OPPITUNNIN OPAS

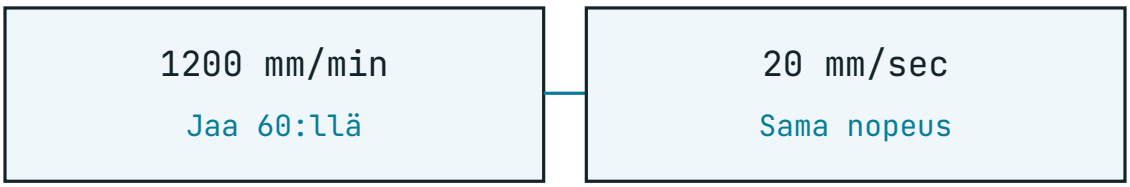
# Nopeus, teho ja ajot

Lue nopeusyksiköt oikein, aseta komennettu teho ja tarkastele toistuvia ajoja.

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

**Ohjelmistoharjoittelu ilman yhteyttä**

Jätä **Ei konetta** valituksi ja pidä yhteys katkaistuna. Projekteissa ei ole koneprofiilia. **Tulostus** on käytössä tarvittaessa ohjelmiston **Esikatselua** varten; esimerkkien arvot eivät ole materiaaliasetuksia. Pidä kukin oppituntipaketti omassa kansiossaan.




Tarkka yksikkömuunnos. Nopeusnäyttö muuttuu, mutta pyydetty liike ei.

1. Pura tämä oppitunti omaan kansioonsa. Avaa **settings-start.lzrproj** ja pidä sen Viiva-toiminto. Aseta Nopeudeksi **1200 mm/min** ja ota asetus käyttöön.

2. Avaa Asetukset Macissa painamalla **Cmd + comma** tai valitse Asetukset sovelluksen valikoista. Pidä millimetrit valittuina kohdassa **Yksiköt ja ruudukko** ja vaihda **Nopeuden aikayksikkö** sekunneiksi. Tallenna.

3. Vahvista **20 mm/sec**. Palauta Nopeuden aikayksikkö minuuteiksi ja tallenna asetus. Projektien nopeudet tallennetaan yksikössä mm/min.

4. Aseta tason **Teho arvoon 40%** ja **Ajot arvoon 2**. Teho on komennettu prosenttiosuus, ei optinen wattimäärä.

5. Esikatsele, kun Näytä siirtymät on poistettu käytöstä. Siirry alkuun ja toista nopeudella 4x tarkastellaksesi kahta ajoa suorakulmion ympäri. Asetus 4x muuttaa vain toistoa.

6. Sulje Esikatselu, tallenna oma tuloksesi ja vertaa sitä tiedostoon **settings-finished.lzrproj**.

ITSENÄINEN HARJOITTELU

# Itsenäinen harjoittelu

Avaa **settings-practice.lzrproj** tämän oppitunnin kansiosta. Aseta **900 mm/min, 30% tehoa ja 3 ajoa**. Pidä yksi 40 x 20 mm:n suorakulmio muuttumattomana.

☐ Ennusta nopeus yksikössä mm/sec ennen näyttöasetuksen muuttamista.

☐ Vaihda näyttö sekunteihin, lue tulos ja palauta näyttö sitten minuutteihin.

☐ Tarkastele toistoja Esikatselussa, tallenna erillinen kopio ja vertaa tiedostoon settings-practice-answer.lzrproj.

Kuinka monta mm/sec on 900 mm/min?

---

Kuinka monta suunniteltua ajoa Esikatselun pitäisi näyttää?

---

Mikä muuttuu, kun valitset 4x-toiston?

---

**Palauta näytön asetus**

Nopeuden aikayksikkö on sovelluksen asetus. Vastausprojektin avaaminen ei palauta tätä asetusta puolestasi.

SELITETTY VASTAUS

# Selitetty vastaus

**Harjoituksen vastaus**
900 mm/min on 15 mm/sec. Toiminnossa käytetään 30% tehoa ja kolmea ajoa.

**Esittelyvastaus**
1200 mm/min on 20 mm/sec. Toiminnossa käytetään 40% tehoa ja kahta ajoa.

**Eri säätimet**
Nopeus ohjaa liikettä rataa pitkin. Teho määrittää prosenttiosuuden. Ajot toistavat toiminnon. Nämä säätimet eivät takaa valmista leikkausta tai tiettyä tummuutta.

**settings-start.lzrproj**
Esittelyn aloitus: Viiva, 600 mm/min, 20%, yksi ajo.

**settings-finished.lzrproj**
Esittelyn vastaus: Viiva, 1200 mm/min, 40%, kaksi ajoa.

**settings-practice.lzrproj**
Itsenäisen 900 / 30% / 3 -tehtävän aloitus.

**settings-practice-answer.lzrproj**
Itsenäisen harjoituksen vastaus, suorakulmion geometria ennallaan.

Käytä Nopeus-kohdan vieressä näkyvää yksikköä joka kerta. Ilman aikayksikköä oleva luku voi poiketa 60-kertaisesti siitä, mitä tarkoitit.

Vastaa esiteltyä Beam Bench 0.2.37 -käyttöliittymää. Paneelien asettelu voi olla erilainen uudemmissa versioissa.