

## Telsonic suministra una solución convincente

Soldadura por ultrasonidos de componentes de seguridad

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Poole, Dorset (Gran Bretaña), 02/2019

La técnica de ultrasonido de Telsonic es el procedimiento por el cual se decantan cada vez más fabricantes de automóviles. Gracias a un control preciso y la consiguiente homogeneidad en el proceso, la técnica de ultrasonido representa la solución ideal para el ensamblaje y la soldadura de una amplia gama de plásticos y componentes.

Entre los últimos componentes en los que se aplica la técnica de ultrasonido de Telsonic se encuentran un revestimiento de seguridad y un subgrupo del pilar B del último modelo Evoque de Jaguar Land Rover, fabricados en PC/ABS. La máquina suministrada por Telsonic UK dispone, además, de procedimientos de montaje adicionales y un sistema de sensores para diferentes variantes de color.

El sistema autónomo está equipado con una mesa de trabajo desplazable con sujeciones basadas en perfiles CAD para componentes a izquierda y derecha del volante y barreras de luz que permite una combinación de operaciones de montaje manuales y automáticas.

En cuanto el operario coloca las piezas en las sujeciones y abandona las barreras de luz, una serie de sensores detectan su presencia y los dispositivos de fijación de piezas se activan automáticamente. Con una atornilladora de mano, el operario monta a continuación un gancho de revestimiento en los componentes antes de colocar cuatro clips de metal en una estación de montaje de clip. Una vez iniciado el ciclo, los clips se montan automáticamente en las piezas en un proceso supervisado además mediante sensores.



01 Jaguar Land Rover Evoque

02 Sonotrodos de ultrasonidos «madre-hija»

03 Sistemas de soldadura por ultrasonidos

Al finalizar estos procesos, la mesa se desplaza a la posición de soldadura y mediante cuatro sonotrodos dobles de titanio de Telsonic en disposición madre-hija se sueldan ocho pasadores tubulares de plástico (cuatro por componente). Se les aplica tensión mediante cuatro sistemas de la serie MAG 3512E / SE3512 de Telsonic, equipados con avances de la serie AC450 de Telsonic y una refrigeración integrada.

Los factores principales para la concesión del pedido a Telsonic fueron la buena reputación de Telsonic como proveedor de sistemas para la soldadura y ensamblaje por ultrasonidos sólidos y fiables para el sector automovilístico, el enfoque proactivo de la empresa durante todo el programa de desarrollo del producto y su amplia experiencia en el campo de la técnica de ensamblaje de plásticos.

Telsonic UK dispone de una gran variedad de módulos y sistemas de ultrasonidos para una amplia gama de aplicaciones en el campo de la soldadura de plástico y metal, corte, sellado, cut'n seal, corte de alimentos y limpieza en numerosos sectores.

por Martin Frost, Telsonic UK Limited