

Ejemplo de aplicación

## Pernos de conexión en barras conductoras

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



### Tarea

Las barras colectoras de aluminio se utilizan cada vez más en la industria de la automoción para ahorrar costes y peso. En la barra conductora aislada de aluminio con relieves para terminales se debe colocar un perno roscado para establecer un contacto por los dos lados.

### Solución

El perno roscado se suelda sobre la barra conductora de aluminio mediante un zócalo de contacto de cobre niquelado con la técnica de soldadura helicoidal por ultrasonidos SONIQTWIST®.

### Ventajas de esta configuración

Gracias al niquelado del zócalo de contacto de cobre, se reduce el riesgo de corrosión del aluminio por un lado y, por otro, se aumenta considerablemente la resistencia de la soldadura en comparación con una conexión de aluminio y cobre. La técnica de soldadura torsional por ultrasonidos SONIQTWIST® es rápida, ecológica y fácilmente integrable en procesos automáticos de fabricación. Además, se pueden seleccionar diversas opciones de control de calidad.



Para la aplicación de soldadura, se ha utilizado la tecnología torsional SONIQTWIST®. Arriba, el sistema de soldadura torsional TSP8000.