

Ejemplo de aplicación

Montaje de cables en vehículos eléctricos con contacto estandarizado

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Las piezas de contacto estandarizadas como MAK, MCON, DCS o dHPT se utilizan principalmente en la construcción de automóviles para aplicaciones con corrientes fuertes y deben conectarse con cables de cobre de distintas secciones transversales de forma segura y con buena conductividad eléctrica. El sistema de soldadura debe ser capaz de adaptarse a las distintas dimensiones de cable y tamaños de terminal.

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 soporte 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.



La aplicación se realizó en el equipo de soldadura por ultrasonidos MPX-RT con alimentador automático.