

Ejemplo de aplicación

Cable de aluminio sobre enchufe de cobre plateado plano

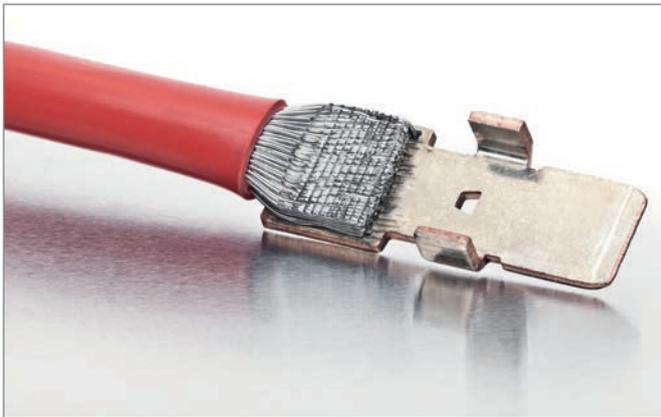
SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Necesitamos soldar un cable de aluminio de 50 mm² de sección transversal sobre un terminal de cobre niquelado. Otro de los retos es conseguir que la soldadura sea lo más fina posible por motivos constructivos. La resistencia a las cargas de tracción y cizallamiento debe alcanzar los valores prescritos.

Solución

Para esta aplicación se ha utilizado un equipo de soldadura lineal universal MPX. Un tope automático se asegura de que el cable se coloque en la posición correcta. El dispositivo de sujeción y posicionamiento para distintos tamaños y formas de terminal se puede adaptar fácilmente mediante piezas de recambio. El control de procesos Telso®Flex ofrece numerosas opciones de control de calidad y un cómodo manejo por pantalla táctil.

Ventajas de esta configuración

El sistema de soldadura lineal de 20 kHz MPX, con el moderno generador MAG, ofrece una gran flexibilidad en cuanto a integración de máquinas y montaje de dispositivos adicionales gracias a su estructura modular. La conversión a otro tipo de terminal y a otro tamaño de cable se realiza en pocos pasos. Este sistema es igualmente adecuado para todos los diseños de terminales estándar del mercado.



La aplicación se llevó a cabo en el equipo de soldadura por ultrasonidos MPX-TC.