

Ejemplo de aplicación

Filtro con esquinas afiladas

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Necesitamos proteger la abertura de ventilación de un componente electrónico con un filtro de fieltro para evitar la entrada de polvo. Los filtros cuadrados, de 25 x 25 mm, necesitan un borde sellado y esquinas afiladas.

Solución

Para fabricar esta almohadilla filtrante con bordes sellados y esquinas afiladas se aplica la tecnología ultrasónica Cut & Seal. Este proceso permite realizar funciones de corte y sellado al mismo tiempo. Gracias al tamaño reducido de estos filtros, se pueden fabricar varias piezas simultáneamente en un solo paso. Las matrices de corte están diseñadas para uso múltiple. Por lo que respecta a los bordes afilados, la estructura del yunque es fundamental.

Ventajas de esta configuración

El método de corte y soldadura por ultrasonidos es un método de producción rentable con el que se puede cumplir cualquier requisito de diseño de borde. El proceso es seguro, se puede automatizar fácilmente y ofrece diversas opciones de control de calidad. El uso de cavidades múltiples permite un alto rendimiento de producción.



La aplicación se ha realizado en una instalación de soldadura del modelo USP3000 con los componentes respectivos y una matriz de corte para uso múltiple, integrada en una línea de fabricación.