OPPITUNTIOPAS

Materiaalitestin aloittaminen ja seuranta

Valmistele, esikatsele ja vie kompakti materiaalitestiresepti suorittamatta työtä koneella.

Tämä opas on käännetty tekoälyllä. Vertaa tärkeitä ohjeita englanninkieliseen alkuperäiseen.

Ohjelmistoharjoittelu

Pidä tila **yhteys katkaistu**. Oppilaan alkuperäiset kopiot avautuvat tilassa **Ei konetta**. Valitse Materiaalitestin esikatselua varten oma määritetty profiilisi yhdistämättä konetta. Esimerkkinopeudet, -tehot ja -välit ovat ohjelmiston vertailua varten, eivät testattuja materiaalireseptejä.

Tehosarakkeet	Nopeusrivit	Harjoitusruudukko
15 / 25 / 35%	1500 / 2100	Kuusi Täyttö-näytettä

Harjoitusruudukon arvot. Korjattu natiivi esikatselu näyttää kuusi Täyttö-näytettä, joiden selitteet ovat ruudukon ulkopuolella.

1. Avaa **material-test-start.lzrproj** ja pidä yhteys katkaistuna. Materiaalitestin esikatselua varten on valittava oma määritetty koneprofiilisi. Yhteyttä ei tarvita.

2. Valitse **Lasertyökalut > Materiaalitesti** ja määritä X-akseliksi Teho: kolme saraketta, 10-30%. Määritä Y-akseliksi Nopeus: kaksi riviä, 1200-1800 mm/min.

3. Valitse Täyttö, **1 mm:n väli**, 8 x 8 mm:n solut ja 3 mm:n välistys. Pidä Tekstiselitteet ja Reunus käytössä ja tarkista niiden omat nopeus- ja tehoasetukset.

4. Ota käyttöön **Käytä absoluuttista keskipistettä** ja aseta X-arvoksi 100 ja Y-arvoksi 100. Esikatsele soluja, selitteitä, siirtymiä ja yliskannausta. Näin koko luotu työ, selitteet mukaan lukien, keskitetään.

5. Jos haluat tallentaa erikseen, valitse **Mukautettu testiresepti**, anna kuvaava nimi, valitse sitten **Tallenna resepti** ja **Vie**. Pelkkä nimen muuttaminen ei luo erillistä valittua reseptiä.

6. Säilytä JSON-vienti projektin kanssa. Offline-työskentely päättyy tähän. Projekti tarjoaa kontekstin, generaattori käyttää reseptin omia asetuksia.

ITSENÄINEN HARJOITUS

Itsenäinen harjoitus

Tuo **material-test-practice-recipe.json**, valitse **Material test practice start** ja napsauta Lataa. Määritä alla olevat harjoitustavoitteet, tallenna tai vie sitten uusi resepti ja vertaa sen asetuksia tiedoston **material-test-practice-answer.json** asetuksiin.

☐ X Teho: 3 saraketta, 15-35%. Y Nopeus: 2 riviä, 1500-2100 mm/min.

☐ Täyttö, 6 x 6 mm:n solut, 4 mm:n välistys, 1 mm:n väli, selitteet ja reunus käytössä, absoluuttinen keskipiste X 120 / Y 100.

☐ Valitse Mukautettu testiresepti ennen Tallenna resepti -toimintoa. Vertaa asetuksia, älä reseptien nimiä tai luotuja tunnisteita.

Mitkä tehoarvot kuuluvat kolmeen sarakkeeseen?

Miksi pelkkä projektin avaaminen ei lataa testiasetuksia?

Mitä Näytä yliskannaus muuttaa esikatselussa?

Pidä vertailu mielekkäänä

Säilytä toimitettu aloitustiedosto. Tallenna oma tuloksesi erikseen ennen vastauksen avaamista.

SELITETYT VASTAUKSET JA TIEDOSTOT

Selitetyt vastaukset ja tiedostot

Harjoitusruudukko
Sarakkeet ovat 15%, 25% ja 35%; rivit ovat 1500 ja 2100 mm/min. Odotuksena on kuusi Täyttö-solua.

Resepti ja projekti
JSON sisältää generaattorin asetukset. Alkuperäinen projekti tarjoaa kontekstin, se ei ole luotu ruudukko.

Näyttö ja tulokset
Näytä yliskannaus hallitsee rasteroinnin kiihdytysliikkeen näyttämistä. Täyttöradat säilyvät. Värit ovat suunniteltuja työstöratoja, eivät havaittua polttojäljen laatua.

material-test-finished.lzrproj
Tallennettu esittelyasennus, ei valmis fyysinen tulos.

material-test-practice-context.lzrproj
Reseptin projektikonteksti, ei luotu testiruudukko.

material-test-practice.lzrproj
Tämän oppitunnin itsenäinen aloitustiedosto.

material-test-start.lzrproj
Noudata esiteltyä asetusta.

material-test-demo-recipe.json
Muokattava resepti, jolla on omat generaattorin asetukset.

material-test-practice-answer.json
Muokattava resepti, jolla on omat generaattorin asetukset.

material-test-practice-recipe.json
Muokattava resepti, jolla on omat generaattorin asetukset.

practice-preview.png
Olemassa oleva korjatun natiivin esikatselun kuvakaappaus vertailua varten.

Valitse myöhempää fyysistä testiä varten koneellesi ja materiaalillesi sopivat alueet. Tarkista materiaalin määrä, tarkennus, ilmanvaihto, silmäsuojaimet ja vapaa tila. Aseta lopetusasennoksi Älä siirrä, kehystä työ ja odota, että tila on joutilaana, ennen kuin valitset Aloita. Pysy laserin luona.

Vastaa korjattua 0.2.38-materiaalitestiesittelyä. Esikatselun värit näyttävät suunnitellut radat, eivät polttojäljen laatua.