

Innovative Fortschritte im Kunststoffschweißen für die Automobilindustrie

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



01

01 Competence Center Automotive.

Im «Competence Center for Automotive» in Fürth, werden die innovativen Ultraschalllösungen vorgestellt, die wir gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln.

„In den letzten Monaten konnten wir im Kompetenzzentrum für Automotive-Anwendungen in Fürth entscheidende Fortschritte bei der Entwicklung und Implementierung von Ultraschalltechnologien für die Automobilindustrie erzielen,“ berichtet Claus Regenber, Geschäftsführer von Telsonic Ultrasonics Deutschland. „Besonders erfreulich ist die enge Zusammenarbeit mit führenden Automobilherstellern, die unsere Technologien als integralen Bestandteil ihrer zukünftigen Produktionsprozesse sehen.“

Erfolgreiche Zusammenarbeit mit einem süddeutschen Automobilhersteller

„Ein besonderes Highlight war der Besuch eines renommierten süddeutschen Automobilherstellers,“ fügt Andreas Helfenberger, Team Lead Sales Automotive, hinzu. „Während eines intensiven Workshops konnten wir die

Vorteile unserer Ultraschallanwendungen präsentieren, die besonders im Hinblick auf Materialeinsparungen, den Einsatz von recycelten Kunststoffen und die bauteilgerechte Auslegung von Komponenten überzeugen. Die Teilnehmer aus der Entwicklungs- und Industrialisierungsabteilung waren beeindruckt von den Möglichkeiten, die unsere Technologien bieten.“

Internationale Kooperation mit einem asiatischen Automobilhersteller

Claus Regenber betont die Bedeutung der internationalen Zusammenarbeit: „Ein asiatischer Automobilhersteller hat unser Kompetenzzentrum über mehrere Tage hinweg besucht, um unsere Ultraschalltechnologien auf Herz und Nieren zu prüfen. Unsere flexiblen Fertigungsverfahren und die Validierung durch umfangreiche Versuchsreihen haben maßgeblich dazu beigetragen, dass dieser Hersteller unsere Technologien in seine Produktionskonzepte integriert. Auch hier lag der Fokus stark auf der Ressourceneffizienz und dem nachhaltigen Einsatz von Materialien.“



02

02 Leichtbau ist ein wichtiger Trend in der Automobilindustrie. Neben der Gewichtsreduzierung sind dadurch auch signifikante Kosteneinsparungen möglich.



03

03 Torsionale Ultraschallschweisstechnologie bei Dünnwandtechnik-Stoßfängern

Vernetzung und Prototypenfertigung für globale Märkte

„Ein weiterer wichtiger Aspekt unserer Arbeit ist die internationale Vernetzung unserer Kompetenzzentren und die Möglichkeit, seriennahe Musterteile aus unseren Prototypenwerkzeugen bereitzustellen,“ erklärt Andreas Helfenberger. „Diese Musterteile sind perfekt auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten, insbesondere was den Einsatz von recycelten Kunststoffen betrifft. Damit unterstützen wir unsere Kunden dabei, zukünftige Serienprozesse frühzeitig abzusichern und zu validieren.“

Einladung zum Workshop in Fürth

„Unsere Erfolge zeigen, wie wichtig es ist, frühzeitig auf innovative Technologien zu setzen,“ so Claus Regenberg abschliessend. „Wir laden Automobilhersteller und Zulieferer ein, an einem unserer massgeschneiderten Workshops in Fürth teilzunehmen und von unseren umfangreichen Prototypenkapazitäten und Technologien – Linear-, Torsional- und Vibrationsschweissen – zu profitieren. Lassen Sie uns gemeinsam die Mobilität der Zukunft gestalten.“

Interessiert? Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr über unsere Workshops und massgeschneiderten Lösungen zu erfahren. Gemeinsam entwickeln wir die Technologien, die Ihre Produktionsprozesse nachhaltig verbessern.

Competence Center Automotive

Im «Competence Center for Automotive» in Fürth, werden die innovativen Ultraschalllösungen vorgestellt, die wir gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln.

Autoren: Claus Regenberg, Geschäftsführer Telsonic Ultrasonics Deutschland, und Andreas Helfenberger, Team Lead Sales Automotive



07 Claus Regenberg



08 Andreas Helfenberger



04 Das torsionale Schweißen SONIQTWIST® von Telsonic ist im Serieneinsatz bei Skoda seit 2019.



05 Unterstützung für den Anlagenbauer (Sondermaschinen oder Robotersysteme)

06 Vibrationsschweissanlagen. Für das Fügen komplexer 3D geformter Kunststoffbauteile unterschiedlicher Grössen.

