

Ejemplo de aplicación

Marcado de ganado

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Soldadura del chip de memoria para el marcado de ganado en la carcasa de dos piezas de poliamida. La identificación programada del animal correspondiente se fija en la oreja. La poliamida es un termoplástico robusto y resistente a la intemperie, con una estructura de ensamblaje parcialmente cristalina. La unión soldada debe ser estanca a salpicaduras de agua.

Solución

La tarea de ensamblaje se realiza en una instalación de soldadura ultrasónica USP750 con una frecuencia de 35 kHz y una potencia máxima de 1.200W en campo lejano. La poliamida es un plástico parcialmente cristalino, que requiere una alta amplitud para la soldadura, por lo que se utiliza un sonotrodo de aleación de titanio altamente resistente. La programación del proyecto de soldadura se realiza cómodamente a través de la pantalla táctil, con el controlador de procesos TCS5.

Ventajas de esta configuración

La técnica de soldadura ultrasónica permite ensamblar plásticos, con estructura de ensamblaje amorfa o parcialmente cristalina, de forma rápida, fiable y eficiente. El proceso de soldadura puede automatizarse sin problemas con componentes individuales de la instalación de soldadura USP750. El controlador de procesos TCS5 garantiza la calidad de la soldadura con diversas opciones de supervisión: tanto en una instalación individual como puesto de trabajo manual o en una línea de producción completamente automática.



La aplicación ha sido realizada en una instalación de soldadura ultrasónica de 35 kHz USP750 con generador MAG 1.200W y controlador de procesos TCS5.