

Ejemplo de aplicación

## Compresión de banda trenzada de cobre

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



### Tarea

Necesitamos compactar los extremos de una banda trenzada de cobre de forma rápida y segura por medio de ultrasonidos. En la zona de transición a la banda trenzada sin compactar no se debe dañar ningún hilo en la medida de lo posible. Por motivos de resistencia y debido a los pasos de trabajo posteriores, el grado de compactación debe ser lo más alto posible.

### Solución

La tecnología PowerWheel® es capaz de compactar con seguridad bandas trenzadas de cobre con una sección transversal de hasta 160 mm<sup>2</sup>.

### Ventajas de esta configuración

En muy poco tiempo se pueden aplicar altas potencias de hasta 14.4 kW en la banda trenzada de cobre, de modo que se consigue una unión segura entre los distintos hilos y, de ese modo, un alto grado de compactación. La dirección típica de las vibraciones de PowerWheel® incide cuidadosamente sobre los distintos hilos de modo que, con una configuración óptima de la herramienta, se descarta prácticamente cualquier daño de los hilos.



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 14.4 kW.