

SONOTRONIC Nagel GmbH
Unida al éxito.
Tradición. Avance. Futuro.



SONOTRONIC

Una empresa con tradición y futuro

SONOTRONIC. Unida al éxito. Seguimos este principio rector desarrollando constantemente nuestras tecnologías y productos para seguir produciendo uniones de plásticos óptimos en el futuro. Unida al éxito también es la historia de nuestra empresa: crecimiento e inversiones continuas en nuevas tecnologías sirvieron para poder ampliar nuestra cartera de clientes constantemente y al mismo tiempo convertirnos en un importante proveedor de empleo en la región de la tecnología en Karlsruhe (Alemania).

Los comienzos

El camino al éxito comenzó en el año 1974, cuando Dieter Nagel constituyó SONOTRONIC Nagel GmbH. De su idea y su voluntad de autonomía se formaría en los próximos años una de las empresas mundialmente líderes en el sector de los ultrasonidos.

Las primeras máquinas

Al principio, SONOTRONIC fabricó máquinas estándar de ultrasonidos. Con la producción de las primeras máquinas especiales en el año 1989 se puso la primera piedra para el impulso de la empresa familiar. Hasta la fecha, el número de máquinas específicas fabricadas supera ya las 2.200 unidades.

El crecimiento

La creciente trayectoria de la empresa se refleja en la constitución de sucursales y el constante crecimiento en el número de trabajadores. También la sede principal de la empresa se ha ampliado en varias ocasiones: en Karlsbad tenemos hoy un centro propio de desarrollo de unos 12.500 m² en superficie útil, producción y oficinas. Nuestro rendimiento de empresa y productos se compaginan con una calidad excelente y precios económicos.



Alta tecnología en la región de Karlsruhe

Máquinas estándar y especiales

En base a nuestras tecnologías de ultrasonidos, infrarrojo, elemento de calefacción y aire caliente, desarrollamos máquinas altamente tecnológicas y componentes para la unión de plásticos. Una considerable área de negocio son las máquinas estándar y especiales para la soldadura y troquelado por ultrasonidos para la industria del automóvil, plástico y embalaje. Las ventajas de los ultrasonidos también las hemos trasladado a otras aplicaciones, como por ej. para los novedosos procesos en la industria textil o técnica medioambiental.

Nuestro know-how

Esta versatilidad junto con nuestra experiencia, fiabilidad y fuerza de innovación son los fundamentos de nuestro éxito. En la investigación, desarrollo y fabricación hemos desarrollado un know-how, que implanta medidas comparativas en el sector internacional. Nuestro círculo de clientes se amplía año tras año y abarca numerosos y conocidos clientes, nacionales e internacionales.

Ubicación central

En Karlsbad, en una de las regiones mas grandes y prometedoras de Alemania, en cuanto a tecnología se refiere, se encuentra la sede central del grupo SONOTRONIC. A través de nuestras subsidiarias y agencias en lugares centrales estamos disponibles para usted en todo el mundo.

Su ventaja

Aprovéchese también Vd. del adelanto tecnológico, de la investigación intensiva, las soluciones inteligentes y de los productos innovadores de SONOTRONIC, para seguir en el mercado internacional de la alta tecnología y permanecer, junto con nosotros, en la cúspide de la competitividad y la actividad económica.



Prestaciones

Know-how y tecnología eficiente

Como fabricantes de máquinas estándar y especiales para diferentes sectores, les acompañamos competentemente desde el primer diseño de pieza hasta el comienzo de su fabricación en serie. Nosotros concebimos todas las ideas posibles, para encontrar soluciones ideales y flexibles a los problemas. Nuestros productos acreditan las certificaciones de calidad y gestión medioambiental según DIN EN ISO 9001 y DIN EN ISO 14001. Con la competencia y experiencia de mas de 45 años en el sector de los ultrasonidos y un equipo fuerte y eficaz de trabajadoras y trabajadores altamente cualificadas/os está Vd. en las mejores manos con SONOTRONIC.

Consultoría de proyectos

Le asesoramos en su idea y le apoyamos con toda nuestra experiencia al más alto nivel en tecnología. En las reuniones de proyectos nos centramos en sus peticiones y encontramos soluciones para sus aplicaciones individuales. A parte del clásico asesoramiento, en relación al diseño de pieza, su aplicación específica y el concepto de máquina, también les ofrecemos dentro de su desarrollo de producto las ventajas del „Simultaneous Engineering“.

Asistencia técnica

Mediante nuestra asistencia técnica y red de distribución a nivel mundial estamos a disposición de nuestros clientes en todo momento y podemos reaccionar rápida y flexiblemente a sus consultas y peticiones. Nuestro servicio técnico está a su entera disposición: prestamos ayuda telefónica inmediata e intentamos, junto con su departamento técnico, encontrar soluciones al problema. En caso necesario, nuestros asistentes técnicos experimentados resuelven los problemas de la máquina directamente in situ del cliente.

Tecnología de aplicación

En nuestros laboratorios de técnicas de aplicación, desarrollamos nuevas aplicaciones para la utilización de los ultrasonidos y otras tecnologías, y mejoramos continuamente procesos existentes. Hacemos ensayos y muestras de piezas específicas para el cliente y le asesoramos hasta encontrar la solución ideal.



Juntos en el éxito

Encontramos la solución para sus aplicaciones



Montaje y puesta en marcha

Solo en nuestra planta de Karlsbad fabricamos anualmente mas de 120 maquinas especiales hechas a medida. En casa de nuestro cliente colocamos la máquina, la ajustamos según normativa y la configuramos para la producción en serie de piezas. Las altas exigencias de calidad de nuestros clientes la cumplimos con nuestra tecnología mas avanzada de altas prestaciones. Los componentes decisivos de nuestras máquinas los fabricamos nosotros mismos en nuestra planta de Karlsbad.

Modelaje

En nuestra planta de modelaje construimos las cunas de posicionamiento para nuestras maquinas especiales. Cada cuna es específica según proyecto, y la fabricamos con extrema exactitud y precisión, utilizando los más modernos centros de mecanizado CNC. Medidas y ajustes exactos, aseguran el perfecto posicionado de las piezas en las cunas.

Utillajes

Otra de las garantías de la calidad de nuestros productos son los utillajes de los ultrasonidos. En la confección ideal del utillaje depende, en especial, la experiencia. A través de los años hemos desarrollado un know-how especial, con el que alcanzamos, para cada aplicación, la forma y contorno correcto para los sonotrodos. Paralelamente optimizamos nuestros sonotrodos con FEM. Los logros científicos y conocimientos obtenidos con ello, por ej. sobre la actitud de las oscilaciones, las trasladamos a la producción de los utillajes.

Generadores y convertidores

Los generadores y convertidores forman juntos el corazón de la tecnología por ultrasonidos. Su desarrollo, comprobación de calidad y verificación definitiva tienen lugar en la sede central de la empresa, en Karlsbad. Alta precisión y desarrollo permanente de esta tecnología, tienen la más alta prioridad en la empresa. Además prestamos, sobre todo, atención a la eficacia y calidad de nuestros productos. Nosotros mismos fabricamos la esencia de la tecnología de nuestros productos y con ello conseguimos lo siguiente: flexibilidad e innovación mediante nuestra propia exigencia.

Soluciones de industria

Una tecnología – muchas aplicaciones

SONOTRONIC es hoy, mediante fuertes prestaciones innovadoras, polifacético y activo en el mercado. En varios industrias aplicamos las ventajas tecnológicas de los ultrasonidos ante muchas tecnologías ya establecidas en diferentes aplicaciones. Nuestros productos se emplean en los siguientes industrias:

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

Automotive

Para la industria automovilística somos el líder del mercado en la construcción de máquinas especiales de ultrasonido. Desarrollamos y producimos máquinas personalizadas para unir y perforar componentes para el interior y el exterior. La tecnología de ultrasonidos se caracteriza por sus características sobresalientes, como los cortos tiempos de proceso, el bajo consumo de energía o la reproducibilidad de los resultados de la soldadura y el punzonado. Además, los ultrasonidos también pueden utilizarse para procesar plásticos de especial calidad - como suele ocurrir en la industria automovilística - de manera eficiente y extremadamente cuidadosa. Si la aplicación lo requiere, también desarrollamos y fabricamos máquinas especiales con tecnología de infrarrojos, elementos de calefacción o aire caliente para tareas especiales.

Plastics

Ofrecemos soluciones específicas para la unión y separación de piezas de plástico moldeadas por inyección y extruidas mediante ultrasonidos. Además de la soldadura, nuestra tecnología ultrasónica también se utiliza para el punzonado y corte de plásticos. Especialmente el proceso suave con el sellado de los bordes, así como los bordes de corte ópticamente atractivos son ventajas de los ultrasonidos. Además, el proceso de ultrasonido ofrece un control exacto del proceso de soldadura o corte con alta repetibilidad y precisión. Nuestra tecnología se utiliza en industrias de procesamiento de plásticos como la electrónica, el hogar, la tecnología médica, la ingeniería automotriz, los suministros de oficina y los artículos deportivos.



Ultrasonido

Una tecnología fascinante aplicable en muchas áreas

Packaging & Food

En los dos campos relacionados de Packaging & Food somos su socio para la tecnología ultrasónica. Para las tareas de empaque, utilizamos sistemas de sellado por ultrasonidos que cumplen con creces los requisitos de alta calidad de la industria de empaques. Las costuras de sellado son herméticas al aire y al agua y no se requieren adhesivos o solventes. En la industria alimenticia, nuestros sistemas de corte por ultrasonidos se utilizan tanto para productos muy blandos como muy firmes. Las geometrías de corte específicas garantizan un corte preciso con un bello aspecto de corte y la retención de la forma del producto. Además, la oscilación ultrasónica significa que el desgaste y la contaminación de los sonotrodos de corte son particularmente bajos.

Technical Textiles

En el procesamiento de textiles, la tecnología ultrasónica se ha establecido para la soldadura con ciclos, la soldadura de costura por rueda de ultrasonidos, el corte, el punzonado y el estampado. Los materiales textiles elásticos y no elásticos, como los utilizados en la corsetería, la ropa quirúrgica y los artículos deportivos, pueden cortarse, punzonarse, soldarse o estamparse, por ejemplo. Además de la soldadura continua, las unidades de costura de rueda de ultrasonidos también son adecuadas para el corte y la soldadura (cut&seal) simultáneos de textiles sintéticos y materiales nonwoven. Debido a las diferentes geometrías de las costuras, se pueden producir tanto soldaduras continuas con diferentes contornos como soldaduras por puntos.

Environmental

Con el desarrollo de procesos y aplicaciones para el tratamiento de materiales biosólidos, aguas residuales y aguas con ultrasonidos, hemos descubierto otro mercado seguro para el futuro: El ramo medioambiental. En la actualidad ya somos fabricante líder de sistemas de ultrasonidos en este sector. El uso de nuestros sistemas de ultrasonidos aumenta significativamente la eficiencia de las plantas de aguas residuales y de biogás. Para los operadores de plantas municipales e industriales ofrecemos pruebas preliminares y estudios de viabilidad en este campo. Nuestros sistemas ultrasónicos de alto rendimiento se han utilizado en todo el mundo durante años.



Ubicaciones

Presencia global



Headquarters

- Karlsruhe, Germany

Sucursales

- Barcelona, Spain
- Wixom, MI, USA
- Hong Kong, China

Representaciones

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



SONOTRONIC Nagel GmbH

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

SONOTRONIC Nagel, 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 75 90 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