GUÍA DE LA LECCIÓN

Iniciar y supervisar una prueba de materiales

Prepara, previsualiza y exporta una receta compacta de prueba de materiales sin poner en marcha una máquina.

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

Práctica del software

Mantente **desconectado**. Las copias para el alumno se abren con **Sin máquina**. Para la Vista previa de prueba de materiales, selecciona tu propio perfil configurado sin conectarte. Las velocidades, potencias e intervalos de ejemplo sirven para comparar el software, no son recetas de materiales probadas.

Columnas de potencia	Filas de velocidad	Cuadrícula de práctica
15 / 25 / 35%	1500 / 2100	Seis muestras de Relleno

Valores de la receta de práctica. La vista previa nativa corregida muestra seis muestras de Relleno con las etiquetas fuera de la cuadrícula.

1. Abre **material-test-start.lzrproj** y mantente desconectado. La Vista previa de prueba de materiales necesita que selecciones tu propio perfil de máquina configurado; no necesita conexión.

2. En **Herramientas láser > Prueba de materiales**, configura X como Potencia: tres columnas, del 10 al 30%. Configura Y como Velocidad: dos filas, de 1200 a 1800 mm/min.

3. Elige Relleno, un **intervalo de escaneado de 1 mm**, celdas de 8 x 8 mm y una separación de 3 mm. Mantén activadas las etiquetas de texto y el borde; revisa sus propios ajustes de velocidad/potencia.

4. Activa **Usar centro absoluto** y configura X 100 / Y 100. Previsualiza las celdas, las etiquetas, el desplazamiento y el sobrebarrido. Así se centra todo el trabajo generado, incluidas las etiquetas.

5. Para guardarla por separado, elige **Receta de prueba personalizada**, introduce un nombre descriptivo y, después, selecciona **Guardar receta** y **Exportar**. Cambiar el nombre por sí solo no crea una receta seleccionada independiente.

6. Conserva la exportación JSON junto con el proyecto. El trabajo sin conexión termina aquí. El proyecto proporciona contexto; el generador utiliza los ajustes propios de la receta.

PRÁCTICA INDEPENDIENTE

Práctica independiente

Importa **material-test-practice-recipe.json**, selecciona **Inicio de práctica de prueba de materiales** y haz clic en Cargar. Configura los objetivos de práctica indicados abajo, guarda/exporta una receta nueva y compara sus ajustes con **material-test-practice-answer.json**.

☐ Potencia X: 3 columnas, del 15 al 35%. Velocidad Y: 2 filas, de 1500 a 2100 mm/min.

☐ Relleno; celdas de 6 x 6 mm; separación de 4 mm; intervalo de escaneado de 1 mm; etiquetas y borde activados; centro absoluto X 120 / Y 100.

☐ Elige Receta de prueba personalizada antes de seleccionar Guardar receta. Compara los ajustes, no los nombres de las recetas ni los ID generados.

¿Qué valores de potencia corresponden a las tres columnas?

¿Por qué abrir solo el proyecto no carga los ajustes de la prueba?

¿Qué cambia Mostrar sobrebarrido en la Vista previa?

Mantén la comparación significativa

Conserva el material inicial proporcionado. Guarda tu propio resultado por separado antes de abrir la respuesta.

RESPUESTAS EXPLICADAS Y ARCHIVOS

Respuestas explicadas y archivos

Cuadrícula de práctica
Las columnas son 15%, 25% y 35%; las filas son 1500 y 2100 mm/min. Se esperan seis celdas de Relleno.

Receta frente a proyecto
El JSON contiene los ajustes del generador. El proyecto nativo proporciona contexto; no es la cuadrícula generada.

Visualización y resultados
Mostrar sobrebarrido controla la visualización del movimiento de aceleración del trazado ráster. Las trayectorias de Relleno permanecen. Los colores representan trayectorias planificadas, no la calidad de quemado observada.

material-test-finished.lzrproj
Configuración de demostración guardada, no un resultado físico completado.

material-test-practice-context.lzrproj
Contexto del proyecto para la receta; no es la cuadrícula de prueba generada.

material-test-practice.lzrproj
Material inicial independiente para esta lección.

material-test-start.lzrproj
Sigue la configuración demostrada.

material-test-demo-recipe.json
Receta editable con sus propios ajustes del generador.

material-test-practice-answer.json
Receta editable con sus propios ajustes del generador.

material-test-practice-recipe.json
Receta editable con sus propios ajustes del generador.

practice-preview.png
Captura de pantalla existente de la Vista previa nativa corregida para comparar.

Para una prueba física posterior, elige intervalos adecuados para tu máquina/material. Comprueba el material, el enfoque, la ventilación, la protección ocular y el espacio libre. Configura Posición final como No mover, encuadra y espera a que aparezca Inactivo antes de seleccionar Empezar. Permanece junto al láser.

Coincide con la demostración corregida de prueba de materiales 0.2.38. Los colores de la Vista previa muestran trayectorias planificadas, no la calidad de quemado.