

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 transversales 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 14.4kW permite soldar a tope carriles de cobre o aluminio con una sección transversal de hasta 200 mm<sup>2</sup>.



Para la aplicación de soldadura, se ha utilizado la tecnología torsional PowerWheel®. Arriba puede verse el Telso® Terminal TT7 con una potencia de soldadura de 14.4kW.