

Ejemplo de aplicación

Contacto sobre conductor aislado

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Necesitamos establecer un contacto de forma completamente automática y segura en cualquier punto de un conductor de aluminio aislado con un perno de derivación de corriente. Pretendemos evitar la realización costosa de un aislamiento parcial previo en los puntos correspondientes.

Solución

La tarea se realiza mediante la técnica torsional. La máquina desplaza el perno de aluminio de diseño especial con vibraciones torsionales. Este atraviesa el aislamiento y se suelda con seguridad en forma de anillo con la barra conductora de aluminio. El borde exterior del perno está firmemente embutido en el aislamiento, mientras que el interior garantiza la unión de materiales completa con el aluminio.

Ventajas de esta configuración

No es necesario realizar el dificultoso aislamiento de la barra conductora. También deja de ser necesario el posicionamiento preciso de la zona previamente aislada en el proceso de producción. El proceso se puede realizar de forma rápida y segura con el conductor aislado en cualquier posición. El borde exterior del perno está embutido en el aislamiento y garantiza de este modo un aislamiento adecuado.



Para la aplicación de soldadura, se ha utilizado la tecnología torsional SONIQTWIST®. Arriba, el sistema de soldadura por torsión TSP3000.