LESGIDS

Een materiaaltest starten en volgen

Bereid een compacte materiaaltestreceptuur voor, bekijk een voorbeeld en exporteer deze zonder een machine te laten draaien.

Deze handleiding is met AI vertaald. Controleer belangrijke instructies aan de hand van het Engelse origineel.

Softwareoefening

Blijf **verbinding verbroken**. Oorspronkelijke cursistenkopieën openen met **Geen Machine**. Kies voor Voorbeeld Materiaaltest je eigen geconfigureerde profiel zonder verbinding te maken. Voorbeeldsnelheden, vermogens en intervallen zijn bedoeld voor softwarevergelijking, niet als geteste materiaalrecepturen.

Vermogensk kolommen	Snelheidsrijen	Oefenraster
15 / 25 / 35%	1500 / 2100	Zes Vulling-voorbeelden

Waarden van de oefenreceptuur. Het gecorrigeerde oorspronkelijke voorbeeld toont zes Vulling-voorbeelden met labels buiten het raster.

1. Open **material-test-start.lzrproj** en blijf verbinding verbroken. Voorbeeld Materiaaltest vereist dat je eigen geconfigureerde machineprofiel is geselecteerd; een verbinding is niet nodig.

2. Ga naar **Lasergereedschap > Materiaaltest** en stel X in op Vermogen: drie kolommen, 10 tot 30%. Stel Y in op Snelheid: twee rijen, 1200 tot 1800 mm/min.

3. Kies Vulling, een **interval van 1 mm**, cellen van 8 x 8 mm en een tussenruimte van 3 mm. Laat Tekstlabels en Rand ingeschakeld; controleer hun eigen instellingen voor snelheid en vermogen.

4. Schakel **Absoluut midden gebruiken** in en stel X in op 100 en Y op 100. Bekijk de cellen, labels, verplaatsingen en overscan in het voorbeeld. Hiermee wordt de volledige gegenereerde taak gecentreerd, inclusief labels.

5. Kies **Aangepaste testreceptuur** om afzonderlijk op te slaan, voer een beschrijvende naam in en kies vervolgens **Receptuur opslaan** en **Exporteren**. Alleen een naamswijziging maakt geen afzonderlijke geselecteerde receptuur aan.

6. Bewaar de JSON-export bij het project. Het offline werken eindigt hier. Het project biedt context; de generator gebruikt de eigen instellingen van de receptuur.

ZELFSTANDIG OEFENEN

Zelfstandig oefenen

Importeer **material-test-practice-recipe.json**, selecteer **Start oefening materiaaltest** en klik op Laden. Stel de onderstaande oefendoelen in, sla vervolgens een nieuwe receptuur op en exporteer deze, en vergelijk de instellingen met **material-test-practice-answer.json**.

☐ X Vermogen: 3 kolommen, 15 tot 35%. Y Snelheid: 2 rijen, 1500 tot 2100 mm/min.

☐ Vulling; cellen van 6 x 6 mm; tussenruimte van 4 mm; interval van 1 mm; labels en rand ingeschakeld; absoluut midden X 120 / Y 100.

☐ Kies Aangepaste testreceptuur voordat je Receptuur opslaan kiest. Vergelijk instellingen, niet receptuurnamen of gegenereerde ID's.

Welke vermogenswaarden horen bij de drie kolommen?

Waarom worden de testinstellingen niet geladen wanneer je alleen het project opent?

Wat verandert Overscan tonen in het voorbeeld?

Houd de vergelijking betekenisvol

Behoud de meegeleverde starter. Sla je eigen resultaat afzonderlijk op voordat je het antwoord opent.

UITGELEGDE ANTWOORDEN EN BESTANDEN

Uitgelegde antwoorden en bestanden

Oefenraster
De kolommen zijn 15%, 25% en 35%; de rijen zijn 1500 en 2100 mm/min. Er worden zes Vulling-cellen verwacht.

Receptuur versus project
De JSON bevat generatorinstellingen. Het oorspronkelijke project biedt context; het is niet het gegenereerde raster.

Weergave en resultaten
Overscan tonen bepaalt of de rasterbewegingen voor versnellen en vertragen worden weergegeven. Vulling-paden blijven zichtbaar. Kleuren zijn geplande gereedschapspaden, geen waargenomen brandkwaliteit.

material-test-finished.lzrproj
Opgeslagen demonstratieconfiguratie, geen voltooid fysiek resultaat.

material-test-practice-context.lzrproj
Projectcontext voor de receptuur, niet het gegenereerde testraster.

material-test-practice.lzrproj
Zelfstandige starter voor deze les.

material-test-start.lzrproj
Volg de gedemonstreerde configuratie.

material-test-demo-recipe.json
Bewerkbare receptuur met eigen generatorinstellingen.

material-test-practice-answer.json
Bewerkbare receptuur met eigen generatorinstellingen.

material-test-practice-recipe.json
Bewerkbare receptuur met eigen generatorinstellingen.

practice-preview.png
Bestaande gecorrigeerde schermafbeelding van het oorspronkelijke Voorbeeld ter vergelijking.

Kies voor een latere fysieke test bereiken die geschikt zijn voor je machine en materiaal. Controleer voorraad, focus, ventilatie, oogbescherming en vrije ruimte. Stel Eindpositie in op Niet verplaatsen, omlijst de taak en wacht op Inactief voordat je Begin kiest. Blijf bij de laser.

Komt overeen met de gecorrigeerde materiaaltestdemonstratie 0.2.38. Voorbeeldkleuren tonen geplande paden, geen brandkwaliteit.