

Ejemplo de aplicación

Soldadura a tope de conductores por ultrasonidos

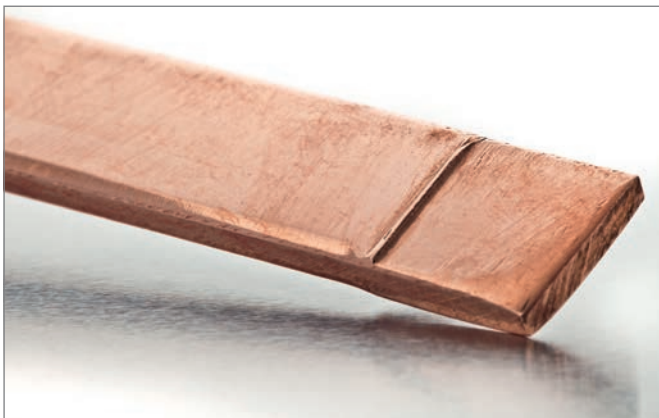
SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Necesitamos soldar a tope carriles planos y rectangulares de cobre por medio de ultrasonidos. En la soldadura no deben producirse solapamientos que engrosen mucho su tamaño. El pequeño reborde que se forma se corta.

Solución

Con una disposición especial de las unidades ultrasónicas y sonotrodos configurados individualmente se pueden soldar a tope carriles planos de metal por medio de ultrasonidos. Telsonic ha solicitado la patente de esta tecnología. Con la tecnología PowerWheel® también es posible decidir qué técnica se va a aplicar en caso de secciones grandes con alta demanda de potencia.

Ventajas de esta configuración

Con esta tecnología, cuya patente se ha solicitado, se pueden realizar soldaduras a tope de forma rápida y segura sin elevar considerablemente la zona de soldadura. La alta potencia de la tecnología PowerWheel®, de hasta 10 kW, permite soldar a tope carriles de cobre o aluminio con una sección transversal de hasta 200 mm².



La aplicación se ha realizado en un equipo PowerWheel® de 10 kW del modelo MT8000 y un controlador de procesos de soldadura TCS5 con manejo por pantalla táctil.