

Ejemplo de aplicación

Mascarilla de protección respiratoria

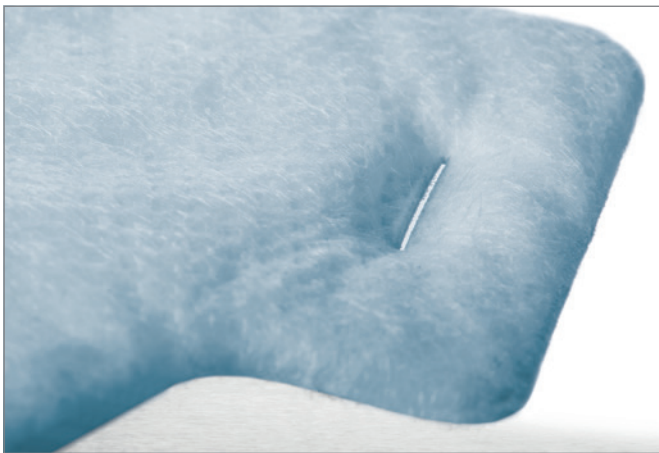
SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

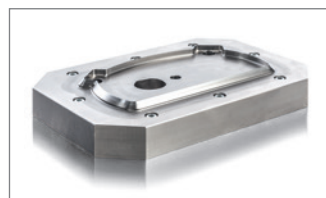
Necesitamos soldar ligeramente los bordes de los cortes de una mascarilla de protección respiratoria; primero, para garantizar el máximo confort y, en segundo lugar, para evitar que el material no tejido se deshilache. Para fijar la cinta de goma, hay que realizar una ranura para pasar la cinta. El borde de la ranura debe ser capaz de soportar la fuerza de tracción de la cinta de goma mientras se lleve la mascarilla puesta.

Solución

Ambas operaciones, tanto el descosido del contorno exterior del corte de la mascarilla como la incorporación de dos ranuras de fijación para la cinta, se pueden realizar simultáneamente por ultrasonido con las herramientas adecuadas. Para cortar las dos ranuras, hay dos suplementos de cuchilla elástica integrados en el dispositivo de yunque.

Ventajas de esta configuración

Mediante el llamado proceso Cut & Seal, el borde se sella al mismo tiempo que se descome el contorno y se cortan las ranuras. De este modo, se impide que el borde del contorno del corte de la mascarilla y las dos ranuras se deshilachen, y se garantiza un agradable confort.



La aplicación se ha creado en una instalación de corte y soldadura del modelo USP8000. Yunque endurecido con la forma de los cortes de las mascarillas de protección respiratoria.