

Tecnologia affidabile di saldatura ad ultrasuoni per la guida autonoma - Raggiungi gli obiettivi dei clienti e garantisce la sicurezza

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA



Bronschhofen (CH), 06/2023

La tecnologia affidabile di saldatura ad ultrasuoni è la chiave per realizzare il potenziale della guida autonoma. Telsonic, azienda leader nella tecnologia ad ultrasuoni, offre soluzioni innovative per soddisfare le mutevoli esigenze dell'industria automobilistica. Con i nostri moderni prodotti come il terminale TT7 Telsoterminal, il sistema di saldatura ad ultrasuoni MPX e il TelsoSplice TS3, consentiamo ai clienti di raggiungere i loro obiettivi nella guida automatizzata garantendo al contempo i più elevati standard di sicurezza.



01

01 TT7 Telsoterminal



02

02 Sistema di saldatura ad ultrasuoni MPX



03

03 TelsoSplice TS3

Da Telsonic, comprendiamo che connessioni senza difetti sono cruciali per la sicurezza e l'affidabilità dei veicoli autonomi. Pertanto, adottiamo un approccio proattivo alla prevenzione degli errori, iniziando fin dalla fase di progettazione. La nostra strategia "Design for Manufacturing" (DFM) assicura che i set di cavi e le connessioni siano ottimizzati per una saldatura ad ultrasuoni efficiente. Considerando fattori come la selezione dei materiali, la progettazione delle connessioni e i parametri di processo, riduciamo al minimo il rischio di difetti e miglioriamo la qualità complessiva delle saldature.

Oltre alla prevenzione degli errori nella fase di progettazione, utilizziamo strumenti e tecniche per eliminare gli errori umani durante il processo di produzione. Un tale approccio è il Poka Yoke, un metodo che mira a lavorare in modo a prova di errore e a evitare errori. Implementando le tecniche del Poka Yoke nei nostri sistemi di saldatura ad ultrasuoni, offriamo un ulteriore livello di sicurezza per prevenire errori da parte degli operatori e garantire saldature coerenti e di alta qualità.

Per migliorare ulteriormente le prestazioni e l'affidabilità delle nostre soluzioni di saldatura ad ultrasuoni, integrando tecnologie sensoriali avanzate e software intelligente. Il nostro sistema Telso@Flex combina sensori all'avanguardia con algoritmi software intelligenti per monitorare il processo di saldatura in tempo reale. Ciò consente un controllo e un'adattamento precisi dei parametri per garantire una qualità di saldatura ottimale e ridurre al minimo il rischio di difetti. Con Telso@Flex, i clienti possono ottenere un controllo di processo eccezionale, che porta a connessioni affidabili e durevoli per le loro applicazioni nella guida autonoma.

Sfruttando le caratteristiche uniche dei nostri prodotti TT7 Telsoterminal, MPX Ultrasuoni Welding System e TelsoSplice TS3, insieme alla nostra prevenzione proattiva degli errori e alla tecnologia sensoriale avanzata, i clienti possono raggiungere i loro obiettivi nella guida automatizzata e soddisfare rigorosi standard di sicurezza. Contattateci oggi stesso per scoprire come Telsonic può supportare il vostro viaggio verso veicoli autonomi sicuri ed efficienti.



Di Dirk Schnur, Responsabile marketing di TELSONIC Ultrasonic