

## Las amplias capacidades de soldadura ultrasónica de metales



27 de junio de 2023

**Telsonic, una reconocida empresa en el campo de la soldadura ultrasónica, ofrece una amplia gama de soluciones de aplicación para satisfacer los diversos requisitos de soldadura de metales. Con tecnologías innovadoras y productos de alta calidad, Telsonic se ha establecido como un socio confiable para varias industrias.**

Una de las aplicaciones destacadas de Telsonic es el sistema de soldadura torsional utilizado para lograr soldaduras de alta calidad entre cables con una sección transversal de 35 mm<sup>2</sup> + 50 mm<sup>2</sup> y la abrazadera SQ4. Esta tecnología innovadora permite alcanzar la altura de conexión requerida al tiempo que asegura una soldadura confiable y precisa.

Otro ejemplo de la aplicación de la soldadura ultrasónica de metales de Telsonic es el ensamblaje de cables de batería para vehículos eléctricos industriales. En casos en los que el espacio es limitado para el conector de 35 mm<sup>2</sup> de Rosenberger, Telsonic utiliza un cable de alta calidad con la misma sección transversal para adaptarse a las restricciones.

Telsonic ofrece soluciones personalizadas para el ensamblaje de cables de batería con una sección transversal del cable de 95 mm<sup>2</sup> y 3.000 hebras finas y flexibles de 0,2 mm de diámetro. Esta solución garantiza una conexión segura con la abrazadera Stäubli y cumple con el ancho de soldadura requerido de 22 mm.

La empresa también ha desarrollado soluciones para la compresión precisa y rentable de arneses de cables eléctricos en varias configuraciones. Estas soluciones integran el control de calidad en el proceso de producción y permiten una compresión eficiente de los arneses de cables.

La tecnología de soldadura ultrasónica de Telsonic también se aplica para producir de manera económica y confiable uniones de cables de cobre/cobre, aluminio/aluminio o aluminio/cobre. Con cambios rápidos en la configuración del equipo de producción, el proceso de soldadura puede adaptarse a diferentes conexiones manteniendo una calidad de soldadura constante.

En el ensamblaje de tableros de arneses de cables, factores como la manipulación, accesibilidad, mazos de cables personalizados y control de calidad son fundamentales. Telsonic proporciona soluciones especializadas para la soldadura de extremos de cables para cumplir con estos requisitos.

Otra aplicación interesante implica la soldadura a terminales de dos partes donde ambas partes de contacto están hechas de metales diferentes y están encapsuladas con plástico. Telsonic ofrece soluciones específicas para soldar de manera segura un cable de aluminio al terminal en estos casos.

Telsonic también ofrece soluciones para la conexión de cables de aluminio a barras colectoras, soldadura de cables de aluminio a terminales angulados, contacto de conductores de energía aislados y soldadura de cables mixtos de cobre y aluminio, entre otros.

Otras aplicaciones de la soldadura ultrasónica de metales de Telsonic incluyen la soldadura de cables de aluminio a terminales niquelados, la compresión final de cables esmaltados, la soldadura de cables de alta flexibilidad a contactos y las conexiones eléctricas a módulos IGBT (transistor bipolar de puerta aislada).

Además, Telsonic ofrece soluciones para soldar hebras de aluminio, comprimir o soldar cables de gran sección transversal, soldar pernos de fijación a piezas embutidas y crear conexiones seguras entre cables HV y conductores trenzados.

Telsonic se compromete a satisfacer las necesidades de varias industrias a través de sus amplias soluciones de aplicación en la soldadura ultrasónica de metales. La empresa pone un gran énfasis en tecnologías innovadoras, productos de alta calidad y un servicio al cliente excepcional. Para obtener más información sobre las posibilidades de aplicación de Telsonic, visite su sitio web oficial: <https://www.telsonic.com/en/application-finder/>.

Por Dirk Schnur, Director de Marketing de TELSONIC Ultrasonic

