, como también el yunque cuentan con un accionamiento, de manera que en la lámina no hay patinaje ni la formación de ondas. El accionamiento doble permite, adicionalmente, que no haya un movimiento relativo entre la ranura de soldadura y la lámina.

### Sonotrodos de costura de rueda con rodamiento lateral

Además de los probados sonotrodos de costura de rueda de doble cara, SONOTRONIC ha desarrollado ahora sonotrodos especiales de costura de rueda de una cara. En las máquinas horizontales de llenado y sellado, el sonotrodo de costura de rueda con rodamiento unilateral puede montarse directamente debajo de la bolsa llena. El módulo de costura de rueda con rodamiento unilateral de SONOTRONIC es especialmente adecuado para el sellado continuo y la separación de sellado sin interferir en los contornos en la industria del embalaje. El módulo puede integrarse en conceptos de máquinas existentes y de nuevo desarrollo.





Infos online

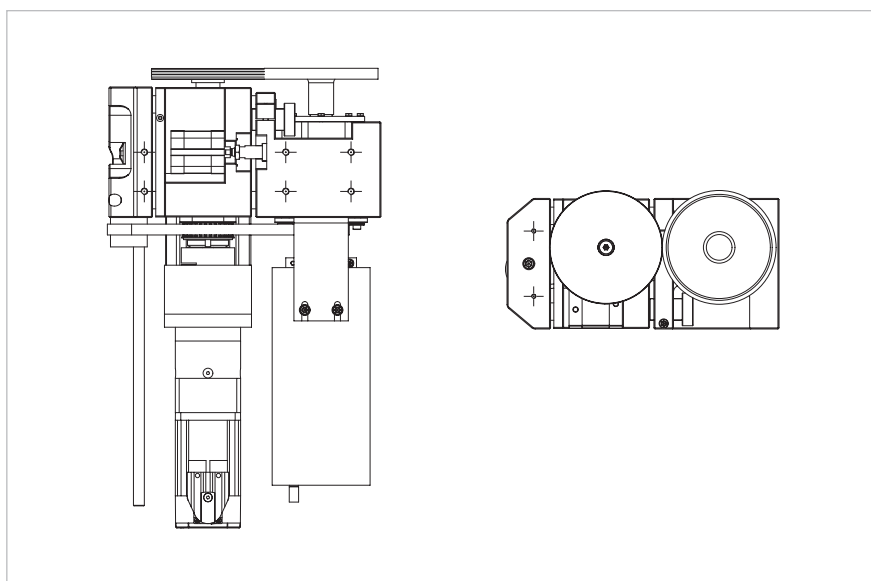
## Datos técnicos

Integración en conceptos de máquinas existentes o nuevas

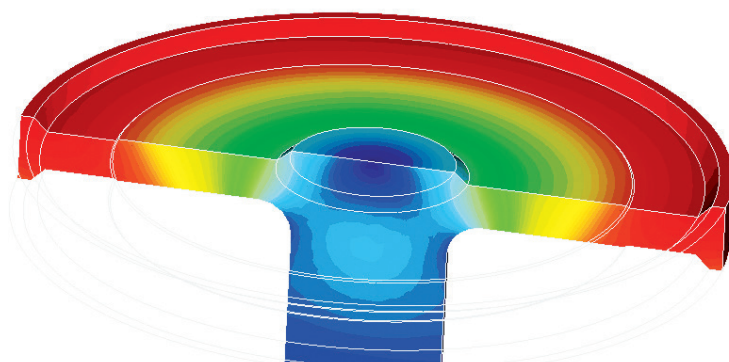
Datos técnicos	
Ancho de la costura de soldadura [mm]	2 – 9
Fuerza de soldadura máx. [N]	250
Velocidad máx. [m/min]	80
Frecuencia [kHz]	35
Capacidad generador [M]	400
Aire comprimido máx. [bar]	6
Valores de conexión eléctrica accionamiento [V] / [A]	230 / 4
Dimensiones módulo An x Al x Lar [mm]	250 x 428 x 127

### Ventajas

- Costuras continuas de soldadura
- Costuras estancas de sellado, incluso en superficies rociadas con producto
- Sin radiación de calor que pueda afectar el producto o la lámina
- Montaje directamente debajo de la bolsa
- Sellado de monoláminas y de láminas muy delgadas (15 µm)
- Sin patinaje o formación de ondas de la lámina
- Uso de máquinas VFFS y HFFS así como la fabricación de bolsas de borde de cuatro sellos
- Ecológico y ahorro de energía



Representación FEM de un sonotrodo de costura de rueda con rodamiento unilateral





Infos online

# Ubicaciones

## Presencia global



### Headquarters

- Karlsruhe, Germany

### Sucursales

- Barcelona, Spain
- Wixom, MI, USA
- Shanghai, China

### Representaciones

- Bursa, Turkey
- Shanghai, China
- Johannesburg, South Africa
- Kawasaki, Japan
- London, UK
- Marietta, Georgia, USA
- Puebla, Mexico
- Sao Paulo, Brazil
- Vallentuna, Sweden

04-2024 © SONOTRONIC GmbH • ¡Sujeto a cambios sin previo aviso!



### SONOTRONIC GmbH

Sede central  
Becker-Goering-Str. 17-25  
76307 Karlsbad, Alemania  
Tel.: +49 7248 9166-0  
Fax: +49 7248 9166-144  
info@sonotronic.de  
www.sonotronic.de

### SONOTRONIC, S.L.

Sucursal España  
Pol. Ind. Comte de Sert  
C/. Motors, nave 1  
08755 Castellbisbal (Barcelona), España  
Tel.: +34 937 71 18 86  
Fax: +34 937 7590 48  
info@sonotronic.es  
www.sonotronic.com

## Unida al éxito.

### Soluciones de industria

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

### Productos

- Máquinas especiales
- Máquinas estándar
- Módulos de ultrasonidos
- Componentes de ultrasonidos

### Tecnologías

- Ultrasonido
- Infrarrojo
- Elemento de calefacción
- Aire caliente



### CLIMATE NEUTRAL COMPANY

Trough compensation of climate protection certificates. Certified by Fokus Zukunft.

