

Contacto seguro para la tecnología de automoción

Tecnología de soldadura por ultrasonidos: eficaz y flexible

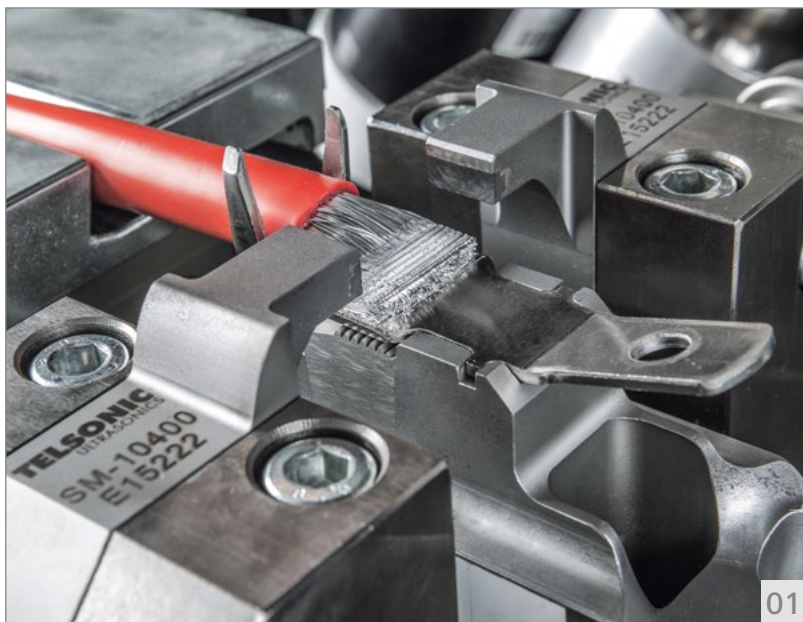
SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



01

Bronschhofen (CH), 06/2018

En el sector automotriz, a menudo se requieren soluciones especiales para el contacto eléctrico. Algunos ejemplos son los conectores de bujía, los contactos especiales, p. ej., para sondas lambda, los sistemas de escape o ABS, así como el soporte y el zócalo para lámparas de navegación, intermitentes y para faros. La empresa STOCKO Contact GmbH & Co. KG, especialista en este sector y con sede central en Wuppertal, desarrolla y fabrica contactos y conectores acoplables a medida, para satisfacer casi todas las necesidades de los clientes. Para seguir satisfaciendo también en el futuro la creciente demanda de los fabricantes de automóviles, esta empresa de Wuppertal, además de por las soldaduras por ultrasonidos convencionales, apuesta también por PowerWheel®, el método de soldadura ultrasónica torsional patentado de Telsonic. La tecnología de soldadura con visión de futuro para los metales no ferrosos convence sobre todo por su rendimiento y flexibilidad.

Potencia con precisión

En el método torsional PowerWheel®, el sonotrodo, es decir, la herramienta que inicia las vibraciones ultrasónicas en la pieza que se desea modificar, genera un movimiento rotatorio de balanceo durante la soldadura. Esto permite alcanzar siempre la máxima amplitud en el centro de la superficie de soldadura y aplicar la potencia con precisión milimétrica. El resultado son unas uniones soldadas de alta resistencia, tiempos de ciclo cortos y compactaciones reducidas. Incluso se pueden unir nodos pesados con seguridad, ya que el sonotrodo se desplaza por el eje z, pudiendo así aplicar una alta potencia. Los parámetros de soldadura se pueden adaptar a la tarea correspondiente con total comodidad a través del software.



02



03

- 01 Descripción de la máquina de soldadura por ultrasonidos
- 02 Máquina de soldadura por ultrasonidos de alto rendimiento MPX HD con una fuerza de soldadura de hasta 4500 N
- 03 Cable de aluminio sobre terminal con descarga de tracción mecánica



Más información:
www.stocko-contact.com

Soporte y asesoramiento técnico

Las prioridades actuales en el sector automotriz son el contacto de los cables con una sección transversal de 10 a 85 mm². Mientras las secciones transversales más pequeñas se emplean en diferentes zonas de un coche, las más grandes se encuentran principalmente en el sistema de cableado del compartimento del motor. Stocko desarrolla y fabrica soluciones específicas para las necesidades del cliente basándose en la eficiente tecnología de ultrasonidos. Sin embargo, los especialistas en contactos no solo valoran la técnica, sino también el soporte y el asesoramiento de los expertos en ultrasonidos de la empresa Telsonic, en especial cuando se trata de acometer las tareas más complejas.

TELSONIC GmbH, Erlangen, y Ellen-Christine Reiff, oficina de redacción de Stuten-see