

Ejemplo de aplicación

Varios cables de cobre sobre terminal de cobre con ojal

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Los terminales sirven para colocar los bornes de puesta a tierra de un vehículo en determinados puntos del chasis. Los distintos cables se deben soldar juntos dentro de los extremos laterales de los terminales. A continuación, la descarga de tracción del terminal se crimpa a una altura exacta. El sistema de soldadura debe ser lo suficientemente flexible como para conectar un gran número de terminales y combinaciones de cables distintos.

Solución

Para la aplicación se utilizó la máquina de soldadura por ultrasonidos MPX (3.6 kW, 20 kHz) con un dispositivo especial para garantizar la repetibilidad del proceso. El sistema de soldadura registra la posición del terminal con la máxima precisión para garantizar que los cables se introduzcan exactamente en el lugar correcto.

Ventajas de esta configuración

El equipo de soldadura universal MPX permite realizar un control de calidad mediante los datos recopilados a través de un indicador de carga integrado. Además, se realizan mediciones precisas de la potencia máxima y de la altura antes y después del proceso de soldadura. El sistema de sujeción consigue un balance para terminales estampados de distinto modo, y la herramienta de crimpado ajustable se puede adaptar a distintos tipos y grosores de aislamiento. El alojamiento está diseñado de modo que se puedan soldar los más diversos terminales con ojal y configuraciones de cable en el mismo sistema.



La aplicación se realizó en el equipo de soldadura por ultrasonidos MPX-GL con crimpado automático del aislamiento.