GUIA DA LIÇÃO

Iniciando e monitorando um teste de materiais

Prepare, visualize e exporte uma receita compacta de teste de materiais sem executar uma máquina.

Este guia foi traduzido com IA. Confira as instruções importantes no original em inglês.

Prática de software

Permaneça **desconectado**. As cópias nativas para alunos abrem com **Sem máquina**. Na Pré-visualização de teste de materiais, selecione seu próprio perfil configurado sem se conectar. As velocidades, potências e intervalos de exemplo servem para comparação no software, não são receitas de materiais testadas.

Colunas de potência	Linhas de velocidade	Grade de prática
15 / 25 / 35%	1500 / 2100	Seis amostras de Preenchimento

Valores da receita de prática. A pré-visualização nativa corrigida mostra seis amostras de Preenchimento com rótulos fora da grade.

1. Abra **material-test-start.lzrproj** e permaneça desconectado. A Pré-visualização de teste de materiais precisa que seu próprio perfil de máquina configurado esteja selecionado; não precisa de conexão.

2. Em **Ferramentas do laser > Teste de materiais**, defina X coma Potência: três colunas, de 10 a 30%. Defina Y como Velocidade: duas linhas, de 1200 a 1800 mm/min.

3. Escolha Preenchimento, um **intervalo de 1 mm**, células de 8 x 8 mm e espaçamento de 3 mm. Mantenha os rótulos de texto e a borda ativados; inspecione as próprias configurações de velocidade/potência deles.

4. Ative **Usar centro absoluto** e defina X 100 / Y 100. Visualize as células, os rótulos, o deslocamento e o overscan. Isso centraliza o trabalho gerado completo, incluindo os rótulos.

5. Para salvar separadamente, escolha **Receita de teste personalizada**, digite um nome descritivo e então selecione **Salvar receita** e **Exportar**. Alterar apenas o nome não cria uma receita selecionada separada.

6. Mantenha a exportação JSON junto do projeto. O trabalho offline termina aqui. O projeto fornece contexto; o gerador usa as próprias configurações da receita.

PRÁTICA INDEPENDENTE

Prática independente

Importe **material-test-practice-recipe.json**, selecione **Início da prática de teste de materiais** e clique em Carregar. Defina os alvos de prática abaixo, salve/exporte uma nova receita e compare suas configurações com **material-test-practice-answer.json**.

☐ Potência X: 3 colunas, de 15 a 35%. Velocidade Y: 2 linhas, de 1500 a 2100 mm/min.

☐ Preenchimento; células de 6 x 6 mm; espaçamento de 4 mm; intervalo de 1 mm; rótulos e borda ativados; centro absoluto X 120 / Y 100.

☐ Escolha Receita de teste personalizada antes de Salvar receita. Compare as configurações, não os nomes das receitas ou os IDs gerados.

Quais valores de potência pertencem às três colunas?

Por que abrir apenas o projeto não carrega as configurações do teste?

O que Mostrar overscan altera na Pré-visualização?

Mantenha a comparação significativa

Preserve o material inicial fornecido. Salve seu próprio resultado separadamente antes de abrir a resposta.

RESPOSTAS EXPLICADAS E ARQUIVOS

Respostas explicadas e arquivos

Grade de prática
As colunas são 15%, 25% e 35%; as linhas são 1500 e 2100 mm/min. Espera-se que haja seis células de Preenchimento.

Receita versus projeto
O JSON contém as configurações do gerador. O projeto nativo fornece contexto; ele não é a grade gerada.

Exibição e resultados
Mostrar overscan controla a exibição do movimento de aceleração da varredura raster. Os caminhos de Preenchimento permanecem. As cores são trajetórias planejadas da ferramenta, não a qualidade de queima observada.

material-test-finished.lzrproj
Configuração de demonstração salva, não um resultado físico concluído.

material-test-practice-context.lzrproj
Contexto do projeto para a receita; não é a grade de teste gerada.

material-test-practice.lzrproj
Ponto de partida independente para esta lição.

material-test-start.lzrproj
Siga a configuração demonstrada.

material-test-demo-recipe.json
Receita editável com suas próprias configurações do gerador.

material-test-practice-answer.json
Receita editável com suas próprias configurações do gerador.

material-test-practice-recipe.json
Receita editável com suas próprias configurações do gerador.

practice-preview.png
Captura de tela existente da Pré-visualização nativa corrigida para comparação.

Para um teste físico posterior, escolha intervalos adequados à sua máquina/material. Verifique o material em estoque, o foco, a ventilação, a proteção ocular e o espaço livre. Defina a Posição de finalização como Não mover, faça o enquadramento e aguarde o estado Ocioso antes de Começar. Permaneça junto ao laser.

Corresponde à demonstração corrigida de teste de materiais da versão 0.2.38. As cores da Pré-visualização mostram trajetórias planejadas, não a qualidade da queima.