PRZEWODNIK PO LEKCJI

# Rozpoczęcie i monitorowanie próby materiałowej

Przygotuj, wyświetl podgląd i wyeksportuj zwięzłą recepturę próby materiałowej bez uruchamiania maszyny.

Ten przewodnik został przetłumaczony przez AI. Ważne instrukcje należy sprawdzić w angielskim oryginale.

### Ćwiczenia z oprogramowaniem

Pozostaw maszynę w stanie **rozłączono**. Natywne kopie dla kursantów otwierają się z ustawieniem **Brak maszyny**. W przypadku opcji Podgląd próby materiałowej wybierz własny skonfigurowany profil bez nawiązywania połączenia. Przykładowe prędkości, moce i interwały służą do porównania w oprogramowaniu, a nie jako sprawdzone receptury materiałowe.

| Kolumny mocy | Wiersze prędkości | Siatka ćwiczeniowa |
|---|---|---|
| 15 / 25 / 35% | 1500 / 2100 | Sześć próbek z wypełnieniem |

Wartości receptury ćwiczeniowej. Poprawiony natywny podgląd pokazuje sześć próbek z wypełnieniem i etykietami poza siatką.

1. Otwórz **material-test-start.lzrproj** i pozostaw maszynę w stanie rozłączenia. Podgląd próby materiałowej wymaga wybrania własnego skonfigurowanego profilu maszyny, ale nie wymaga połączenia.

2. W sekcji **Narzędzia lasera > Próba materiałowa** ustaw X jako Moc: trzy kolumny, 10 do 30%. Ustaw Y jako Prędkość: dwa wiersze, 1200 do 1800 mm/min.

3. Wybierz Wypełnienie, **interwał 1 mm**, komórki 8 x 8 mm i odstęp 3 mm. Pozostaw włączone etykiety tekstowe i obramowanie; sprawdź ich własne ustawienia prędkości i mocy.

4. Włącz **Użyj środka absolutnego** i ustaw X 100 / Y 100. Wyświetl podgląd komórek, etykiet, przejazdu i naddatku skanowania. Spowoduje to wyśrodkowanie całego wygenerowanego zadania, w tym etykiet.

5. Aby zapisać osobno, wybierz **Niestandardowa próba materiałowa**, wprowadź opisową nazwę, a następnie wybierz **Zapisz recepturę** i **Eksportuj**. Sama zmiana nazwy nie tworzy osobnej wybranej receptury.

6. Zachowaj eksport JSON razem z projektem. Praca offline kończy się w tym miejscu. Projekt zapewnia kontekst, a generator korzysta z własnych ustawień receptury.

ĆWICZENIE SAMODZIELNE

# Ćwiczenie samodzielne

Zaimportuj **material-test-practice-recipe.json**, wybierz **początkową próbę materiałową do ćwiczeń** i kliknij Wczytaj. Ustaw poniższe wartości docelowe ćwiczenia, a następnie zapisz i wyeksportuj nową recepturę oraz porównaj jej ustawienia z **material-test-practice-answer.json**.

☐ Moc X: 3 kolumny, 15 do 35%. Prędkość Y: 2 wiersze, 1500 do 2100 mm/min.

☐ Wypełnienie; komórki 6 x 6 mm; odstęp 4 mm; interwał 1 mm; etykiety i obramowanie włączone; środek absolutny X 120 / Y 100.

☐ Wybierz Niestandardowa próba materiałowa przed wybraniem Zapisz recepturę. Porównaj ustawienia, nie nazwy receptur ani wygenerowane identyfikatory.

Które wartości mocy należą do trzech kolumn?

---

Dlaczego samo otwarcie projektu nie wczytuje ustawień próby?

---

Co zmienia opcja Pokaż Overscan w podglądzie?

---

**Zachowaj miarodajność porównania**

Zachowaj dostarczony plik startowy. Zapisz osobno własny wynik przed otwarciem odpowiedzi.

OBJAŚNIONE ODPOWIEDZI I PLIKI

# Objaśnione odpowiedzi i pliki

**Siatka ćwiczeniowa**
Kolumny to 15%, 25% i 35%; wiersze to 1500 i 2100 mm/min. Oczekuje się sześciu komórek z wypełnieniem.

**Receptura a projekt**
JSON zawiera ustawienia generatora. Natywny projekt dostarcza kontekstu; nie jest wygenerowaną siatką.

**Wyświetlanie i wyniki**
Opcja Pokaż Overscan steruje wyświetlaniem ruchu przyspieszania podczas skanowania rastrowego. Ścieżki wypełnienia pozostają widoczne. Kolory są zaplanowanymi ścieżkami narzędzia, a nie zaobserwowaną jakością wypalenia.

**material-test-finished.lzrproj**
Zapisana konfiguracja demonstracyjna, a nie ukończony wynik fizyczny.

**material-test-practice-context.lzrproj**
Kontekst projektu dla receptury; nie jest wygenerowaną siatką próby.

**material-test-practice.lzrproj**
Samodzielny plik startowy do tej lekcji.

**material-test-start.lzrproj**
Postępuj zgodnie z pokazaną konfiguracją.

**material-test-demo-recipe.json**
Edytowalna receptura z własnymi ustawieniami generatora.

**material-test-practice-answer.json**
Edytowalna receptura z własnymi ustawieniami generatora.

**material-test-practice-recipe.json**
Edytowalna receptura z własnymi ustawieniami generatora.

**practice-preview.png**
Istniejący zrzut ekranu poprawionego natywnego podglądu do porównania.

Na potrzeby późniejszej próby fizycznej wybierz zakresy odpowiednie dla swojej maszyny i materiału. Sprawdź materiał, ogniskowanie, wentylację, ochronę oczu i prześwit. Ustaw pozycję zakończenia na Nie przesuwaj, wykonaj obrys i zaczekaj na stan bezczynności przed wybraniem Zacznij. Pozostań przy laserze.

Zgodne z poprawioną demonstracją próby materiałowej w wersji 0.2.38. Kolory podglądu pokazują zaplanowane ścieżki, a nie jakość wypalenia.