

## TELSONIC - Líder en Tecnología de Soldadura de Plásticos.

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



01

01 Sistemas Ultrasonicos para Constructores de Plantas de Telsonic

Telsonic se ha establecido como un innovador líder y proveedor de tecnologías de soldadura, con un enfoque especial en los métodos de soldadura por ultrasonidos y vibración. Estas tecnologías son cruciales para la unión eficiente y efectiva de materiales en una variedad de aplicaciones industriales. Este informe presenta en detalle las técnicas de soldadura específicas de Telsonic, sus áreas de aplicación y la extensa gama de productos, que también incluye soluciones especiales para fabricantes de plantas.

### Tecnología de Soldadura por Ultrasonidos en Detalle

Telsonic utiliza la tecnología de soldadura por ultrasonidos para unir materiales termoplásticos convirtiendo la energía de fricción y vibración en calor. La tecnología incluye procesos tanto longitudinales como torsionales, adecuados para diversas aplicaciones.

### Soldadura por Ultrasonidos Longitudinal

Este método es ideal para aplicaciones estándar donde se requiere alta resistencia y estanqueidad de la soldadura. Las vibraciones se introducen verticalmente en las partes a unir para lograr una conexión efectiva.

### Soldadura por Ultrasonidos Torsional (SONIQTWIST®)

El proceso patentado SONIQTWIST® es una forma especializada de

soldadura por fricción de alta frecuencia. Es particularmente adecuado para piezas sensibles, películas, tejidos y piezas moldeadas por inyección delgadas, ya que ejerce un estrés mínimo sobre la parte inferior de unión.

### Soldadura por Vibración

Además de ultrasonidos, Telsonic también ofrece sistemas de soldadura por vibración adecuados para unir piezas grandes y de formas complejas. Esta técnica se utiliza frecuentemente en la industria automotriz y otros sectores.



02

02 Sistemas de soldadura



03

03 Instalación de alimentadores de soldadura

## Gama de Productos para Fabricantes de Plantas

Telsonic ofrece una amplia gama de productos y soluciones específicamente diseñados para fabricantes de plantas:

- Serie de Prensas TSP (Prensas de Soldadura Torsional): Ideales para aplicaciones que requieren soldadura por ultrasonidos torsional.
- Serie de Prensas USP (Prensas de Soldadura Lineal): Para aplicaciones que utilizan soldadura por ultrasonidos longitudinal.
- HandyStar Energy (Dispositivo de Soldadura Manual por Ultrasonidos): Una herramienta flexible para puntos de soldadura más pequeños o de difícil acceso.
- Cabina Insonorizada SSK: Proporciona protección y seguridad para prensas de hasta 5.000 N.
- Telso®Flex (Software para Sistemas): Un software de control avanzado que asegura un control óptimo del proceso.
- Generadores de ultrasonidos MAG y Control Telso®Flex para la Construcción de Plantas: Diseñados específicamente para la instalación en armarios de control y la integración en líneas de producción.
- Módulo de Bolsa Tubular VFFS y Módulo de Costura Superior SUP: Soluciones innovadoras para plantas de empaquetado.
- Serie de Alimentadores AC: Diseñados para líneas de producción automatizadas.
- Vortex Booster (refrigeración del sonotrodo): Ideal para aplicaciones con ciclos de trabajo altos.
- Unidad Oscilante SONIQTWIST®: Específica para soldaduras torsionales.
- Serie de Convertidores SE: Para soldaduras lineales.
- Sonotrodos y Boosters: Herramientas acústicas que aseguran una transferencia eficiente de energía.

## Beneficios para los Clientes y Áreas de Aplicación

Las tecnologías de Telsonic ofrecen numerosas ventajas, incluyendo **alta velocidad de trabajo, calidad constante a través del control continuo del proceso y conexiones fiables y herméticas**. Se utilizan en diversas industrias como la automotriz, médica, textil, alimentaria, plástica y de empaquetado.

## Conclusión

Con una amplia gama de productos específicamente desarrollados para fabricantes de plantas, ofrecemos soluciones de alta calidad, fiables y eficientes para una amplia gama de industrias en todo el mundo. El compromiso de Telsonic con la excelencia tecnológica y la satisfacción del cliente se destaca por su presencia global y su amplia gama de soluciones avanzadas de soldadura.



04

04 Generadores de soldadura para la instalación de armarios de distribución



05

05 Sofisticadas herramientas acústicas para sus aplicaciones



06

06 Amplia selección de herramientas estándar



07

07 Hardware y software para la integración en sistemas de producción

Por Dirk Schnur, Director de Marketing, Telsonic AG