

Telsonic y su desarrollo de productos, impulsados hacia el éxito por el boyante sector del automóvil

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Poole, Dorset, Reino Unido, 1 de octubre de 2017

Las cifras más recientes de la sociedad de fabricantes y comerciantes de automóviles SMMT (Society of Motor Manufacturers & Traders) confirman que la producción de coches en el Reino Unido se disparó en 2016 hasta el nivel más alto de los últimos 17 años, con un total de 1,73 millones de vehículos producidos por 15 fabricantes. Se produjo un aumento por encima del 8% con respecto al volumen de coches producidos en 2015. A lo largo del año pasado se empezaron a producir en el Reino Unido diez modelos de automóvil completamente nuevos, nueve de ellos pertenecientes a marcas de la gama superior. Esto ha contribuido a hacer del Reino Unido el segundo productor más grande de automóviles de gama alta, por detrás tan solo de Alemania, y el tercer productor de automóviles en general de toda Europa.

El crecimiento continuo experimentado por este sector en años recientes, combinado con el incremento en el uso de plásticos y el aumento del nivel de automatización en todos los ámbitos posibles, han sido aportaciones positivas al éxito de Telsonic UK. A medida que nuestros coches se han ido haciendo más ligeros y silenciosos e incorporando más tecnología, en paralelo ha crecido el número de operaciones de soldadura y unión de componentes y subconjuntos de plástico.

El uso creciente de materiales destinados a amortiguar el ruido y las vibraciones en cada vez más zonas del vehículo es una de las muchas áreas de crecimiento en las que la soldadura por ultrasonidos se está usando para unir con seguridad estos materiales. Otras aplicaciones relacionadas con el automóvil en las que Telsonic ha visto aumentar el uso de sus módulos y sistemas incluyen, entre otras, la soldadura de componentes para sensores de aparcamiento y cámaras de marcha atrás, la sujeción de componentes decorativos del revestimiento de las puertas a la estructura principal de estas y las aplicaciones de «forrado de piezas decorativas». El uso creciente de plásticos ligeros debajo del capó y en otras zonas no visibles del vehículo también está impulsando un incremento de la demanda de la técnica de ultrasonido.



- 01 Producción subconjuntos de tableros de instrumentos de coche
- 02 Generadores ultrasónicos MAG, 1,2 kW
- 03 El módulo de potencia nell'IPM3505
- 04 Actuadores AC450

La tecnología de soldadura por ultrasonidos de Telsonic lleva muchos años ocupando un lugar privilegiado entre las aplicaciones de soldadura de plástico para el automóvil; la empresa cuenta con módulos desarrollados específicamente para aplicaciones del sector de la automoción, incluidas las gamas IPA e IPM.

La unidad IPA reúne un actuador, un generador y un convertidor en una unidad compacta, por lo que no necesita costosos cableados para las aplicaciones de alta frecuencia ni para la comunicación. En consecuencia, el IPA3505 se puede integrar de manera rápida y fácil en sistemas para finalidades específicas. El módulo de potencia integrado IPM3505 está especialmente indicado para aplicaciones de soldadura multipunto. Compuestos de una unidad compacta y robusta de generador/convertidor, los módulos de potencia IPM3505 se pueden conectar en gran número a un eje común para posicionar después simultáneamente las unidades respecto a la pieza o piezas que se deben soldar.

El sector del automóvil impulsa el desarrollo y la innovación

El auge de aplicaciones en la automoción también ha resultado fundamental para el desarrollo y la mejora de la gama de actuadores AC de Telsonic, que incluye el AC350, el AC450, el AC750 y el AC1900, diseñados todos ellos para proporcionar un enfoque flexible a las aplicaciones de soldadura de propósito especial. El AC350 y el AC450 disponen de una capacidad de fuerza de 350 N y 450 N, respectivamente. El AC750 está disponible con 750 N de fuerza, mientras que el actuador de mayor tamaño, el AC1900, presenta una capacidad de fuerza de 1900 N, una frecuencia de 20 kHz y una salida de potencia de 1200 W, 2400 W o 3600 W.

El motor que mueve la gama más reciente de módulos y actuadores ultrasónicos de Telsonic es la familia de generadores ultrasónicos MAG. Además de ofrecer la posibilidad de introducir la amplitud y la potencia por control remoto, así como la capacidad para ajustar las condiciones iniciales de los sonotrodos críticos, los generadores MAG de Telsonic marcan nuevas referencias en el campo de la soldadura por ultrasonidos y se usan en muchas de las aplicaciones más recientes de la empresa para el automóvil.

Con varios modelos nuevos de distintos fabricantes en preparación y una perspectiva optimista para la producción de vehículos en el Reino Unido en los próximos años, el crecimiento de Telsonic en este sector clave tiene visos de continuar.

Telsonic UK ofrece una extensa gama de módulos y sistemas ultrasónicos para una gran variedad de aplicaciones de soldadura de metal y plástico, sellado, corte de alimentos, corte textil y limpieza.

Autor: Martin Frost, director de ventas de Reino Unido, Telsonic UK Limited, Reino Unido