

Ultraschalltechnologie: Revolution im Metall- und Kunststoffschweißen für die Elektromobilität

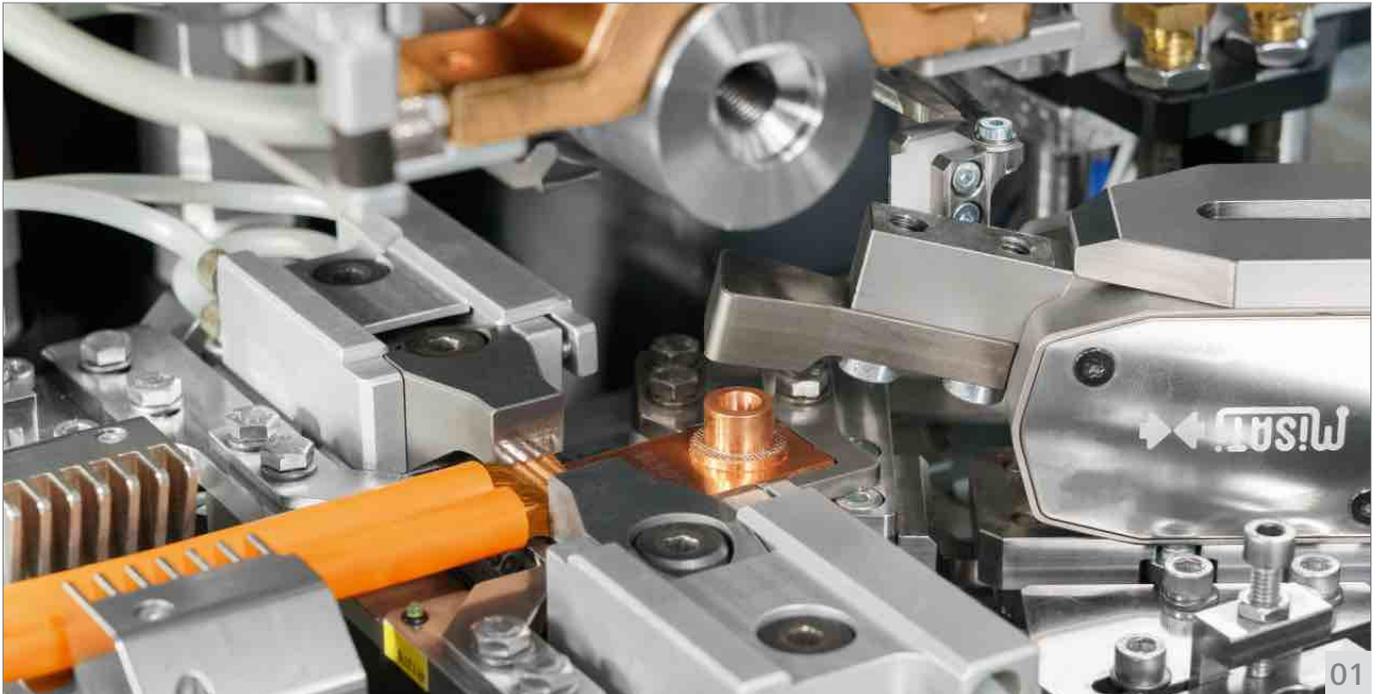
KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



01 TelsoTerminal_TT7

Bronschhofen (CH), 02/2024

In der sich rasant entwickelnden Welt der Elektromobilität spielt die Verbindungstechnologie eine entscheidende Rolle, um die Leistung, Sicherheit und Nachhaltigkeit von Elektrofahrzeugen zu gewährleisten. Telsonic AG, ein führender Anbieter in der Ultraschalltechnologie, steht an der Spitze dieser Revolution, indem es innovative Lösungen für das Metall- und Kunststoffschweißen anbietet, die nicht nur die Qualität und Zuverlässigkeit verbessern, sondern auch zur Reduzierung der Gesamtkosten und des Gewichts der Fahrzeuge beitragen.

Leistungsfähige Verbindungstechnik für die Elektromobilität
Die Elektromobilität stellt besondere Anforderungen an die Verbindungstechnik, insbesondere wenn es um die sichere Kontaktierung von Hochvoltleitern, Batteriefolien und Hochleistungselektronik geht. Telsonic hat sich dieser Herausforderung gestellt und bietet mit seinem Ultraschallschweißverfahren eine zuverlässige Lösung für die stoffschlüssige Verbindung von Kupfer, Aluminium und deren Kombinationen. Diese Technologie ist besonders relevant für die Herstellung von Hochvoltverbindungen in Fahrzeugen, wie z.B. Ladekabel mit Steckern, die eine schnelle Ladung auch unter schwierigen Bedingungen ermöglichen.

Ressourcenschonende Fügechnik für den Leichtbau

Im automotiven Leichtbau, wo jedes Gramm zählt, bietet die Ultraschalltechnologie von Telsonic eine Schlüsselrolle. Durch die Anwendung des patentierten SONIQTWIST®-Verfahrens können beispielsweise die Wandstärken von Fahrzeugstossfängern signifikant reduziert werden, ohne sichtbare Abzeichnungen auf lackierten Oberflächen zu hinterlassen. Diese Technologie ermöglicht den Einsatz von dünneren Materialien und trägt somit direkt zur Gewichtsreduktion des Fahrzeugs bei, was wiederum die Effizienz und Reichweite von Elektroautos verbessert.



02 Application_Plastic

Effizienzsteigerung in der Batterieproduktion

Ein weiterer entscheidender Bereich, in dem Telsonic Innovationen vorantreibt, ist die Batterieherstellung. Durch den Einsatz von Ultraschalltechnologie im Siebprozess können die Reibung und Energieverbrauch bei der Separation von Batteriegrundstoffen signifikant reduziert werden. Dies führt zu einer homogeneren Pulverkonsistenz, was wiederum die Qualität und Leistungsfähigkeit der Batterien erhöht.

Partnerschaften für höchste Qualitätsstandards

Telsonic arbeitet eng mit namhaften Zulieferern und OEMs zusammen, um die höchsten Qualitätsstandards in der Elektromobilitätsbranche zu gewährleisten. Diese Partnerschaften ermöglichen es Telsonic, seine Technologien kontinuierlich weiterzuentwickeln und an die spezifischen Bedürfnisse der Branche anzupassen, um so die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Fahrzeuge zu maximieren.

Fazit

Die Ultraschalltechnologie von Telsonic bietet innovative Lösungen für die Herausforderungen in der Elektromobilität, von der Verbin-

dungstechnik über den Leichtbau bis hin zur Batterieherstellung. Durch die Kombination von hoher Qualität, Effizienz und Nachhaltigkeit trägt Telsonic massgeblich zur Weiterentwicklung der Elektromobilität bei und unterstützt die Automobilindustrie dabei, die Fahrzeuge der Zukunft zu gestalten.



03 Application_Screening



Werden Sie Teil der Mobilitätsrevolution

Möchten Sie die Leistungsfähigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit Ihrer Produkte steigern und gleichzeitig zur Revolution der Elektromobilität beitragen? Telsonic AG steht bereit, um mit Ihnen zusammenzuarbeiten und massgeschneiderte Ultraschall-Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen zu entwickeln. Ob es um Metall- und Kunststoffschweißen, Leichtbau, Batterieherstellung oder andere innovative Anwendungen geht, unser Team aus Experten bringt umfangreiche Erfahrung und Engagement für Exzellenz in jedes Projekt ein. Kontaktieren Sie uns noch heute, um zu erfahren, wie Telsonic Ihre Produktion transformieren kann. Besuchen Sie unsere Website, laden Sie unsere Application Sheets herunter oder vereinbaren Sie ein persönliches Gespräch mit unseren Spezialisten. Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft der Elektromobilität gestalten.

Jetzt Kontakt aufnehmen

Telsonic AG – Ihr Partner für innovative Ultraschall-Lösungen in der Elektromobilität.

Autor: Dirk Schnur, Chief Marketing Officer, Telsonic AG

www.telsonic.com