LEKSJONSVEILEDNING

Starte og overvåke en materialtest

Klargjør, forhåndsvis og eksporter en kompakt materialtestoppskrift uten å kjøre en maskin.

Denne veiledningen er oversatt med kunstig intelligens. Kontroller viktige instruksjoner mot den engelske originalen.

Programvareøvelse

Forbli **frakoblet**. Opprinnelige elevkopier åpnes med **Ingen maskin**. For forhåndsvisningen av Materialtest velger du din egen konfigurerte profil uten å koble til. Eksempelhastigheter, effekter og intervaller er for sammenligning i programvaren, ikke testede materialoppskrifter.

Effektkolonner	Hastighetsrader	Øvingsrutenett
15 / 25 / 35%	1500 / 2100	Seks Fyll-prøver

Verdier for øvingsoppskriften. Den korrigerte opprinnelige forhåndsvisningen viser seks Fyll-prøver med etiketter utenfor rutenettet.

1. Åpne **material-test-start.lzrproj** og forbli frakoblet. Forhåndsvisningen av Materialtest krever at du velger din egen konfigurerte maskinprofil, men krever ikke tilkobling.

2. Gå til **Laserverktøy > Materialtest**, og angi X som Effekt: tre kolonner, 10 til 30%. Angi Y som Hastighet: to rader, 1200 til 1800 mm/min.

3. Velg Fyll, et **1 mm intervall**, celler på 8 x 8 mm og 3 mm mellomrom. La Tekstetiketter og Kant være på, og kontroller deres egne innstillinger for hastighet og effekt.

4. Aktiver **Bruk absolutt senter**, og angi X 100 / Y 100. Forhåndsvis cellene, etikettene, bevegelsen og overskanningen. Dette sentrerer hele den genererte jobben, inkludert etikettene.

5. Hvis du vil lagre separat, velger du **Egendefinert testoppskrift**, skriver inn et beskrivende navn og velger deretter **Lagre oppskrift** og **Eksporter**. En navneendring alene oppretter ikke en separat valgt oppskrift.

6. Behold JSON-eksporten sammen med prosjektet. Det frakoblede arbeidet slutter her. Prosjektet gir kontekst, generatoren bruker oppskriftens egne innstillinger.

SELVSTENDIG ØVELSE

Selvstendig øvelse

Importer **material-test-practice-recipe.json**, velg **Material test practice start** og klikk på Last inn. Angi øvingsmålene nedenfor, og lagre eller eksporter deretter en ny oppskrift. Sammenlign innstillingene med **material-test-practice-answer.json**.

☐ X Effekt: 3 kolonner, 15 til 35%. Y Hastighet: 2 rader, 1500 til 2100 mm/min.

☐ Fyll; celler på 6 x 6 mm; 4 mm mellomrom; 1 mm intervall; etiketter og kant på; absolutt senter X 120 / Y 100.

☐ Velg Egendefinert testoppskrift før Lagre oppskrift. Sammenlign innstillinger, ikke oppskriftsnavn eller genererte ID-er.

Hvilke effektverdier hører til de tre kolonnene?

Hvorfor lastes ikke testinnstillingene inn bare ved å åpne prosjektet?

Hva endrer Vis overskanning i forhåndsvisningen?

Sørg for en meningsfull sammenligning

Behold startmaterialet. Lagre ditt eget resultat separat før du åpner svaret.

FORKLARTE SVAR OG FILER

Forklarte svar og filer

Øvingsrutenett
Kolonnene er 15%, 25% og 35%; radene er 1500 og 2100 mm/min. Det forventes seks Fyll-celler.

Oppskrift kontra prosjekt
JSON-filen inneholder generatorinnstillinger. Det opprinnelige prosjektet gir kontekst, men er ikke det genererte rutenettet.

Visning og resultater
Vis overskanning styrer visningen av rasterbevegelser for akselerasjon. Fyll-baner blir værende. Fargene viser planlagte verktøybaner, ikke observert brenningskvalitet.

material-test-finished.lzrproj
Lagret demonstrasjonsoppsett, ikke et ferdig fysisk resultat.

material-test-practice-context.lzrproj
Prosjektkontekst for oppskriften, ikke det genererte testrutenettet.

material-test-practice.lzrproj
Selvstendig start for denne leksjonen.

material-test-start.lzrproj
Følg det demonstrerte oppsettet.

material-test-demo-recipe.json
Redigerbar oppskrift med egne generatorinnstillinger.

material-test-practice-answer.json
Redigerbar oppskrift med egne generatorinnstillinger.

material-test-practice-recipe.json
Redigerbar oppskrift med egne generatorinnstillinger.

practice-preview.png
Eksisterende korrigert skjermbilde av den opprinnelige forhåndsvisningen for sammenligning.

For en senere fysisk test velger du områder som passer til maskinen og materialet. Kontroller lager, fokus, ventilasjon, øyevern og klaring. Angi Sluttposisjon til Ikke flytt, ram inn og vent på Ledig før du velger Start. Bli hos laseren.

Samsvarer med den korrigerte materialtestdemonstrasjonen i 0.2.38. Forhåndsvisningsfargene viser planlagte baner, ikke brenningskvalitet.