

## Ejemplo de aplicación

### Soldadura de filtro de fieltro

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



#### Tarea

Los orificios de componentes para la industria médica deben ser cerrados con una membrana de fieltro. Esta debe soldarse en la pieza de plástico inyectado de forma segura y sin que se produzcan daños. A través del orificio se facilita una compensación de la presión, para lo que no deben entrar partículas de suciedad en el componente.

#### Solución

La tarea se ha resuelto con la tecnología helicoidal SONIQTWIST®. Debido a la estimulación tangencial que se produce con la tecnología helicoidal, los componentes no se someten a vibraciones dañinas. La aplicación se realiza de forma completamente automática (no se produce el efecto membrana).

#### Ventajas de esta configuración

La tecnología helicoidal permite soldar también filtros filtrantes muy finos de forma segura y estanca sin efecto membrana, es decir, sin que se produzcan daños en el fieltro fino. Mediante una técnica de vacío, el sonotrodo puede extraer las membranas previamente perforadas de un almacén y soldarlas en la pieza de plástico sin un dispositivo pick-and-place adicional. Para aumentar más la productividad, la membrana también se puede cortar de una cinta y soldarse en el componente al mismo tiempo. No obstante, esto exige un contorno de cuchilla circular, integrado en la superficie de soldadura del sonotrodo.



Las aplicaciones se han realizado con componentes helicoidales SONIQTWIST® de una instalación de soldadura TSP750, integrada a su vez en una instalación especial con comunicación de bus.