

# Juha Mäkinen

Konetekniikan insinööri

Tampere, Suomi | juha.makinen@gmail.com | +358 50 123 4567 | linkedin.com/in/juhamakinen

Kokenut konetekniikan insinööri, jolla on 11 vuoden kokemus kone- ja laitevalmistuksen suunnittelusta, prosessikehityksestä ja tuotantolinjojen optimoinnista. Erikoistunut hydrauliiikan, mekaniikan ja automaatiointegraation suunnitteluun nosturi- ja hissiteollisuudessa. Olen johtanut useita suunnitteluprojekteja alusta loppuun vastaten sekä teknisestä toteutuksesta että aikataulusta ja budjetista. Vahvuuteni on teknisen ratkaisukyvyyn yhdistäminen asiakasläheiseen yhteistyöhön.

## ■ KOKEMUS

**Vanhempi konetekniikan insinööri**, Kone Oyj, Espoo

May 2017 – Nykyhetki

Vastaan hissikomponenttien mekaniikkasuunnittelusta ja tuotekehitysprojektien teknisestä johtamisesta globaalille markkinalle.

- Suunnittelut uuden energiatehokkaan hissivaunun mekanismin, joka vähensi energiankulutusta **19 %** verrattuna edelliseen sukupolveen
- Johtanut viisihenkisen suunnittelutiimin tuotekehitysprojektissa, joka toimitettu **8 viikkoa** etuajassa
- Kehittänyt FEA-lujuuslaskennan standardiprosessin, joka lyhensi suunnittelun iterointikierrosta **35 %**
- Rekisteröinyt kaksi patenttia innovatiivisista hissikomponenttiratkaisuista (FI2022007843, FI2023012567)

**Konetekniikan insinööri**, Ponsse Oyj, Vieremä

Sep 2013 – Apr 2017

Suunnittelin metsäkoneiden hydraulikkajärjestelmiä ja osallistuin tuotantoprosessien kehittämiseen valmistustiloissa.

- Suunnittelut kuuden metsurikoneen hydraulikkakaavion ja komponenttivalinnat, jotka toteutettu sarjatuotantoon
- Optimoinut tuotantolinjan layoutin, mikä lisäsi läpäisyä **22 %** vuotuisessa tuotannossa
- Osallistunut kenttätestaukseen Skandinaviassa ja korjannut prototyypin 14 suunnitteluvirhettä ennen sarjatuotantoa

**Suunnitteluinsinööri (Harjoittelija)**, Metso Corporation, Tampere

Aug 2013 – Aug 2013

Tuinn vanhempiä insinöörejä murskainkomponenttien suunnittelussa ja dokumentoinnissa.

- Tuottanut 3D-mallit ja tekniset piirustukset **40+** koneistettavalle komponentille Creo Parametric -ohjelmistolla
- Kehittänyt Excel-pohjaisen laskentamallin akseleiden väsymistarkasteluun, joka otettiin tiimin käyttöön
- Tuottanut teknisiä dokumentteja ja raportteja projektien eri vaiheissa itsenäisesti

## ■ KOULUTUS

**Diplomi-insinööri, pääaine Konetekniikka**, Tampereen yliopisto, Tampere

Sep 2008 – Jun 2013

Pääaine koneensuunnittelu, sivuaine automaatiotekniikka. Diplomityö: Raskaiden nostolaitteiden hydraulikkajärjestelmien optimointi energiatehokkuuden näkökulmasta.

## ■ TAIDOT

Koneensuunnittelu (3D/2D) • SolidWorks & Creo Parametric • FEA-lujuuslaskenta (ANSYS) • Hydrauliiikan suunnittelu • GD&T ja toleranssit • Tuotekehitysprosessi (PDP) • DFMEA • PDM-järjestelmät (Windchill) • Lean-valmistus • Projektijohtaminen

## ■ SERTIFIKAATIT

**SolidWorks Certified Professional (CSWP)**, Dassault Systèmes

Jan 2018

**Projektijohtamisen perusteet**, Suomen Projektinstituutti

Jan 2020

## ■ KIELET

Suomi (äidinkieli) • Englanti (sujuva) • Ruotsi (toimiva) • Saksa (perustaso)

## ■ PROJEKTIT

**Energiatehokas hissivaunu, uuden sukupolven mekanismi**

Jan 2020 – Jun 2022

Johdin tuotekehitysprojektia, jossa suunniteltiin uuden sukupolven hissivaunun mekanismi optimoituna energiankulutuksen ja äänenvaimennuksen osalta.

- Energiankulutus väheni **19 %** verrattuna edelliseen sukupolveen
- Projekti johti **2 patenttiin** (FI2022007843, FI2023012567)

## ■ SUOSITUKSET

**Harri Toivonen**, R&D Manager, Kone Oyj, harri.toivonen@kone.com, +358 50 334 5678