

Tecnología de soldadura por ultrasonidos confiable para la conducción autónoma: alcanza los objetivos del cliente y garantiza la seguridad

OLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Bronschhofen (CH), 06/2023

La tecnología de soldadura por ultrasonidos confiable es clave para aprovechar el potencial de la conducción autónoma. Telsonic, líder en tecnología de ultrasonidos, ofrece soluciones innovadoras para satisfacer las cambiantes necesidades de la industria automotriz. Con nuestros productos de vanguardia como el terminal TT7 Telsoterminal, el sistema de soldadura por ultrasonidos MPX y el TelsoSplice TS3, permitimos a los clientes alcanzar sus objetivos en la conducción automatizada, al tiempo que cumplimos con los más altos estándares de seguridad.



01

01 TT7 Telsoterminal



02

02 El sistema de soldadura por ultrasonidos MPX



03

03 TelsoSplice TS3

En Telsonic, comprendemos que las conexiones libres de defectos son cruciales para la seguridad y confiabilidad de los vehículos autónomos. Por lo tanto, adoptamos un enfoque proactivo para evitar errores, comenzando desde la etapa de diseño. Nuestra estrategia "Diseño para Manufactura" (DFM) garantiza que los conjuntos de cables y las conexiones estén optimizados para una soldadura por ultrasonidos eficiente. Considerando factores como la selección de materiales, el diseño de las conexiones y los parámetros del proceso, minimizamos el riesgo de defectos y mejoramos la calidad general de las soldaduras.

Además de la prevención de errores en la etapa de diseño, utilizamos herramientas y técnicas para eliminar los errores humanos durante el proceso de producción. Un enfoque en este sentido es el Poka Yoke, un método que busca trabajar de manera a prueba de errores y evitar equivocaciones. Al implementar técnicas de Poka Yoke en nuestros sistemas de soldadura por ultrasonidos, ofrecemos un nivel adicional de seguridad para prevenir errores por parte de los operadores y garantizar soldaduras consistentes y de alta calidad.

Para mejorar aún más el rendimiento y la confiabilidad de nuestras soluciones de soldadura por ultrasonidos, integramos tecnologías sensoriales avanzadas y software inteligente. Nuestro sistema Telso®Flex combina sensores de vanguardia con algoritmos de software inteligente para monitorear el proceso de soldadura en tiempo real. Esto permite un control y adaptación precisos de los parámetros para garantizar una calidad de soldadura óptima y minimizar el riesgo de defectos. Con Telso®Flex, los clientes pueden obtener un control excepcional del proceso, lo que se traduce en conexiones confiables y duraderas para sus aplicaciones en la conducción autónoma.

Aprovechando las características únicas de nuestros productos TT7 TelsoTerminal, MPX Ultrasounds Welding System y TelsoSplice TS3, junto con nuestra prevención proactiva de errores y tecnología sensorial avanzada, los clientes pueden alcanzar sus objetivos en la conducción automatizada y cumplir con estándares de seguridad rigurosos. Contáctenos hoy mismo para descubrir cómo Telsonic puede apoyar su viaje hacia vehículos autónomos seguros y eficientes.



Por Dirk Schnur, Director de Marketing de TELSONIC Ultrasonic