

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Juri Gribovski

Automaatne ladu

Masinaehitustehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: T. Baraškova, lektor

Kaasjuhendaja: D. Kozlov, Baltic Bolt OÜ

Kohtla-Järve 2019

KOKKUVÕTE

Antud diplomitöös on põhjendatud automaatse lao arendamise vajadus. Kvaliteetse konstruktsiooni osade kasutamine, nende omavahelise sobilikkuse leidmine ja vastavate arvutuste tegemine näitas, et pakutud automaatse lao konstruktsiooniga on võimalik tõsta energiatõhusust, suurendada teenindamiskiirust ning märkimisväärselt vähendada energiakaod.

Tehtud arvutuste alusel on arendatud automaatse lao konstruktsioon, valitud vajalikud materjalid, mootorid, metallprofiilid ja teised mehhanismid. Arvutused näitasid, et kvaliteetse materjalide kasutamine parandab teeninduskiirust ja energiatõhusust.

Võrdluseks olid võetud konkreetsed seadmed, mis on olemas tänapäeval turul. Saavutatud märkimisväärselt madalam hinnatase ja tehnoloogiliste lahenduse paindlikkus. Projekti tehniline- ja maksuanalüüsi alusel, saab järeldada, et pakutud automaatse lao konstruktsioon on sobilik seade kasutamiseks väikestes tootmises.

Samas tuleb rõhutada, et seadme tootmiskulud vajavad täiendavaid analüüsi sõltuvalt tegevusest.

Automaatse tootmistegevuse algatamisel tuleb hinnata kõik võimalikud kulud, seotud tootmisega - need on projekteerimine, osade soetamine, monteerimine, dokumentatsioon. Projektist tulenevad tulud peavad olema piisavad arendamiskulude kompenseerimiseks.