GUIDA DELLA LEZIONE

# Avviare e monitorare una prova dei materiali

Prepara, visualizza in anteprima ed esporta una ricetta compatta per la prova dei materiali senza avviare una macchina.

Questa guida è stata tradotta con l'IA. Verifica le istruzioni importanti confrontandole con l'originale inglese.

### Esercitazione sul software

Rimani **disconnesso**. Le copie native per gli allievi si aprono con **Nessuna macchina**. Per l'Anteprima della prova dei materiali, seleziona il tuo profilo configurato senza connetterti. Le velocità, le potenze e gli intervalli di esempio servono per confrontare il software, non sono ricette per materiali testati.

| Colonne della potenza | Righe della velocità | Griglia di esercitazione |
|---|---|---|
| 15 / 25 / 35% | 1500 / 2100 | Sei campioni con Riempimento |

Valori della ricetta di esercitazione. L'Anteprima nativa corretta mostra sei campioni con Riempimento e le etichette all'esterno della griglia.

1. Apri **material-test-start.lzrproj** e rimani disconnesso. L'Anteprima della prova dei materiali richiede la selezione del tuo profilo macchina configurato, ma non richiede una connessione.

2. In **Strumenti laser > Prova dei materiali**, imposta X su Potenza: tre colonne, dal 10 al 30%. Imposta Y su Velocità: due righe, da 1200 a 1800 mm/min.

3. Scegli Riempimento, un **intervallo di 1 mm**, celle da 8 x 8 mm e una spaziatura di 3 mm. Lascia attive le etichette di testo e il bordo, quindi controlla le relative impostazioni di velocità e potenza.

4. Attiva **Usa centro assoluto** e imposta X 100 / Y 100. Visualizza in anteprima le celle, le etichette, gli spostamenti e la sovrascansione. In questo modo viene centrato l'intero lavoro generato, comprese le etichette.

5. Per salvare separatamente, scegli **Ricetta di prova personalizzata**, inserisci un nome descrittivo, quindi seleziona **Salva ricetta** ed **Esporta**. Il solo cambio di nome non crea una ricetta selezionata separata.

6. Conserva l'esportazione JSON insieme al progetto. Il lavoro offline termina qui. Il progetto fornisce il contesto; il generatore usa le impostazioni proprie della ricetta.

ESERCITAZIONE INDIPENDENTE

# Esercitazione indipendente

Importa **material-test-practice-recipe.json**, seleziona **Material test practice start** e fai clic su Carica. Imposta gli obiettivi dell'esercitazione riportati sotto, quindi salva/esporta una nuova ricetta e confronta le sue impostazioni con **material-test-practice-answer.json**.

☐ Potenza X: 3 colonne, dal 15 al 35%. Velocità Y: 2 righe, da 1500 a 2100 mm/min.

☐ Riempimento; celle da 6 x 6 mm; spaziatura di 4 mm; intervallo di 1 mm; etichette e bordo attivi; centro assoluto X 120 / Y 100.

☐ Scegli Ricetta di prova personalizzata prima di selezionare Salva ricetta. Confronta le impostazioni, non i nomi delle ricette o gli ID generati.

Quali valori di potenza corrispondono alle tre colonne?

---

Perché l'apertura del solo progetto non carica le impostazioni della prova?

---

Che cosa cambia nell'Anteprima l'opzione Mostra sovrascansione?

---

**Mantieni significativo il confronto**

Conserva il materiale iniziale fornito. Salva separatamente il tuo risultato prima di aprire la risposta.

RISPOSTE SPIEGATE E FILE

# Risposte spiegate e file

**Griglia di esercitazione**
Le colonne sono 15%, 25% e 35%; le righe sono 1500 e 2100 mm/min. Sono previste sei celle con Riempimento.

**Ricetta e progetto**
Il JSON contiene le impostazioni del generatore. Il progetto nativo fornisce il contesto, ma non è la griglia generata.

**Visualizzazione e risultati**
Mostra sovrascansione controlla la visualizzazione del movimento di accelerazione raster. I percorsi di Riempimento rimangono. I colori rappresentano percorsi utensile pianificati, non la qualità di bruciatura osservata.

**material-test-finished.lzrproj**
Configurazione dimostrativa salvata, non un risultato fisico completato.

**material-test-practice-context.lzrproj**
Contesto del progetto per la ricetta, non la griglia di prova generata.

**material-test-practice.lzrproj**
Punto di partenza indipendente per questa lezione.

**material-test-start.lzrproj**
Segui la configurazione mostrata.

**material-test-demo-recipe.json**
Ricetta modificabile con impostazioni proprie del generatore.

**material-test-practice-answer.json**
Ricetta modificabile con impostazioni proprie del generatore.

**material-test-practice-recipe.json**
Ricetta modificabile con impostazioni proprie del generatore.

**practice-preview.png**
Screenshot esistente dell'Anteprima nativa corretta, per il confronto.

Per una prova fisica successiva, scegli intervalli adatti alla tua macchina e al materiale. Controlla materiale disponibile, messa a fuoco, ventilazione, protezione degli occhi e spazio libero. Imposta Posizione di fine su Non spostare, esegui la cornice e attendi lo stato Inattivo prima di selezionare Inizia. Rimani vicino al laser.

Corrisponde alla dimostrazione della prova dei materiali corretta per la versione 0.2.38. I colori dell'Anteprima mostrano percorsi pianificati, non la qualità di bruciatura.