

EDELLÄKÄVIJÄNÄ SUOMESSA



**3D-tulostus-  
palvelu**

## 3D-tulostus

ZPrinter 310 Plus on 3D-tulostin, jonka avulla voidaan valmistaa kolmiulotteinen kappale suoraan CAD-ohjelman 3D-mallin pohjalta.

3D-tulostimen ohjelmisto viipaloi ensin 3D-mallin ohuiksi poikki-leikkauksiksi, jotka tulostin tulostaa kerros kerrokselta toistensa päälle. Kappale muodostuu jauhekerroksista, joiden väliin tulostin suihkuttaa sideainetta. Tulostuksen päätteeksi kappale jälkikövetetään syanoakrylaatilla tai epoksilla.



## Käyttökohteet

3D-tulostimella valmistettuja pikamalleja voidaan käyttää tuotekehityksen lisäksi mm. markkinoinnissa, pienoismallien luomisessa, taiteessa ja jopa räätälöityjen yksittäistuotteiden valmistuksessa. 3D-tulostustekniikkaa voidaan hyödyntää myös valumuottivalmistuksessa.

3D-pikamallien avulla saadaan selkeä kuva tuotteen ulkomuodosta, mittasuhteista ja ergonomiasta.



Mitatun pistepilven vertailu CAD-malliin.

## Hyödyt

3D-tulostustekniikan avulla tuotetta voidaan ennakkomarkkinoida ilman kalliita muottikustannuksia.

3D-pikamalleja voidaan hyödyntää myös tuotteen osien mekaanisen yhteensopivuuden ja toimivuuden tarkastelussa.

3D-tulosteiden avulla voidaan varmistaa tuotekehityksen onnistuminen sekä löytää ja korjata mahdolliset virheet jo tuotekehitysvaiheessa. Tällöin vältetään kalliilta työkalumuutoksilta ja mahdollisilta tuotteiden takaisinkutsuilta.



Kappaleen 3D-laserskannausta.

## Tekniset tiedot

- Merkki ja malli: ZPrinter 310 Plus
- Kappaleen koko: 203 mm x 254 mm x 203 mm
- Tulostuskerroksen paksuus: 0.089–0.203 mm
- Tulostusnopeus: 2–4 kerrosta / min
- Materiaali: Komposiittijauhe, elastomeerijauhe tai valumuottijauhe



## Yhteystiedot



Yrityskehittäjä  
Toni Uunila  
puh. 044 725 0892  
toni.uunila@kpakk.fi



Asiantuntija  
Heikki Luoma  
puh. 040 821 8173  
heikki.luoma@kpakk.fi

