

VISOKA ŠOLA ZA PROIZVODNO INŽENIRSTVO

DIPLOMSKO DELO

KONSTRUIRANJE NOVEGA SAMODEJNEGA REBKALNEGA STROJA

DEAN DOBRILVIČ
Sodobno proizvodno inženirstvo

Mentor: pred. mag. Andro Glamnik, univ. dipl. inž.

CELJE, 2019

KONSTRUIRANJE NOVEGA SAMODEJNEGA REBKALNEGA STROJA

POVZETEK

Diplomsko delo zajema konstruiranje in snovanje novega rebkalnega stroja, ki nadomesti starega, že dotrajanega, hkrati pa zmanjšal čas izdelave, povečal pretočnost in kakovost polizdelka in zagotavljal boljše, prijaznejše in varnejše delovno okolje.

Za sistematično delo konstruiranja in snovanja novega stroja so upoštevane smernice po metodi VDI 2221. Predstavljene so različne variante in možnosti pridobitve ali izdelave stroja. Glede na izbrano varianto je bila opravljena teoretična analiza že obstoječega stroja in novega stroja. Na koncu je izračunana in prikazana tudi lastna cena izdelave, ki je za 30 % ugodnejša od cene stroja na trgu.

Ključne besede: konstruiranje, snovanje, avtomatizacija, rebkalni stroj, SolidWorks

DESIGN OF NEW AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

SUMMARY

This thesis covers the construction and design of the new crimping machine, which will replace the old, worn out. Thus will also contribute to reducing of production time and lead time, improved quality of semi-finished product and improved working place.

For systematic construction and design of the new machine, VDI 2221 method guidelines are being used. Different variants and options of machine production and design are presented. According to selected variant the theoretical analysis between existing and new machine were done. At the end of thesis calculated production price is 30% lower and shown as best economical option.

Keywords: design, planning, automatization, crimping machine, SolidWorks.