

Ejemplo de aplicación

## Conexión mixta de cordones de aluminio/cobre

SOLDADURA DE PLÁSTICO

**SOLDADURA DE METAL**

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



### Tarea

Necesitamos conectar eléctricamente entre sí una distinta cantidad de cables trenzados de cobre y aluminio. Para esta conexión mixta se debe utilizar un método de unión adecuado. La presente aplicación consta de 3 cordones de aluminio de 10 mm<sup>2</sup> cada uno y de cordón de cobre de 6 mm<sup>2</sup>. La sección total es de 36 mm<sup>2</sup>. La unión debe presentar una resistencia eléctrica de paso lo más reducida posible.

### Solución

La técnica de soldadura por ultrasonidos se utiliza para realizar soldaduras seguras y rentables. En función de la sección total del nodo de unión, se utilizará un sistema de soldadura de cables Telso®Splice TS3 o TS6. Con el configurador de cordón se pueden definir fácilmente todas las modalidades de nodos de cordón.

### Ventajas de esta configuración

La técnica de ultrasonido permite soldar diferentes metales entre sí y garantiza una resistencia eléctrica de paso mínima en la conexión. Tras la configuración de un nodo nuevo o tras la selección de un nodo existente, el sistema de soldadura se adapta automáticamente al tipo de nodo en cuestión (mecánicamente y en relación con los parámetros del proceso).



Esta y otras aplicaciones similares se realizan en un sistema de soldadura de cables de los modelos Telso®Splice TS3 o TS6 dependiendo de su sección total.