

Innovative Ultraschallschweisstechnologie für autonomes Fahren - Kundenziele erreichen und Sicherheit gewährleisten

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



Bronschhofen (CH), 06/2023

Zuverlässige Ultraschallschweisstechnologie ist der Schlüssel, um das Potenzial des autonomen Fahrens zu realisieren. Telsonic, ein führendes Unternehmen in der Ultraschalltechnologie, bietet innovative Lösungen, um den sich wandelnden Anforderungen der Automobilindustrie gerecht zu werden. Mit unseren modernen Produkten wie dem TT7 Telsoterminal, dem MPX Ultraschallschweisssystem und dem TelsoSplice TS3 ermöglichen wir es Kunden, ihre Ziele im Bereich des automatisierten Fahrens zu erreichen und gleichzeitig höchste Sicherheitsstandards zu gewährleisten.



01

01 TT7 Telsoterminal



02

02 MPX Ultraschallschweisssystem



03

03 TelsoSplice TS3

Bei Telsonic verstehen wir, dass fehlerfreie Verbindungen für die Sicherheit und Zuverlässigkeit autonomer Fahrzeuge entscheidend sind. Daher gehen wir proaktiv an die Fehlervermeidung heran, beginnend bereits in der Konstruktionsphase. Unsere "Design for Manufacturing" (DFM)-Strategie stellt sicher, dass Kabelsätze und Verbindungen für effizientes Ultraschallschweißen optimiert sind. Durch die Berücksichtigung von Faktoren wie Materialauswahl, Verbindungskonstruktion und Prozessparametern minimieren wir das Risiko von Defekten und verbessern die Gesamtqualität der geschweissten Verbindungen.

Neben der Fehlervermeidung in der Konstruktionsphase setzen wir auf Werkzeuge und Techniken, um menschliche Fehler während des Produktionsprozesses zu eliminieren. Ein solcher Ansatz ist Poka Yoke, eine Methode, die auf fehlersicherndes Arbeiten und die Vermeidung von Fehlern abzielt. Durch die Implementierung von Poka Yoke-Techniken in unsere Ultraschallschweisssysteme bieten wir eine zusätzliche Sicherheitsebene, um Fehler seitens der Bediener zu verhindern und konsistente, hochwertige Schweißnähte sicherzustellen.

Um Leistung und Zuverlässigkeit unserer Ultraschallschweißlösungen weiter zu verbessern, integrieren wir fortschrittliche Sensortechnologie und intelligente Software. Unser Telso®Flex-System kombiniert hochmoderne Sensoren mit intelligenten Softwarealgorithmen, um den Schweißprozess in Echtzeit zu

überwachen. Dies ermöglicht präzise Kontrolle und Anpassung der Parameter, um optimale Schweißqualität zu gewährleisten und das Risiko von Defekten zu minimieren. Mit Telso®Flex können Kunden eine aussergewöhnliche Prozesskontrolle erreichen, was zu zuverlässigen und langlebigen Verbindungen für ihre Anwendungen im Bereich des autonomen Fahrens führt.

Durch die Nutzung der einzigartigen Funktionen unserer Produkte TT7 Telsoterminal, MPX Ultraschallschweisssystem und TelsoSplice TS3 sowie unserer proaktiven Fehlervermeidung und fortschrittlichen Sensortechnologie können Kunden ihre Ziele im automatisierten Fahren erreichen und den anspruchsvollen Sicherheitsstandards gerecht werden. Diese Produkte bieten eine Kombination aus Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Prozesskontrolle, die für die erfolgreiche Integration von Sensoren, Kameras und Steuereinheiten in autonome Fahrzeuge unerlässlich ist.

Erleben Sie die Leistungsfähigkeit der Ultraschallschweißtechnologie von Telsonic und nutzen Sie das volle Potenzial des autonomen Fahrens. Entdecken Sie noch heute unsere Produkte TT7 Telsoterminal, MPX Ultraschallschweisssystem und TelsoSplice TS3. Kontaktieren Sie uns, um herauszufinden, wie wir Ihre Reise zu sicheren und effizienten autonomen Fahrzeugen unterstützen können.



By Dirk Schnur, CMO at Telsonic