

**VISOKA ŠOLA ZA PROIZVODNO INŽENIRSTVO**

**DIPLOMSKO DELO**

**RAZVOJ TRIKOMORNEGA INDUSTRIJSKEGA  
PRALNEGA STROJA**

**DEVELOPMENT OF THREE-CHAMBER INDUSTRIAL  
WASHING MACHINE**

**Študent: ALEŠ ROMIH**

**Mentor: pred. dr. Janez Gašperšič**

**Študijski program: Sodobno proizvodno inženirstvo**

**CELJE, 2014**

# **RAZVOJ TRIKOMORNEGA INDUSTRIJSKEGA PRALNEGA STROJA**

## **POVZETEK**

V diplomskem delu je prikazan razvoj tračnega industrijskega pralnega stroja za razmaščevanje kovinskih kosov. Skozi diplomsko delo je poiskana najprimernejša rešitev za pranje in razmaščevanje danih kovinskih kosov, ki so namenjeni za nadaljnjo vgradnjo v druge sklope. Predstavljene so prednosti različnih modulov nove verzije programske opreme Creo, prej imenovane Proewildfire. Prikazane so prednosti modula za modeliranje pločevine z novimi dodanimi ukazi. Opisano je delo z novo verzijo modula za modeliranje profilnih konstrukcij. Prikazane so osnove samega modeliranja, sestavljanja kosov z novo verzijo programske opreme podjetja PTC. V zadnjem delu je prikazano delo s programom za izdelavo fotorealističnih slik in pripravljena je fotorealistična slika na osnovi 3D modela, ki bo služila za pripravo kataloga za nadaljnjo prodajo tračnega tipa industrijskega pralnega stroja.

**Ključne besede:** industrijski pralni stroj, Creo, renderiranje

# **DEVELOPMENT OF THREE-CHAMBER INDUSTRIAL WASHING MACHINE**

## **ABSTRACT**

The thesis presents the development of an industrial washing machine for degreasing of metal pieces. We aimed to find the most appropriate solution for washing and decreasing of given metal pieces which will be used for other assemblies. We presented the advantages of different modules of new software Creo, formerly known as Proewildfire. The advantages of module with new commands for modelling sheet metal are shown and the process of work with new version of module for modelling profile constructions is described. We also presented the basics of modelling and assembling of pieces with the new version of PTC software. In the last section we presented working with programme for producing photorealistic images. An image on the basis of 3D model has been made, which will be used for preparation of sales catalogue for further selling of conveyor belt industrial washing line.

**Key words:** industrial washing machine, Creo, rendering