

# ePOOKI

OULUN AMMATTIKORKEAKOULUN TUTKIMUS- JA KEHITYSTYÖN JULKAISUT ISSN 1798-2022

ePooki 63/2018

## Robottiikan hyödyntäminen keramiikkatehtaalla

Kekkonen Mira, Broström Timo

4.12.2018 ::



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020

POHJOIS-POHJANMAA  
Council of Oulu Region

**TEHOJA-hanke tutkii ja toteuttaa kollaboratiivisen robotiikan sovellusmahdollisuuksia tuotantoautomaatioon. Videossa esitellään hankkeessa tapahtuvan tuotekehityksen esitestausvaihetta ja näyttää, kuinka robotiikkaa hyödynnetään keramiikkatehtaassa.**



**Ohjaus ja käsikirjoitus** Mira Kekkonen **Kuvaus ja leikkaus** Esa Kontio, Antti Ruppenen, Jyri-Jussi Torvinen **Tuottaja** Oulun ammattikorkeakoulu, Oamk Kone

Robottiikka ja kollaboratiiviset robotit eli cobotit, jotka toimivat ihmisten kanssa yhteistyössä muuttavat käsitystämme työnteosta ja ympäröivästä maailmasta. Oulun ammattikorkeakoulun (Oamk) konetekniikan osaston TEHOJA-hankkeessa tutkitaan, kuinka yritykset voivat soveltaa tuotantoautomaatiota ja toteuttaa pien-

ja keskisuureen sarjavalmistuksen kustannustehokkaasti. Hanke myös selvittää, mitä kaikkea robotiikan soveltaminen edellyttää yritykseltä ja sovelluskohteelta.

Videolla nähdään tuotantoautomaation sovelluskohde Pentik Oy:n keramiikkatehtaassa, johon hanke suunnitteli ja toteutti yhteistoiminnallisen robottisolun parantamaan keramiikkatyöntekijän työergonomiaa. Robotin esitetausvaihetta seurataan tarkemmin videolla.

Musiikki: [Teamwork by Scott Holmes](#) (CC BY-NC 4.0)

## Metatiedot

**Nimeke:** Robotiikan hyödyntäminen keramiikkatehtaalla. Video

**Tekijä:** Kekkonen Mira; Broström Timo

**Aihe, asiasanat:** tuotantotekniikka, teollisuusautomaatio, robotiikka, konetekniikka, joustava automaatio, ergonomia

**Tiivistelmä:** Robotiikka muuttaa käsitystämme työnteosta ja ympäröivästä maailmasta. Oamkin konetekniikan osaston TEHOJA-hankkeessa tutkitaan, kuinka yritykset voivat soveltaa tuotantoautomaatiota ja toteuttaa pien- ja keskisuureen sarjavalmistuksen kustannustehokkaan joustavasti Oulun alueen elinkeinoelämässä. Mahdollisuuden tähän tarjoavat robotiikka. Lisäksi hankkeessa selvitetään, mitä kaikkea robotiikan soveltaminen edellyttää yritykseltä ja sovelluskohteelta. Video on 2:02 min pitkä.

Videolla nähdään tuotantoautomaation sovelluskohde Pentik Oy:n keramiikkatehtaassa, johon on suunniteltu robotti. Robotin esitetausvaihetta seurataan tarkemmin videolla.

Videon kesto 2:03.

**Videon kesto:** 2:03

**Julkaisija:** Oulun ammattikorkeakoulu, Oamk

**Aikamääre:** Julkaistu 2018-12-04

**Pysyvä osoite:** <http://urn.fi/urn:nbn:fi-fe2018113049560>

**Kieli:** suomi

**Suhde:** <http://urn.fi/URN:ISSN:1798-2022>, ePooki - Oulun ammattikorkeakoulun tutkimus- ja kehitystyön julkaisut

**Oikeudet:** CC BY-NC-ND 4.0

## Näin viittaat tähän julkaisuun

Kekkonen, M. & Broström, T. 2018. Robotiikan hyödyntäminen keramiikkatehtaalla. Video. ePooki. Oulun ammattikorkeakoulun tutkimus- ja kehitystyön julkaisut 63. Hakupäivä xx.xx.2018. <http://urn.fi/urn:nbn:fi-fe2018113049560>.