

Opinnäytetyö (AMK)

Rakennustekniikan koulutusohjelma

Infratekniikka

2014

Jussi Kähäri

TYÖNJOHDON APUVÄLINEET KONEAUTOMAATIOSSA



TURUN AMMATTIKORKEAKOULU
TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

OPINNÄYTETYÖ (AMK) | TIIVISTELMÄ

TURUN AMMATTIKORKEAKOULU

Rakennustekniikan koulutusohjelma | Infratekniikka

2014 | 36

Pirjo Oksanen

Jussi Kähäri

TYÖNJOHDON APUVÄLINEET KONEAUTOMAATIOSSA

Koneet saavuttavat automaation avulla suuremman työmäärän ja lasketun työmäärän toteutuminen on varmempaa. Aikataulutaminen ja koneresurssien jatkuva seuraaminen on helpompaa, kun työn etenemistä voi jatkuvasti seurata reaaliaikaisesti.

Työnjohdolla on rakennusprojektista vastuu sen teknisestä, taloudellisesta, ajallisesta ja laadullisesta läpiviennistä. Siksi työnjohdolle on ensiarvoisen tärkeää osata hyödyntää työkoneautomaatiota oikein ja tehokkaasti.

Mahdollisten ongelmien kirjo automaatioprojektissa on hyvin moninainen. Ongelmien ymmärtämisen jälkeen niihin voidaan paremmin varautua ja niiden aiheuttamat viivästykset pystytään minimoimaan.

Työmaan hallintaa voidaan tehostaa sähköisin apuvälinein, joista Destia Oy:llä on käytössä InfraKit. Sen avulla pystytään tekemään osa työnjohdosta ja suurin osa laadunhallinnasta etänä.

ASIASANAT:

työkoneautomaatio, tietomalli, työnjohto

BACHELOR'S THESIS | ABSTRACT

TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Civil Engineering | Community Infrastructure Engineering

2014 | 36

Pirjo Oksanen

Jussi Kähäri

MANAGEMENT TOOLS FOR MACHINE CONTROL

Machine control construction machines to achieve greater amounts of work and the calculated amounts are more likely to be realized. Scheduling and control of construction machines is easier when the progress of work can be followed in real time continuously.

The management is responsible for the schedule and the quality and the technical and financial execution of a construction project. This is why it is critical for the management to be able to manage machine control in an efficient manner.

There is a multitude of possible problems in a machine control project. By understanding the potential problems they can be better prepared for and the delays they cause can be minimized.

Site management can be made more efficient with electronic tools, such as the InfraKit system used by Destia Ltd. Such a system allows part of the site management and most quality management tasks to be taken care of remotely from the office.

KEYWORDS:

machine control, information model, management