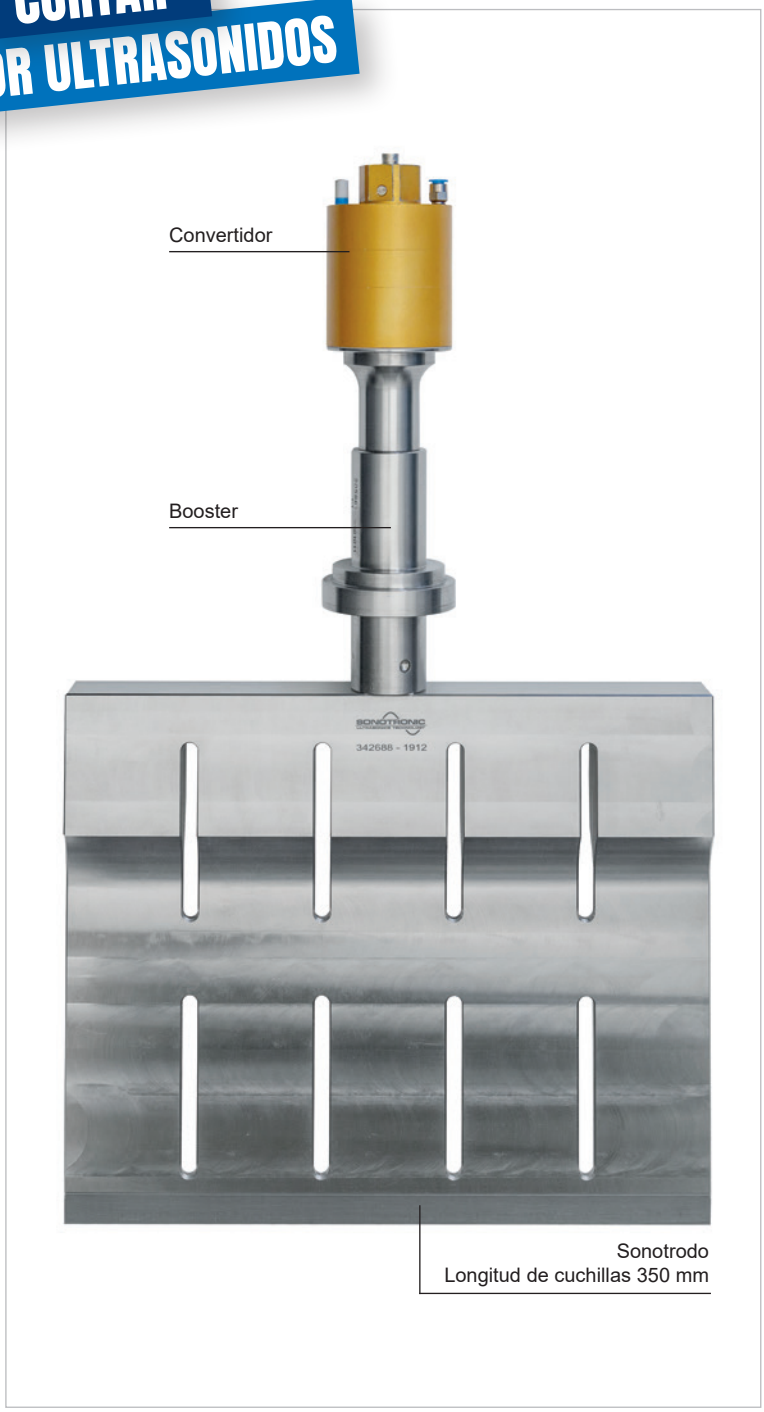
SONOTRONIC
ULTRASONICS TECHNOLOGY

Infos online

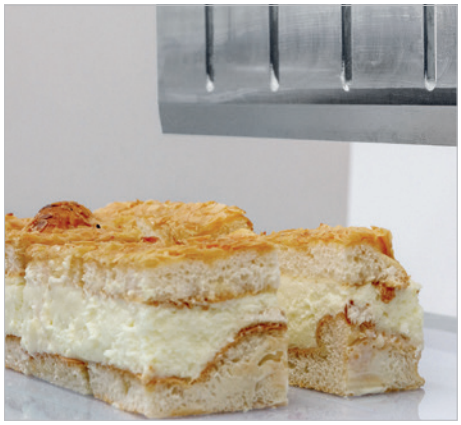
# Cortes precisos con la tecnología por ultrasonidos de SONOTRONIC

Con la tecnología por ultrasonidos de SONOTRONIC se pueden automatizar procesos de corte y de separación para diferentes productos de la industria alimenticia. Las unidades y los módulos pueden integrarse fácilmente en conceptos existentes. Herramientas especiales (sonotrodos), puestos en vibración con ultrasonidos, cortan el producto respectivo. Mediante la oscilación y el recubrimiento opcional, las características antiadhesivas de los sonotrodos de corte son especialmente buenas. El corte con ultrasonidos permite la producción eficiente de productos que varían en una gama desde muy suave hasta muy dura.

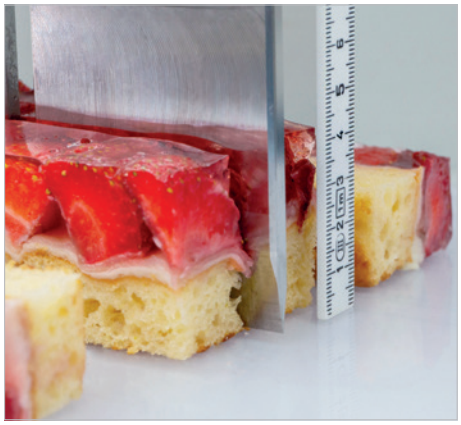
**CORTAR POR ULTRASONIDOS**




Unidad balanceada oscilante de ultrasonidos con convertidor, booster y sonotrodo a integrar en el sistema de máquinas para el corte preciso de alimentos



Óptica de corte agradable y protección de la forma



Geometrías de corte propias del producto

Sonotrodos de corte con adhesión reducida de productos y efecto de autolimpieza

# Portafolio de componentes SONOTRONIC para cortar alimentos.

Todos los componentes ultrasonido son producidos en nuestro moderno centro de producción de herramientas. SONOTRONIC garantiza la máxima calidad y cortos tiempos de entrega. Sean generadores, convertidores, booster, sonotrodos, adaptamos las herramientas y los sistemas a sus requerimientos individuales.

## Generadores

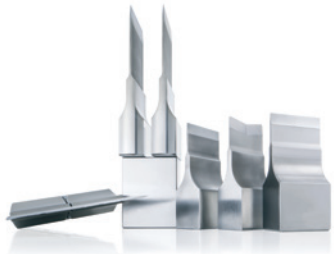
Los generadores modifican la energía de la red eléctrica a una vibración sinoidal de alta frecuencia de 35 kHz o 20 kHz. El modo de construcción de los módulos de generadores, junto con nuestras variantes de carcasa y de soportes de módulos, la integración en prácticamente cada concepto de la máquina. El generador 20 kHz ofrece una potencia de salida de 4.000 W y los parámetros de regulación son adaptables. Está empacado en un formato muy compacto, incluyendo un enfriado activo. Los generadores de ultrasonidos de la serie iSONIC y del tipo DN 20 M/MD en la gama de rendimiento de 400 hasta 4000 vatios han sido concebidas para los requerimientos en el sector de ultrasonidos de alto rendimiento.

## Convertidores

Los convertidores cambian las vibraciones eléctricas, generadas por el generador de ultrasonidos en ondas mecánicas. SONOTRONIC ofrece una multitud de tipos de convertidores con frecuencias 20 y 35 kHz y rendimiento de 1.200 hasta 4.000 vatios.

## Booster

El booster está integrado entre el convertidor y el sonotrodo. Sirve para amplificar la amplitud de la vibración mecánica que parte del convertidor y transmitirla a continuación al sonotrodo. SONOTRONIC produce el booster (pieza de transformación de amplitudes) para frecuencias de ultrasonidos de 20 kHz y 35 kHz en diferentes transmisiones.



## Sonotrodos de corte por ultrasonidos

Los sonotrodos envían las vibraciones de ultrasonido a la pieza y son adaptados individualmente a las diferentes aplicaciones. La forma y el contorno pueden ser adaptados a sus deseos. El desarrollo y la producción se basa en el método de elementos finitos (FEM) que asegura un procesamiento óptimo por ultrasonidos de las aplicaciones. SONOTRONIC ofrece sonotrodos de corte hasta una longitud de cuchillas de 750 mm y una altura de corte de hasta 170 mm.

SONOTRONIC GmbH ▪ Becker-Göring-Str. 17-25 ▪ 76307 Karlsbad, Germany
Phone: +49 7248 9166-0 ▪ info@sonotronic.de ▪ www.sonotronic.de
03-2025 © SONOTRONIC GmbH - ¡Sujeto a cambios sin previo aviso!

V-Card, Germany

V-Card, Spain