

Máscara facial de Apple

recursos de diseño: material, fabricación y archivos

Estas instrucciones de fabricación solo debe utilizarlas una persona experta. La fabricación de máscaras faciales requiere conocimientos avanzados de fabricación y diseño, y solo deben llevarla a cabo ingenieros u operarios profesionales en una fábrica.

Materiales recomendados

| | Pieza | Material | Detalle |
|---|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1 | Máscara | PET o PETG transparente | 0,5 mm de grosor |
| 2 | Banda para la frente | PET o PETG transparente | 0,5 mm de grosor |
| 3 | Tira | Silicona (sin látex*) | 1,4-1,6 mm de grosor, Shore 50A |

* El contacto con el látex de caucho natural puede provocar reacciones alérgicas. Los materiales que no son silicona pueden deteriorarse rápidamente.

Uso de materiales alternativos

Sigue esta recomendación básica al seleccionar materiales:

Asegúrate de que el material que utilices sea ópticamente transparente y que no se parta al doblarlo en un ángulo de 180° para formar un pliegue (radio de curvatura de 0 mm).

Nota: No utilices PC (polycarbonato) en vez de PET o PETG, ya que es muy frágil.

Posibles métodos de fabricación

Algunos de los posibles métodos de fabricación de máscaras faciales, bandas para la frente y tiras de silicona son: corte con láser, troquelado, inyección de agua y cuchilla oscilante. También se pueden utilizar otros métodos de corte en 2D.

Cada método de fabricación conlleva unos riesgos de seguridad específicos para los operarios de las máquinas. Se recomienda que solo profesionales de fabricación cualificados utilicen el equipo con las medidas de seguridad adecuadas.

| Método | Nota |
|-------------------|---|
| Corte con láser | Muchos materiales emanan vapores nocivos al cortarlos con láser. Los bordes de las piezas pueden quemarse y formar rebabas. |
| Inyección de agua | Tiene la ventaja de que permite cortar varias láminas a la vez si se puede controlar el ángulo de corte. No se generan combustión ni vapores. |
| Troquelado | Máxima producción. Requiere inversión. |

Proceso de fabricación

Se recomienda usar mascarillas N95 (FFP2) y guantes de nitrilo durante la fabricación o el empaquetado de máscaras faciales.

- 1 Inspecciona el material de origen.**
Mira si tiene grietas o algún otro defecto.
- 2 Corta el material.**
Utiliza uno de los archivos proporcionados más abajo con el equipo que elijas.
- 3 Comprueba las piezas.**
Tamaño: mide las dimensiones clave tal y como se muestran en los planos de fabricación.
Rebaba: asegúrate de que la pieza tenga la mínima rebaba en ambos lados (menos de 0,1 mm).
Fuerza: introduce la tira de silicona por una banda para la frente y tira de ella con una fuerza de 30 N/3 kgf/6,7 lbf. Comprueba que la tira de silicona no se rompa y que las ranuras de la banda para la frente no se agranden.

Si vas a fabricar una gran cantidad de máscaras faciales, te recomendamos que compruebes las piezas cada cierto tiempo para asegurarte de que su calidad no disminuya con el paso del tiempo.
- 4 Prueba todo el conjunto.**
Monta una máscara facial y comprueba si es cómoda y se ajusta bien. Observa especialmente las rebabas y ajusta la configuración del equipo si fuera necesario.
- 5 Embala la máscara facial.**
Considera la posibilidad de usar papel de seda o películas protectoras para evitar arañazos durante el transporte.

Archivos de diseño: support.apple.com/es-es/faceshieldmake

Archivos de corte en 2D disponibles

DXF
PDF

Planos de fabricación disponibles

Máscara facial - PDF
Banda para la frente - PDF
Tira de silicona - PDF

Instrucciones disponibles

Este documento - PDF
Montaje - PDF

Copyright © 2020 Apple Inc. Este documento tiene una LICENCIA (MIT) que se incluye en este paquete.

Renuncia: Producto diseñado para su uso con un equipo de protección personal conforme a los procedimientos de tu institución. Este producto no se ha probado ni calificado para evitar o reducir la infección, y no proporciona la filtración de partículas. No diseñado para su uso en quirófanos. Este producto no se ha desinfectado ni limpiado. No esterilizado. Evitar exposición a altas temperaturas. No se debe compartir con otras personas. Este producto es compatible con agentes químicos de limpieza comunes. Consulta el sitio web para obtener más detalles.

Este producto no ha sido homologado ni aprobado por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA). El producto ha sido autorizado por la FDA para su uso en situaciones de emergencia por parte de profesionales de la salud como equipo de protección personal. Este producto solo está autorizado por el tiempo que dure la declaración de que existen circunstancias que justifiquen la autorización del uso en casos de emergencia, en virtud de la Sección 564(b)(1) de la ley, 21 USC 360bbb-3(b)(1), a menos que dicha autorización se finalice o revoque antes.

Es tu responsabilidad garantizar el cumplimiento de las leyes vigentes, incluidas las autorizaciones regulatorias relacionadas con la fabricación y distribución de esta máscara facial.