

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Juri Markkanen	
Työn nimi Automattisen robottilinjaston ongelmien kartoitus ja niiden ratkaisu	
Päiväys 04.05.2011	Sivumäärä/Liitteet 35 + 1
Ohjaaja(t) Tero-Markus Jankko	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) OC – System Oy	
Tiivistelmä <p>Työn tarkoituksena oli parantaa OC-System Oy:n automaattisen robottilinjaston toimintavarmuutta, tuotteiden laatua, työturvallisuutta ja sitä kautta myös tuottavuutta.</p> <p>Työssä ei ollut tarkoitus esitellä itse automaattista elementtilinjaa eikä sen toimintaa, vaan syvennyttiin sen olemassa oleviin ongelmiin ja niiden ratkaisemiseen.</p> <p>Työssä kartoitettiin OC-System Oy:n automaattisen robottilinjaston ongelmakohdat ja kehitettiin esiintyville ongelmille ratkaisut.</p> <p>Projektin valmistuttua automaattisen robottilinjaston tuottavuus, elementtien laatu ja tärkeimpänä automaattisen robottilinjaston työturvallisuus paranivat huomattavasti linjaston toimintavarmuuden lisääntyessä.</p>	
Avainsanat Automaatio, robotti, linjasto	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Mechanical Engineering			
Author(s) Juri Markkanen			
Title of Thesis Mapping Problems of an Automatic Robot Production Line and Solving the Problems			
Date	04.05.2011	Pages/Appendices	35 + 1
Supervisor(s) Tero-Markus Jankko			
Project/Partners OC – System Ltd			
<p>Abstract</p> <p>The purpose of the study was to improve the reliability, product quality, safety and hence productivity of the automatic robotic production line at OC-System Ltd.</p> <p>In this study it wasn't intended to present the OC-System Ltd's automatic robotic production line and its operation itself, but to cover existing problems and develop solutions to them.</p> <p>In this study the problem areas of the automatic robotic production line at OC-System Ltd were charted and solutions were found to them.</p> <p>When the project was completed, the productivity, quality of elements and most importantly safety at OC-System Ltd's automatic robotic production line were improved significantly with increased operational reliability.</p>			
<p>Keywords</p> <p>Automation, robot, production line</p>			