

## Ejemplo de aplicación

### **Soldadura estanca al agua de una membrana**

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



#### Tarea

Cierre hermético de la abertura de compensación de una pieza de carcasa con una membrana. Para poder eliminar posibles restos de humedad y realizar una compensación de presión, se suelda un laminado de membrana especial adecuado. Estas membranas son muy delicadas y a menudo no pueden soldarse de forma segura con la técnica ultrasónica longitudinal convencional. Debido al denominado efecto de membrana se pueden producir fisuras o agujeros en la misma, pero también en láminas o tejidos.

#### Solución

La tecnología helicoidal SONIQTWIST® permite soldar membranas, láminas y tejidos textiles de forma estanca y sin generar una cantidad excesiva de oscilaciones, es decir, de forma cuidadosa.

#### Ventajas de esta configuración

La técnica helicoidal permite soldar de forma segura y estanca diversos tipos de membranas, incluso con materiales ajenos e incluso con aquellos con alto contenido en vidrio. No se produce ningún tipo de daños en la membrana. El sonotrodo puede recoger la membrana previamente estampada de un cargador y soldarla a la pieza si dispone de una técnica de vacío. No se requiere ningún manipulador, el proceso es muy seguro y rápido. El sonotrodo también se puede equipar con un canto de corte, para que corte directamente la membrana de una cinta y la suelde al mismo tiempo a la pieza.



La aplicación puede realizarse con componentes helicoidales SONIQTWIST® del sistema de soldadura TSP750 E con controlador de procesos TCS5 y generador MAG (frecuencia 20 kHz, potencia 1.200 W).