

SONOTRONIC GmbH
Mit Erfolg verbunden.
Tradition. Fortschritt. Zukunft.



SONOTRONIC

Ein Unternehmen mit Tradition und Zukunft

SONOTRONIC. Mit Erfolg verbunden. Diesem Leitsatz folgen wir, indem wir unsere Technologien und Produkte stetig weiterentwickeln, um auch in Zukunft optimale Kunststoffverbindungen herzustellen. Mit Erfolg verbunden ist auch unsere Unternehmensgeschichte: Kontinuierliches Wachstum und Investitionen in neue Technologien sorgten dafür, dass wir unseren Kundenstamm stetig ausbauen konnten und zugleich zu einem wichtigen Arbeitgeber in der Technologieregion Karlsruhe wurden.

Die Anfänge

Die Erfolgsgeschichte begann im Jahre 1974, als Dieter Nagel in Karlsbad SONOTRONIC gründete. Aus seiner Idee und dem Willen zur Selbstständigkeit sollte in den nächsten Jahren eines der weltweit führenden Unternehmen der Ultraschall-Branche entstehen. Im Jahr 2023 erhielt das Unternehmen einen neuen Inhaber. Heute ist SONOTRONIC stolzes Mitglied der Dürkopp Adler Gruppe (DA Group), die wiederum Teil der international agierenden Shang Gong Group (SGG) ist. Diese starken Verbindungen ermöglichen es SONOTRONIC, von einer globalen Präsenz und einem umfangreichen Netzwerk zu profitieren.

Die ersten Maschinen

Zu Beginn fertigte SONOTRONIC nur Ultraschall-Standardmaschinen. Mit der Produktion der ersten Sondermaschine im Jahr 1989 wurde der Grundstein für den nun folgenden Aufschwung des Familienunternehmens gelegt. Inzwischen ist die Anzahl an produzierten Sondermaschinen auf weit über 2.300 gewachsen.

Das Wachstum

Der Wachstumskurs spiegelt sich in der Gründung von Niederlassungen und der stetig ansteigenden Mitarbeiterzahl wider. Auch der Firmenhauptsitz wurde mehrfach erweitert: In Karlsbad haben wir heute ein eigenes Entwicklungszentrum und über 12.500 m² Produktions-, Nutz- und Bürofläche. Unsere unternehmerischen Leistungen und unsere Produkte wurden wiederholt mit wirtschaftlichen Preisen ausgezeichnet.



High-Tech aus der Technologieregion

Standard- und Sondermaschinen

Auf Basis von Ultraschall-, Infrarot-, Heizelement-, und Heißluft-Technologie entwickeln wir hoch technologische Anlagen und Komponenten für die Kunststoffverbindung. Ein wesentlicher Geschäftsbereich sind Standard- und Sondermaschinen zum Ultraschall-Schweißen und -Stanzen für die Automobil-, Kunststoff- und die Verpackungsindustrie. Die Vorteile von Ultraschall haben wir auch auf andere Anwendungen übertragen, z. B. für neuartige Verfahren in der Textilindustrie oder der Umwelttechnik.

Unser Know-how

Diese Vielseitigkeit sowie unserer Erfahrung, Zuverlässigkeit und Innovationskraft sind die Grundlagen unseres Erfolges. In der Forschung, Entwicklung und Fertigung haben wir uns ein Know-how erarbeitet, das im internationalen Branchenvergleich Maßstäbe setzt. Unser Kundenkreis erweitert sich stetig und umfasst zahlreiche namhafte, teils langjährige Kunden aus dem In- und Ausland.

Zentrale Lage

Der Hauptsitz der SONOTRONIC Gruppe befindet sich in Karlsbad bei Karlsruhe in einer der größten und vielversprechendsten Technologieregionen Deutschlands. Durch unsere Niederlassungen und Vertretungen an zentralen Standorten sind wir weltweit für Sie erreichbar.

Ihr Vorteil

Profitieren auch Sie von dem technischen Fortschritt, der intensiven Forschung, den intelligenten Lösungen und den innovativen Produkten von SONOTRONIC, damit Sie weiterhin am internationalen High-Tech-Markt und in zukunftssträchtigen Industriezweigen handlungs- und konkurrenzfähig bleiben.





Infos online

Leistungen

Know-how und Spitzentechnologie

Als Hersteller von Standard- und Sondermaschinen für verschiedene Branchen begleiten wir Sie kompetent von der Idee bis zum Start Ihrer Serienfertigung. Wir schöpfen alle Möglichkeiten aus, um ideale, flexible Lösungen zu finden. Unsere Produkte entstehen auf Grundlage der bewährten Qualitäts- und Umweltmanagementstandards nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001. Mit der Kompetenz und Erfahrung aus über 50 Jahren in der Ultraschall-Branche und einem leistungsstarken Team von hoch qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sind Sie bei SONOTRONIC in besten Händen.



Projektberatung

Wir betreuen Sie von Ihrer Idee an und unterstützen Sie mit all unserer Erfahrung auf höchstem technischen Niveau. In Beratungsgesprächen gehen wir auf Ihre Projektanforderungen ein und finden Lösungen für Ihre individuellen Anwendungen. Neben der klassischen Beratung hinsichtlich anwendungsspezifischer Bauteilauslegung und Maschinenkonzepte bieten wir Ihnen innerhalb Ihrer Produktentwicklung die Instrumente des „Simultaneous Engineering“ an.

Service

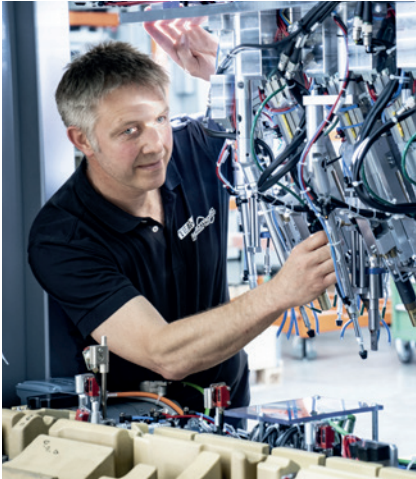
Durch unser weltweites Service- und Vertriebsnetz stehen wir unseren Kunden jederzeit zur Verfügung und können schnell und flexibel auf Anfragen und Wünsche reagieren. Unsere Service-Mitarbeiter stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite: Telefonisch leisten wir Soforthilfe und versuchen gemeinsam mit den zuständigen Fachabteilungen Lösungen zu finden. Bei Bedarf beheben unsere erfahrenen Servicetechniker die Probleme an der Maschine direkt vor Ort beim Kunden.

Anwendungstechnik

In unseren anwendungstechnischen Labors entwickeln wir neue Anwendungen für den Einsatz von Ultraschall und anderen Technologien und verbessern kontinuierlich bestehende Verfahren. Wir führen Versuche und kundenspezifische Musterarbeiten für Sie durch und begleiten Sie bis zur idealen Lösungsfindung.

Gemeinsam erfolgreich

Wir finden die Lösung für Ihre Anwendungen



Werkzeugbau

Ein weiterer Garant für die Qualität unserer Produkte sind die Ultraschall-Werkzeuge. Bei der Werkzeuggestaltung kommt es besonders auf die Erfahrung an. Über die Jahre haben wir ein spezielles Know-how entwickelt, mit dem es uns gelingt, für jede Anwendung die richtige Form und Kontur für die Sonotroden zu finden. Parallel optimieren wir unsere Sonotroden mit FEM. Die dabei erlangten wissenschaftlichen Erkenntnisse z.B. über das Schwingungsverhalten setzen wir in der Produktion um.

Generatoren- und Konverterbau

Generatoren und Konverter bilden gemeinsam das Herzstück der Ultraschall-Technologie. Von der Entwicklung bis zur Qualitätsprüfung finden die entscheidenden Prozesse in Karlsbad statt. Höchste Präzision und permanente Weiterentwicklung dieser Schlüsselkomponenten haben oberste Priorität. Daneben achten wir auf die Leistungsfähigkeit und die Qualität unserer Erzeugnisse. Da wir die Kerntechnologien unserer Produkte selbst herstellen, gelingt uns eines: Flexibilität und Innovation durch Eigenständigkeit.

Schulung

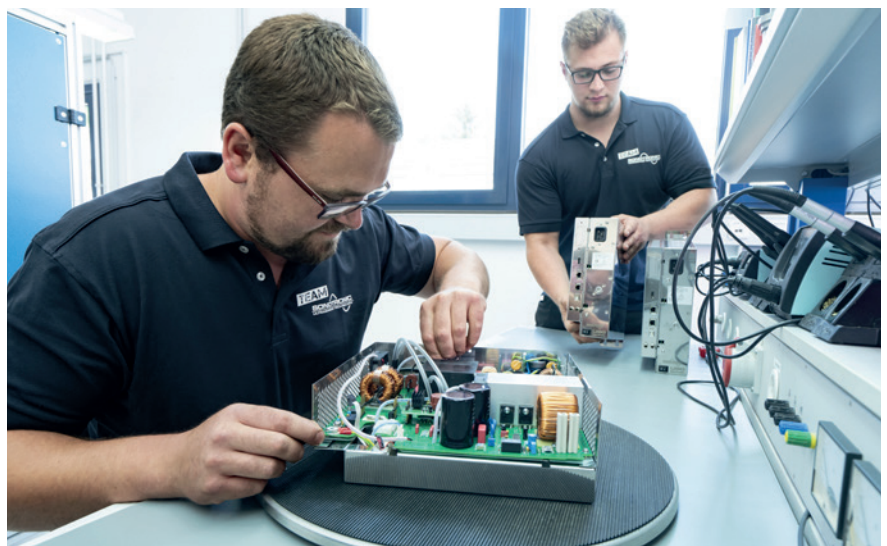
Mit unseren Schulungen qualifizieren wir Ihre Beschäftigte für den Einsatz unserer Technologien und Maschinen. Projektbegleitend vermitteln unsere Fachleute in theoretischen Schulungen anwendungsorientiertes Wissen über unsere Technologien sowie deren Prinzip, Funktionen und Möglichkeiten. Sie profitieren von unserer langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Kunststoffbearbeitung.

Montage und Inbetriebnahme

Am Standort Karlsbad fertigen wir jährlich über 120 maßgeschneiderte Sondermaschinen. Bei unseren Kunden stellen wir die Maschinen auf, richten sie nach Vorschrift aus und konfigurieren sie für die Produktion von Serienteilen. Den hohen Qualitätsanforderungen unserer Kunden werden wir mit hochwertig verarbeiteter Spitzentechnologie gerecht. Die entscheidenden Komponenten unserer Maschinen produzieren wir in unseren eigenen Werkstätten.

Modellbau

Unser hauseigener Modellbau stellt die Werkstückaufnahmen für unsere Maschinen her. Jede Aufnahme ist ein Unikat, das wir mit Sorgfalt und Präzision mittels modernsten CNC-Bearbeitungszentren fertigen. Exaktes Vermessen und Anpassen sichert, dass die Aufnahmen die Werkstücke perfekt positionieren.



Branchenlösungen

Eine Technologie – viele Anwendungen

Durch starke Innovationsleistungen ist SONOTRONIC heute vielseitig am Markt tätig. In mehreren Branchen setzen wir die technischen Vorteile von Ultraschall gegenüber vielen etablierten Technologien bereits erfolgreich in unterschiedlichen Anwendungen ein. Damit agieren wir zugleich zukunftsicher und krisenunabhängig. Unsere Produkte kommen in folgenden Branchen zum Einsatz:

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

Automotive

Für die Automobilindustrie sind wir Marktführer im Ultraschall-Sondermaschinenbau. Wir entwickeln und produzieren kundenspezifische Maschinen zum Verbinden und Stanzen von Bauteilen für Interieur und Exterieur. Die Ultraschall-Technologie zeichnet sich durch hervorragende Eigenschaften wie kurze Prozesszeiten, den geringen Energieverbrauch oder die Reproduzierbarkeit der Schweiß- und Stanzergebnisse aus. Außerdem können mit Ultraschall auch besonders hochwertige Kunststoffe – wie sie in der Automobilindustrie häufig vorkommen – effizient und äußerst schonend bearbeitet werden. Wenn es die Anwendung erfordert, entwickeln und fertigen wir für spezielle Aufgaben zusätzlich Sondermaschinen mit Infrarot-, Heizelement- oder Heißluft-Technologie.

Plastics

Wir bieten anwendungsspezifische Lösungen zum Verbinden und Trennen von Spritzguss- und extrudierten Kunststoffteilen mittels Ultraschall. Neben dem Schweißen wird unsere Ultraschall-Technologie auch für das Stanzen und Trennschweißen von Kunststoffen eingesetzt. Vor allem das schonende Verfahren mit Kantenversiegelung sowie optisch ansprechenden Schnittkanten sind Vorteile von Ultraschall. Darüber hinaus bietet der Ultraschall-Prozess eine exakte Steuerung des Schweiß- oder Trennvorgangs mit hoher Wiederholgenauigkeit und Präzision. Anwendung findet unsere Technologie in kunststoffverarbeitenden Branchen wie beispielsweise Elektronik, Haushalt, Medizintechnik, Kfz-Technik, Bürobedarf und Sportartikeln.





Infos online

Ultraschall

Eine faszinierende Technik in vielen Bereichen einsetzbar

Packaging & Food

In den beiden verwandten Bereichen Packaging & Food sind wir Ihr Partner für die Ultraschall-Technologie. Für Verpackungsaufgaben setzen wir Ultraschall-Siegelsysteme ein, die den hohen Qualitätsansprüchen in der Verpackungsindustrie mehr als gerecht werden. Die Siegelnähte sind luft- und wasserdicht und es werden keinerlei Klebstoffe oder Lösungsmittel benötigt. In der Lebensmittelindustrie werden unsere Ultraschall-Schneidsysteme sowohl für sehr weiche als auch sehr feste Produkte eingesetzt. Produktspezifische Schneidgeometrien gewährleisten einen präzisen Schnitt bei einer schönen Schnittoptik und dem Formerhalt des Produkts. Außerdem sind durch das Ultraschall-Schwingen der Verschleiß und die Verschmutzung der Schneidsonotroden besonders gering.

Technical Textiles

In der Textilbearbeitung hat sich die Ultraschall-Technologie für das getaktete Schweißen, Rollnahtschweißen, Schneiden, Stanzen und Prägen etabliert. Elastische und nicht elastische textile Materialien, wie sie u.a. bei Miederware, OP-Kleidung und Sportartikeln verwendet werden, können z. B. zugeschnitten, gestanzt, verschweißt oder geprägt werden. Die Ultraschall-Rollnahteinheiten eignen sich neben dem kontinuierlichen Schweißen auch zum gleichzeitigen Schneiden und Schweißen (Cut&Seal) von synthetischen Textilien und Vliesstoffen. Durch die verschiedenen Nahtgeometrien können sowohl kontinuierliche Schweißnähte mit verschiedenen Konturen als auch Punktnähte erzeugt werden.

Environmental

Mit der Entwicklung von Verfahren und Anwendungen zur Ultraschall-Behandlung von Biofeststoffen, Abwasser und Wasser haben wir einen weiteren zukunftssicheren Markt erschlossen: Die Umweltbranche. Heute sind wir der führende Hersteller von Ultraschall-Systemen auf diesem Gebiet. Der Einsatz unserer Ultraschall-Systeme steigert die Effizienz von Klär- und Biogasanlagen erheblich. Für kommunale und industrielle Anlagenbetreiber bieten wir Vorversuche und Machbarkeitsuntersuchungen in diesem Bereich an. Seit Jahren werden unsere Hochleistungs-Ultraschallsysteme weltweit eingesetzt.





Infos online

Standorte

Globale Präsenz



Headquarters

- Karlsbad, Germany

Niederlassungen

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

Vertretungen

- Bursa, Turkey
- Bílá, Czech Republic
- Johannesburg, South Africa
- Kaatsheuvel, Netherlands
- Kawasaki, Japan
- Leicester, UK
- Marietta, Georgia, USA
- Puebla, Mexico
- Sao Paulo, Brazil
- Vallentuna, Sweden



SONOTRONIC GmbH
Becker-Göring-Straße 17-25
76307 Karlsbad, Deutschland
Tel.: +49 7248 9166-0
Fax: +49 7248 9166-144
info@sonotronic.de
www.sonotronic.de

Mit Erfolg verbunden.

Branchenlösungen

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

Produkte

- Sondermaschinen
- Standardmaschinen
- Ultraschall-Baugruppen
- Ultraschall-Komponenten

Technologien

- Ultraschall
- Infrarot
- Heizelement
- Heißluft



V-Card