

Ejemplo de aplicación

Cable de aluminio en terminal de cable en forma de tubo

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Necesitamos soldar de forma segura un cable de aluminio con una sección transversal de 85 mm² en un terminal de cable en forma de tubo. El terminal de cable en forma de tubo está hecho de cobre niquelado y tiene un espesor de pared de 0,8mm. La resistencia al desgarre debe alcanzar unos valores específicos.

Solución

La tarea se ha realizado satisfactoriamente con la tecnología helicoidal PowerWheel® en un equipo del modelo MT8000, con una potencia máxima de 10 kW. El equipo está integrado en una cápsula de protección acústica accesible por tres lados. El proceso de soldadura se supervisa a través de un controlador TCS5 con manejo por pantalla táctil.

Ventajas de esta configuración

A través de la forma especial del terminal de cable en forma de tubo y del gran espesor de pared, se debe aplicar una alta energía en poco tiempo para conectar el cable de aluminio con el interior del terminal de cable en forma de tubo. El gran espesor de pared aumenta aún más el reto que supone esta tarea. El resultado son soldaduras seguras y altamente resistentes.



La aplicación se ha realizado en un equipo PowerWheel® de 10 kW MT8000 y un controlador de procesos de soldadura TCS5.