UNA DECISIÓN ÚTIL SOBRE MATERIALES

Elegir materiales y establecer expectativas

Identifica la combinación completa de material y láser, y después distingue la compatibilidad de un resultado no probado.

Esta guía se ha traducido con IA. Comprueba las instrucciones importantes con el original en inglés.

Revisión escrita

Trabaja a partir de los casos indicados sin conectar, disparar ni inspeccionar una máquina. Registra como desconocida cualquier información incierta. Conserva las instrucciones exactas de la máquina para cualquier configuración física posterior.



Conserva la composición, el proceso compatible y la preparación del lote junto con el ajuste.

1. Identifica el material, los recubrimientos, el pegamento, el adhesivo y el soporte. Comprueba la información del proveedor frente a las restricciones exactas de la máquina. Un remanente sin etiquetar sigue siendo desconocido.

2. Mantén fuera el PVC y los plásticos clorados, incluido el vinilo basado en PVC. No quemes una esquina para identificar un material desconocido. Una ficha de datos de seguridad es una prueba útil, no una autorización general para usar el láser.

3. La madera varía en veta, densidad y resina. El contrachapado también varía en el pegamento y los huecos. Los aglutinantes y las emisiones del MDF requieren sus propias comprobaciones de idoneidad y extracción.

4. El cuero requiere conocer el tipo de curtido, los tintes y los recubrimientos. Una etiqueta de polipiel no descarta la presencia de PVC.

5. El acrílico transparente y un diodo azul pueden tener una incompatibilidad de longitud de onda. Una receta prestada para CO2 y más pasadas no establecen un método de corte directo.

6. En el metal, distingue entre marcado, eliminación de metal, eliminación del recubrimiento y corte. La pizarra, el azulejo y el vidrio también requieren un proceso compatible identificado. Conserva el enmascarado, la limpieza y el acabado en el registro.

CASOS DE MATERIALES

Casos de materiales

Estos son casos informativos inventados. No se necesita ninguna muestra ni ningún láser.

Un plástico flexible sin etiquetar se parece a un artículo en blanco de internet. ¿Lo usarías o quemarías una esquina para identificarlo? ¿Qué pruebas faltan?

Un proveedor indica que el acrílico transparente colado es apto para corte con CO2. Tu láser es un diodo azul. ¿Resolvería la incompatibilidad copiar la receta y añadir pasadas?

Un proveedor ficticio aprueba un lote nuevo de contrachapado de 3 mm para la configuración indicada. La receta anterior usaba enmascarado; la hoja nueva no está enmascarada. ¿Qué está establecido y qué sigue sin probarse?

RESPUESTAS EXPLICADAS Y REGISTRO DEL MATERIAL

Respuestas explicadas y registro del material

Remanente desconocido
Déjalo fuera. Obtén información sobre la composición, el recubrimiento, el adhesivo y el soporte, y después comprueba el proceso exacto permitido.

Señal clara
Elige un láser/proceso admitido o un material compatible identificado. Más pasadas no compensan la baja absorción de la longitud de onda azul.

Lote de contrachapado
Se proporciona la información ficticia sobre compatibilidad. El resultado del lote nuevo sigue sin probarse, y el cambio de enmascarado debe constar en el registro.

Pruebas sobre el material, el proveedor, el lote y la composición:

Grosor, láser/módulo exactos y efecto previsto:

Preparación, enmascarado y origen de los ajustes iniciales:

Resultado observado, limpieza y acabado, o desconocido/sin probar:
