

Ejemplo de aplicación

Mascarilla de protección respiratoria con aberturas para cinta

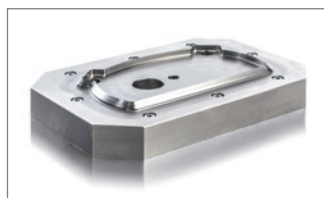
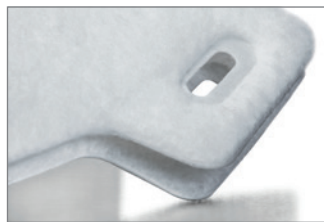
SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Las aplicaciones se han creado en una instalación de corte y soldadura del modelo USP8000. Yunque endurecido con contorno exterior para los cortes de las mascarillas.

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 se deshilache. Para fijar la cinta, hay que realizar aberturas para pasar la cinta. El borde de las aberturas debe ser capaz de soportar la fuerza de tracción de la cinta elástica 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. Para la opción con agujeros alargados, es necesario realizar una operación adicional.

Ventajas de esta configuración

Mediante el 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 o agujeros alargados se deshilachen, y se garantiza un agradable confort.